

Частное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
«Институт промышленной безопасности, охраны труда и социального партнёрства»

Директор Института

2024г.



Санкт-Петербург
2024

1. Пояснительная записка к программе повышения квалификации «Общие вопросы охраны труда и функционирования системы управления охраной труда»

1.1. Общие положения

Настоящая программа разработана на основании Трудового кодекса Российской Федерации, профессионального стандарта «Специалист в области охраны труда», утвержденного приказом Минтруда России от 22 апреля 2021 г. № 274н, Федерального закона РФ от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам, утверждённого приказом Министерства образования и науки РФ от 1 июля 2013 г. № 499 и с учетом требований Правил обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда, утверждённых постановлением Правительства Российской Федерации от 24 декабря 2021 г. № 2464, иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права, включая нормативные правовые акты, содержащие требования охраны труда.

Программа предназначена для обучения руководителей организаций и их заместителей, на которых приказом работодателя возложены обязанности по охране труда, руководителей филиалов и их заместителей, на которых приказом работодателя возложены обязанности по охране труда, руководителей структурных подразделений организаций и их заместителей, руководителей структурных подразделений филиалов и их заместителей, специалистов по охране труда организаций, членов комитетов (комиссий) по охране труда, уполномоченных (доверенных) лиц по охране труда профсоюзов и иных уполномоченных работниками представительных органов организаций, работодателей – индивидуальных предпринимателей, руководителей и специалистов, осуществляющих организацию и руководство работами, а также контроль и технический надзор за проведением работ в организациях, независимо от видов их экономической деятельности, организационно-правовых форм и форм собственности.

В рамках реализации настоящей программы может быть осуществлено обучение по охране труда.

1.2. Цель реализации программы

Целью реализации программы обучения являются:

- совершенствование имеющихся и приобретение новых компетенций;
- качественное изменение профессиональных компетенций (знаний, умений, навыков), необходимых для осуществления профессиональной деятельности.

1.3. Требования к слушателям

Категория слушателей: руководители организаций и их заместители, на которых приказом работодателя возложены обязанности по охране труда, руководители филиалов и их заместители, на которых приказом работодателя возложены обязанности по охране труда, руководители структурных подразделений организаций и их заместители, руководители структурных подразделений филиалов и их заместители, специалисты по охране труда организаций, члены комитетов (комиссий) по охране труда, уполномоченные (доверенные) лица по охране труда профсоюзов и иных уполномоченных работниками представительных органов организаций, работодатели – индивидуальные предприниматели и члены комиссий по проверке знания требований охраны труда, лица, проводящие инструктажи и обучение по охране труда.

Требования к слушателям: лица, имеющие или получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

2. Планируемые результаты обучения

В ходе освоения программы совершенствуются и расширяются профессиональные компетенции в соответствии с требованиями Правил обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда, утверждённых постановлением Правительства Российской Федерации от 24 декабря 2021 г. № 2464 и профессионального стандарта «Специалист в области охраны труда», утвержденного приказом Минтруда России от 22 апреля 2021 года №274н.

Компетенции, приобретённые в процессе освоения программы, помогут слушателям качественно выполнять свои функции как в нормальных, так и в экстремальных условиях, успешно осваивать новое и быстро адаптироваться к изменяющимся условиям.

Общие компетенции

ОК-1	Понимание сущности и социальной значимости охраны труда, заключающейся в содействии росту эффективности производственной деятельности путём непрерывного совершенствования и улучшения условий труда, повышения его безопасности, снижения уровня производственного травматизма и профессиональной заболеваемости
ОК-2	Понимание экономической и социальной значимости охраны труда, заключающейся в повышении эффективности мероприятий по обеспечению и улучшению условий труда
ОК-3	Использование информационно-коммуникационных технологий для решения задач по реализации всего комплекса процедур системы управления охраной труда как при решении вопросов организации работы по охране труда, так и контроля состояния условий и охраны труда

Профессиональные компетенции

ПК-1	Организация и координация деятельности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда и по улучшению условий и охраны труда
ПК-2	Осуществление контроля и технического надзора за соблюдением работодателем и работниками требований охраны труда
ПК-3	Организация профилактической работы по предупреждению несчастных случаев на производстве, профессиональных и производственно-обусловленных заболеваний, а также работы по улучшению условий и охраны труда
ПК-4	Определение и корректировка направления развития СУОТ в организации на основе мониторинга изменений законодательства и передового опыта в области охраны труда
ПК-5	Информирование и консультирование работников организации, в том числе её руководителя, по вопросам состояния условий труда на рабочих местах и существующих профессиональных рисках.
ПК-6	Знание методов выявления и оценки опасностей, управления профессиональными рисками
ПК-7	Проведение работы в системе электронного документооборота

В результате освоения программы слушатель должен приобрести следующие знания и умения, необходимые для качественного изменения компетенций:

- **должен знать:**

- основные положения трудового законодательства Российской Федерации и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права;
- правовые основы охраны труда;
- методы выявления и оценки опасностей, управления профессиональными рисками;
- основные принципы социальной защиты пострадавших на производстве;
- требования охраны труда, предъявляемые к организации и осуществлению основных производственных процессов в организациях;

- **должен уметь:**

- анализировать и оценивать вредные и опасные факторы производственной среды и трудового процесса при организации и производстве работ на предприятиях, осуществляющих производственную деятельность;
- пользоваться правовой и нормативно-технической документацией по вопросам охраны труда;
- разрабатывать методы и средства по снижению опасности технологических процессов и оборудования при проведении основных технологических операций в организациях, осуществляющих производственную деятельность;
- осуществлять контроль и технический надзор за соблюдением требований охраны труда, проведением профилактической работы по предупреждению несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, выполнением мероприятий, направленных на обеспечение безопасных условий труда и улучшение условий и охраны труда;
- разрабатывать локальные нормативные акты по охране труда, касающиеся указанных работ.

3. Форма обучения

Форма обучения – очно-заочная, с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

4. Календарный учебный график

Нормативный срок освоения программы – 2 дня.

Продолжительность обучения составляет 16 часов.

Организация обучения осуществляется с отрывом от работы.

Программа включает в себя: электронное обучение в объеме 8 часов, теоретическое обучение - 6 часов, проверку знания требований охраны труда – 1 час, итоговую аттестацию - 1 час.

5. Права Института

Институт имеет право:

- изменять последовательность изучения разделов и тем учебного предмета при условии выполнения программы учебного предмета;
- увеличивать количество часов, отведенных на изучение учебных предметов и на обучение практическому управлению механизмами, вводя дополнительные темы и упражнения;
- распределять объем учебной нагрузки на аудиторную и внеаудиторную.

6. Учебный план

к программе повышения квалификации «Общие вопросы охраны труда и функционирования системы управления охраной труда»

№ п/п	Названия разделов	Всего часов	в том числе (час.)		Форма контроля знаний
			теоретические занятия	электронное обучение	
1	Основы охраны труда в Российской Федерации	2	1	1	
2	Стратегия безопасности труда и охраны здоровья	2	1	1	
3	Система управления охраной труда в организации	6	2	4	
4	Расследование и предупреждение несчастных случаев и профессиональных заболеваний	4	2	2	
	Проверка знания требований охраны труда	1	1	-	зачет
	Итоговая аттестация	1	1		экзамен
	Всего часов	16	8	8	

7. Учебно-тематический план
к программе повышения квалификации
«Общие вопросы охраны труда и функционирования системы управления
охраной труда»

№ п/п	Названия разделов и тем	Всего часов	в том числе (час.)		Форма контроля знаний
			теоретические занятия	электронное обучение	
1	Основы охраны труда в Российской Федерации	2	1	1	
1.1	Правовое регулирование в сфере охраны труда. Обеспечение прав работников на охрану труда, социальное партнерство в сфере труда.	1	-	1	
1.2	Государственный контроль и надзор за соблюдением трудового законодательства.	1	1	-	
2	Стратегия безопасности труда и охраны здоровья	2	1	1	
2.1	Задачи работодателя по достижению целей в области охраны труда. Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда. Мотивация работников на безопасный труд.	2	1	1	
3	Система управления охраной труда в организации (СУОТ)	6	2	4	
3.1	Обеспечение функционирования СУОТ в организации. Управление профессиональными рисками. Специальная оценка условий труда. Гарантии и компенсации работникам организаций.	3	1	2	
3.2	Обеспечение работников средствами индивидуальной защиты; организация санитарно-бытового обслуживания и медицинских осмотров работников.	1	-	1	
3.3	Организация обучения работников по охране труда.	1	1	-	
3.4	Обеспечение безопасного выполнения подрядных работ.	1	-	1	
4	Расследование и предупреждение несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний	4	2	2	
4.1	Порядок расследования несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний	2	1	1	
4.2	Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний	2	1	1	
	Проверка знания требований охраны труда	1	1	-	зачет
	Итоговая аттестация	1	1		экзамен
	Всего часов	16	8	8	

8. Рабочая программа к программе повышения квалификации «Общие вопросы охраны труда и функционирования системы управления охраной труда»

Раздел 1. Основы охраны труда в Российской Федерации – 2 часа

Тема 1.1. Правовое регулирование в сфере охраны труда. Обеспечение прав работников на охрану труда, социальное партнерство – **1 час (электронное обучение)**

Цели и задачи трудового законодательства.

Основные понятия охраны труда.

Основные принципы обеспечения безопасности труда.

Основные принципы правового регулирования трудовых отношений.

Перечень работ, на которые не распространяется запрет, установленный статьёй 214.1 Трудового кодекса Российской Федерации.

Организация работы по информированию работников об их трудовых правах, включая право на безопасные условия и охрану труда.

Способы информирования работников об их трудовых правах, включая право на безопасные условия и охрану труда, и примерный перечень информационных материалов в целях информирования работников об их трудовых правах, включая право на безопасные условия и охрану труда.

Права работника в области охраны труда.

Гарантии права работника на труд в условиях, соответствующих требованиям охраны труда. Право работника на получение информации об условиях и охране труда. Обеспечение права работников на санитарно-бытовое обслуживание.

Понятие «социальное партнёрство в сфере труда». Стороны социального партнёрства. Формы социального партнёрства. Представители работников.

Представители работодателей. Органы социального партнёрства: комиссии по регулированию социально-трудовых отношений; участие органов социального партнёрства в формировании и реализации государственной политики в сфере труда.

Коллективные переговоры: ведение коллективных переговоров; порядок ведения коллективных переговоров; урегулирование разногласий; гарантии и компенсации лицам, участвующим в коллективных переговорах.

Коллективные договоры и соглашения: коллективный договор; содержание и структура коллективного договора; порядок разработки проекта коллективного договора и заключения коллективного договора; действие коллективного договора; изменение и дополнение коллективного договора; соглашение, виды соглашений; содержание и структура

соглашения; порядок разработки проекта соглашения и заключения соглашения; действие соглашения; изменение и дополнение соглашения.

Регистрация коллективного договора, соглашения.

Контроль за выполнением коллективного договора, соглашения.

Ответственность сторон социального партнёрства: ответственность за уклонение от участия в коллективных переговорах, непредоставление информации, необходимой для ведения коллективных переговоров и осуществления контроля за соблюдением коллективного договора, соглашения; ответственность за нарушение или невыполнение коллективного договора, соглашения.

Тема 1.2. Государственный контроль и надзор за соблюдением трудового законодательства - 1 час

Государственный контроль (надзор) за соблюдением трудового законодательства и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права как способ защиты трудовых прав и свобод работников.

Федеральный государственный надзор за соблюдением трудового законодательства и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права.

Федеральная служба по труду и занятости Российской Федерации и её территориальные органы.

Организация проверок работодателей и порядок их проведения. Виды проверок. Предмет проверки. Основания для проведения внеплановой проверки.

Раздел 2. Стратегия безопасности труда и охраны здоровья – 2 часа

Тема 2.1. Задачи работодателя по достижению целей в области охраны труда. Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда. Мотивация работников на безопасный труд – 2 часа, в том числе 1 час электронное обучение

Трудовой кодекс Российской Федерации: основные направления государственной политики в области охраны труда; запрет на работу в опасных условиях; права и обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда; обязанности работника в области охраны труда; дополнительные гарантии охраны труда отдельным категориям работников.

Правовые основы государственного управления охраной труда. Структура органов государственного управления охраной труда.

Государственные нормативные требования охраны труда, устанавливающие правила, процедуры и критерии, направленные на сохранение жизни и здоровья работников в

процессе трудовой деятельности, содержащиеся в федеральных законах и иных нормативных правовых актов об охране труда субъектов Российской Федерации.

Виды нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования охраны труда, Минтруда России, других федеральных органов исполнительной власти: сфера применения, порядок разработки, утверждения, и изменения. Порядок подготовки нормативных правовых актов федеральных органов исполнительной власти и их государственной регистрации.

Раздел 3. Система управления охраной труда в организации (СУОТ) – 6 часов

Тема 3.1. Обеспечение функционирования СУОТ в организации. Управление профессиональными рисками. Специальная оценка условий труда. Гарантии и компенсации работникам организаций – 3 часа, в том числе 2 часа электронное обучение

Общие принципы организации работы по охране труда в организации. Служба охраны труда: основные задачи, функции службы и права работников службы охраны труда; организация работы и порядок формирования службы; нормативы численности работников службы. Квалификационные характеристики руководителя службы охраны труда и специалиста по охране труда.

Примерное положение о комитете (комиссии) по охране труда: порядок формирования, задачи, функции и права.

Уполномоченные (доверенные лица) по охране труда профессионального союза или коллектива работников: порядок создания института уполномоченных, основные задачи, функции, права и гарантии прав деятельности уполномоченных.

Система управления охраной труда в организации (далее по тексту – СУОТ): сущность, содержание, функции и основные задачи СУОТ: политика (политика и цели в области охраны труда; участие работников и их представителей в управлении охраной труда); организация (обязанности и ответственность; компетентность и подготовка; документация СУОТ; планирование мероприятий по охране труда; передача информации и обмен ею; оценка результатов).

Нормативно-правовая основа управления профессиональными рисками.

Требования к организации рабочего места.

Специальная оценка условий труда (далее СОУТ) как база для планирования мероприятий по обеспечению безопасных условий и охраны труда работников и по улучшению условий их труда.

Цели и задачи СОУТ. Применение результатов СОУТ в контексте системы управления охраной труда.

Компенсации, предоставляемые работникам, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда: повышенный размер оплаты труда; бесплатная выдача молока или других равноценных пищевых продуктов работникам, занятым на работах с вредными условиями труда и лечебно-профилактического питания и витаминных препаратов работникам, занятым на отдельных видах работ; защита временем (специальные перерывы для обогрева и отдыха, сокращённый рабочий день, дополнительный отпуск).

Тема 3.2. Обеспечение работников СИЗ; организация санитарно-бытового обслуживания и медицинских осмотров работников – 1 час (электронное обучение).

Обязанности работодателя по обеспечению работников СИЗ.

Обязанности работников по применению СИЗ.

Роль и место обеспечения работников СИЗ в ряду профилактических мероприятий, направленных на предупреждение несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.

Ответственность и организация контроля за обеспечением работников СИЗ.

Обязанности работодателя по обеспечению санитарно-бытового обслуживания и организации медицинских осмотров работников в соответствии с требованиями охраны труда.

Организация обеспечения работников смывающими и обезвреживающими средствами и средствами личной гигиены. Создание условий для осуществления мер личной гигиены.

Организация обязательных предварительных при поступлении на работу, периодических и внеочередных медицинских осмотров работников, занятых на работах с вредными и (или) опасными условиями труда: перечень вредных и (или) опасных производственных факторов, при наличии которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры; перечень работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры работников.

Организация обязательных медицинских осмотров лиц, не достигших возраста 18 лет, лиц в возрасте до 21 года. Организация работы здравпункта.

Организация обязательных психиатрических освидетельствований работников.

Обязанности работодателя по обеспечению работников по установленным нормам санитарно-бытовыми помещениями, помещениями для приёма пищи, комнатами для отдыха в рабочее время и психологической разгрузки; созданию санитарных постов с аптечками для оказания первой помощи; установлению аппаратов (устройства) для обеспечения работников горячих цехов и участков газированной солёной водой.

Тема 3.3. Организация обучения работников по охране труда – 1 час.

Обязанности работодателя по обучению работников по охране труда.

Обязанности работников по прохождению обучения по охране труда.

Основные понятия.

Виды и формы обучения по охране труда.

Виды инструктажа по охране труда в зависимости от места его проведения, времени проведения и лица, которое его проводит.

Организация и порядок проведения инструктажа по охране труда.

Организация и проведение стажировки на рабочем месте.

Организация и проведение обучения требованиям охраны труда, включая проверку знаний требований охраны труда.

Основные требования к порядку разработки и содержанию правил и инструкций по охране труда.

3.4. Обеспечение безопасного выполнения подрядных работ – 1 час (электронное обучение)

Обязанность работодателя перед началом производства работ (оказания услуг) на территории, находящейся под контролем иного лица, согласовать с ним мероприятия по предотвращению случаев повреждения здоровья работников, в том числе работников сторонних организаций, производящих работы (оказывающих услуги) на данной территории.

Мероприятия по предотвращению случаев повреждения здоровья работников при производстве работ (оказании услуг) на территории, находящейся под контролем другого иного лица: нормативно-правовая основа; организационные мероприятия; технические мероприятия; мероприятия по обеспечению средствами индивидуальной защиты; лечебно-профилактические и санитарно-бытовые мероприятия.

Раздел 4. Расследование и предупреждение несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний – 4 часа

Тема 4.1. Порядок расследования несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний – 2 часа, в том числе 1 час электронное обучение

Статистика производственного травматизма.

Причины несчастных случаев на производстве.

Организационные мероприятия по профилактике несчастных случаев на производстве. Технические мероприятия по профилактике несчастных случаев на производстве. Расследование и анализ причин несчастных случаев на производстве как основа для разработки профилактических мероприятий по их предупреждению. Порядок

расследования и учёта несчастных случаев: несчастные случаи на производстве, подлежащие расследованию; первоочередные меры, принимаемые в связи с несчастным случаем, произошедшим на производстве; порядок расследования несчастных случаев; особенности расследования несчастных случаев групповых с тяжёлыми последствиями, тяжёлых и со смертельным исходом.

Учет и рассмотрение обстоятельств и причин, приведших к возникновению микроповреждений (микротравм) работников, предупреждения производственного травматизма.

Организация и ознакомление должностных лиц с порядком рассмотрения и учета микроповреждений (микротравм) работников.

Рассмотрение разногласий по вопросам расследования, оформления и учёта несчастных случаев.

Формы и порядок оформления документов, необходимых для расследования и учёта несчастных случаев.

Основные понятия: профессиональное заболевание (острое, хроническое), вредный производственный фактор.

Причины профессиональных заболеваний (далее – ПЗ).

Расследование и анализ причин ПЗ как основа для разработки профилактических мероприятий по их предупреждению. Положение о расследовании и учёте профессиональных заболеваний: сфера применения; порядок установления наличия ПЗ; порядок расследования обстоятельств и причин возникновения ПЗ; порядок оформления материалов расследования ПЗ; методы анализа профессиональной заболеваемости, относительные показатели профессиональной заболеваемости.

Порядок направления работников в центр профпатологии и в учреждения медико-социальной экспертизы.

Тема 4.2. Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний – 2 часа, в том числе 1 час электронное обучение

Право работника на обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний (далее – ОСС). Обязанность работодателя по обеспечению ОСС.

Федеральный закон Российской Федерации «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний»: цели, задачи и основные принципы ОСС; основные понятия; субъекты страхования; лица, подлежащие ОСС; права и обязанности субъектов страхования; средства на осуществление ОСС.

Гарантии права застрахованного на возмещение вреда, причинённого его жизни и здоровью при исполнении обязанностей по трудовому договору или договору гражданско-правового характера.

Порядок возмещения вреда, причинённого жизни и здоровью застрахованного при исполнении им обязанностей по трудовому договору и в иных случаях, установленных указанным законом: лица, имеющие право на обеспечение по страхованию; виды обеспечения по страхованию; размер пособия по временной нетрудоспособности; единовременные и ежемесячные страховые выплаты: их размер и сроки выплаты; порядок освидетельствования и переосвидетельствования застрахованного учреждением медико-социальной экспертизы; учёт вины застрахованного при определении размера ежемесячных страховых выплат; назначение и выплата обеспечения по страхованию; документы, представляемые страхователем страховщику, на основании которых страховщиком осуществляется назначение обеспечения по страхованию; условие осуществления оплаты дополнительных расходов.

Проверка знания требований охраны труда – 1 час.

Итоговая аттестация – 1 час.

9. Оценка результатов освоения программы

Настоящей программой предусмотрена проверка знания требований охраны труда слушателей (промежуточная аттестация) в форме зачета.

Результаты проверки знания требований охраны труда определяются оценкой «удовлетворительно»/«неудовлетворительно» и оформляются протоколом проверки знания требований охраны труда.

Освоение программы повышения квалификации завершается итоговой аттестацией в форме экзамена.

Критерием успешного прохождения итоговой аттестации является не менее 80% правильно выполненных заданий теста.

Лицам, успешно освоившим программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации установленного образца, протокол проверки знания требований охраны труда.

10. Организационно-педагогические условия реализации программы

10.1. Требования к кадровым условиям.

Реализацию программы осуществляют педагогические работники, имеющие соответствующий профилю преподаваемого предмета уровень образования, а также обеспечивающий персонал (методисты, IT-специалисты).

10.2. Требования к материально-техническим условиям.

Настоящая программа реализуется с применением электронного обучения и предполагает наличие у каждого слушателя компьютера/ноутбука с подключенной сетью «Интернет».

Самостоятельное изучение слушателями разделов и тем, указанных в учебно-тематическом плане, осуществляется по учебно-методическим материалам, подготовленным специалистами Института и размещенным на ресурсах Института в системе электронного обучения (далее – СЭО): <https://www.safework.ru>.

Слушатели получают доступ к базовому конспекту лекций, составленному в рамках тематики настоящей программы, перечню и текстам нормативных документов, знание которых предусмотрено настоящей программой.

Для организации и проведения со слушателями занятий Институт использует учебные аудитории, оснащённые информационными стендами, плакатами и оборудованные учебной мебелью, а также техническими средствами обучения (проекционной техникой).

Содержание учебных аудиторий соответствует действующим санитарно-эпидемиологическим и противопожарным нормам.

Технические средства обучения:

- мультимедиапроектор
- ноутбук
- экран для демонстрации учебных фильмов
- маркерная доска

Учебно-методическое обеспечение:

- презентации по всем разделам и темам учебно-тематического плана

Наглядные пособия:

Плакаты:

- Ответственность за нарушения требований охраны труда
- Система государственного управления охраной труда в Российской Федерации
- Система управления охраной труда в Санкт-Петербурге и Ленинградской области
- Порядок расследования и учёта профессиональных заболеваний

- Трудовое законодательство и иные акты, содержащие нормы трудового права
- Нормативные правовые акты, содержащие государственные нормативные требования охраны труда
- Основные элементы системы управления охраной труда
- Современные системы управления охраной труда
- Общая технология выполнения работ по созданию современных систем управления охраной труда в организациях

11. Список рекомендуемой литературы

Основная:

1. Беляков Г.И. Охрана труда для руководителей и специалистов предприятий – М.: Изд-во «Альфа-Пресс», 2018. – 584 с.
2. Ефремова О.С. Охрана труда. Справочник специалиста: практическое пособие – М.: Изд-во «Альфа-Пресс», 2015. – 608 с.
3. Калинин Ю.С. Практическое пособие в вопросах и ответах из цикла «Спрашивали – отвечаем», выпуск 2. Порядок расследования и учёта несчастных случаев, происшедших на производстве. – СПб.: ТД «ЦОТ», 2023. – 176 с.;

Дополнительная:

1. Федеральный закон РФ от 24 июля 1998 г. № 125-ФЗ «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний», с изм.
2. Федеральный закон РФ от 30 декабря 2001 г. № 197-ФЗ «Трудовой кодекс Российской Федерации», с изм.
3. Федеральный закон РФ от 02 июля 2021 г. № 311-ФЗ «О внесении изменений в Трудовой кодекс Российской Федерации»;
4. Федеральный закон РФ от 21 ноября 2011 г. № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации», с изм.
5. Федеральный закон РФ от 28 декабря 2013 г. № 426-ФЗ «О специальной оценке условий труда», с изм.
6. Перечень производств, работ и должностей с вредными и (или) опасными условиями труда, на которых ограничивается применение труда женщин. Утвержден приказом Минтруда России от 18 июля 2019 г. № 512н.
7. Перечень тяжелых работ и работ с вредными или опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда лиц моложе 18 лет. Утвержден постановлением Правительства РФ от 25 февраля 2000 г. № 163, с изменениями
8. Рекомендации по структуре службы охраны труда в организации и по численности работников службы охраны труда. Утверждены приказом Минтруда России от 31 января 2022 г. № 37.
9. Правила расследования и учета случаев профессиональных заболеваний работников. Утверждены постановлением Правительства РФ от 05.07.2022 г. №1206.
10. Положение об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях. Утверждено приказом Минтруда России от 20 апреля 2022 г. № 223н.

11. О внесении изменений в приложения №1 и №2 к приказу Минтруда России от 20.04.2022 г. №223н « Об утверждении положения об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях, форм документов, соответствующих классификаторов, необходимых для расследования несчастных случаев на производстве». Утверждены приказом Минтруда России от 25.04.2024 г. №237н.
12. Правила обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда. Утверждены постановлением Правительства РФ от 24 декабря 2021 г. №2464
13. Примерное положение о комитете (комиссии) по охране труда. Утверждено приказом Минтруда России от 22 сентября 2021 г. № 650н.
14. Перечень вредных производственных факторов на рабочих местах с вредными условиями труда, установленными по результатам специальной оценки условий труда, при наличии которых занятым на таких рабочих местах работникам выдаются бесплатно по установленным нормам молоко или другие равноценные пищевые продукты. Утверждено приказом Минтруда России от 12 мая 2022 г. N 291н.
15. Правила обеспечения работников средствами индивидуальной защиты и смывающими средствами. Утверждены приказом Минтруда России от 29 октября 2021 г. N 766н.
16. Типовые нормы бесплатной выдачи работникам смывающих и (или) обезвреживающих средств. Стандарт безопасности труда «Обеспечение работников смывающими и (или) обезвреживающими средствами». Утверждены приказом Минздравсоцразвития РФ от 17 декабря 2010 г. № 1122н, с изм.
17. Об утверждении Единых типовых норм выдачи средств индивидуальной защиты и смывающих средств. Утверждены приказом Минтруда России от от 29 октября 2021 г. N 767н.
18. Перечень вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры. Утверждён 31 декабря 2020 г. приказом № 988н Минтруда России и приказом №1420н Минздрава России.
19. Порядок проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации и Перечень медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры. Утверждён приказом Минздрава России от 28 января 2021 г. №29н.
20. Примерное положение о системе управления охраной труда. Утверждено приказом Минтруда России от 29 октября 2021 г. № 776н.
21. Предельно допустимые нормы нагрузок для женщин при подъёме и перемещении тяжестей вручную. Утверждены приказом Минтруда России от 14 сентября 2021 г. №629н;
22. Рекомендации по учету микроповреждений (микротравм) работников. Утверждены приказом Минтруда России от 15 сентября 2021 г. №632н;
23. Примерный перечень мероприятий по предотвращению случаев повреждения здоровья работников (при производстве работ (оказании услуг) на территории, находящейся под контролем другого работодателя (иного лица). Утвержден приказом Минтруда России от 22 сентября 2021 г. №656н;

24. Примерный перечень ежегодно реализуемых работодателем мероприятий по улучшению условий и охраны труда, ликвидации или снижению уровней профессиональных рисков либо недопущению повышения их уровней. Утвержден приказом Минтруда России от 29 октября 2021 г. № 771н;
25. Основные требования к порядку разработки и содержанию правил и инструкций по охране труда, разрабатываемых работодателем. Утверждены приказом Минтруда России от 29 октября 2021 г. № 772н;
26. Формы (способы) информирования работников об их трудовых правах, включая право на безопасные условия и охрану труда. Примерный перечень информационных материалов в целях информирования работников об их трудовых правах, включая право на безопасные условия и охрану труда. Утверждены приказом Минтруда России от 29 октября 2021 г. № 773н;
27. Общие требования к организации безопасного рабочего места. Утверждены приказом Минтруда России от 29 октября 2021 г. № 774н;
28. Рекомендации по размещению работодателем информационных материалов в целях информирования работников об их трудовых правах, включая право на безопасные условия и охрану труда. Утверждены приказом Минтруда России от 17 декабря 2021г. № 894н;
29. Рекомендации по классификации, обнаружению, распознаванию и описанию опасностей. Утверждены приказом Минтруда России от 31 января 2022 г. № 36.
30. «О форме и Порядке подачи декларации соответствия условий труда государственным нормативным требованиям охраны труда, Порядке формирования и ведения реестра деклараций соответствия условий труда государственным нормативным требованиям охраны труда». Утвержден приказом Минтруда России от 17 июня 2021 г. № 406н;
31. Об утверждении методики проведения специальной оценки условий труда, классификатора вредных и (или) опасных производственных факторов, формы отчета о проведении специальной оценки условий труда и инструкции по её заполнению. Утверждены приказом Минтруда России от 21.11.2023 г. №817н.
32. Рекомендации по выбору методов оценки уровней профессиональных рисков по снижению уровней таких рисков. Утверждены приказом Минтруда России от 28 декабря 2021г. № 926;
33. Перечень отдельных видов работ, при выполнении которых работникам предоставляется бесплатно по установленным нормам лечебно-профилактическое питание. Утвержден приказом Минтруда России от 16 мая 2022 г. N 298н
34. О внесении изменений в перечень отдельных видов работ, при выполнении которых работникам предоставляется бесплатно по установленным нормам лечебно-профилактическое питание, утв. приказом Минтруда России от 16.05.2022 г. №298н. Утверждены приказом Минтруда России от 19.03.2024 г. №122н.
35. Порядок прохождения обязательного психиатрического освидетельствования работниками, осуществляющими отдельные виды деятельности, его периодичность. Утвержден приказом Минздрава России от 20 мая 2022 г. N 342н.

Разработчик программы

Директор Центра обучения по охране труда
и профессиональной подготовки

И.Н. Смирнова

О-1.2.-0-07-Д

Частное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
«Институт промышленной безопасности, охраны труда и социального партнёрства»

УТВЕРЖДАЮ

Директор Института



Б.В. Егоров

2024г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ
ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

**«ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ОХРАНЫ ТРУДА И ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ
СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ОХРАНОЙ ТРУДА»**

(электронное обучение и дистанционные образовательные технологии)

Форма обучения – заочная

Срок обучения – 16 часов

СОГЛАСОВАНО

Руководитель Методического комплекса

О.А. Тормышева

" 2 " сентябре 2024г.

Заместитель директора Института

В.В. Осипов

" 2 " сентябре 2024г.

ОДОБРЕНО

Научно-методическим советом

Протокол от 02.09.2024 № 04

Санкт-Петербург
2024

1. Пояснительная записка
к программе повышения квалификации
«Общие вопросы охраны труда и функционирования системы
управления охраной труда»
(электронное обучение и дистанционные образовательные технологии)

1.1. Общие положения

Настоящая программа разработана на основании Трудового кодекса Российской Федерации, профессионального стандарта «Специалист в области охраны труда», утвержденного приказом Минтруда России от 22 апреля 2021 г. № 274н, Федерального закона РФ от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам, утверждённого приказом Министерства образования и науки РФ от 1 июля 2013 г. № 499 и с учетом требований Правил обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда, утверждённых постановлением Правительства Российской Федерации от 24 декабря 2021 г. № 2464, иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права, включая нормативные правовые акты, содержащие требования охраны труда.

Программа предназначена для обучения руководителей организаций и их заместителей, на которых приказом работодателя возложены обязанности по охране труда, руководителей филиалов и их заместителей, на которых приказом работодателя возложены обязанности по охране труда, руководителей структурных подразделений организаций и их заместителей, руководителей структурных подразделений филиалов и их заместителей, специалистов по охране труда организаций, членов комитетов (комиссий) по охране труда, уполномоченных (доверенных) лиц по охране труда профсоюзов и иных уполномоченных работниками представительных органов организаций, работодателей – индивидуальных предпринимателей, руководителей и специалистов, осуществляющих организацию и руководство работами, а также контроль и технический надзор за проведением работ в организациях, независимо от видов их экономической деятельности, организационно-правовых форм и форм собственности.

В рамках реализации настоящей программы может быть осуществлено обучение по охране труда.

1.2. Цель реализации программы

Целью реализации программы обучения являются:

- совершенствование имеющихся и приобретение новых компетенций;
- качественное изменение профессиональных компетенций (знаний, умений, навыков), необходимых для осуществления профессиональной деятельности.

1.3. Требования к слушателям

Категория слушателей: руководители организаций и их заместители, на которых приказом работодателя возложены обязанности по охране труда, руководители филиалов и их заместители, на которых приказом работодателя возложены обязанности по охране труда, руководители структурных подразделений организаций и их заместители, руководители структурных подразделений филиалов и их заместители, специалисты по охране труда организаций, члены комитетов (комиссий) по охране труда, уполномоченные (доверенные) лица по охране труда профсоюзов и иных уполномоченных работниками представительных органов организаций, работодатели – индивидуальные предприниматели и члены комиссий по проверке знания требований охраны труда, лица, проводящие инструктажи и обучение по охране труда.

Требования к слушателям: лица, имеющие или получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

2. Планируемые результаты обучения

В ходе освоения программы совершенствуются и расширяются профессиональные компетенции в соответствии с требованиями Правил обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда, утверждённых постановлением Правительства Российской Федерации от 24 декабря 2021 г. № 2464 и профессионального стандарта «Специалист в области охраны труда», утвержденного приказом Минтруда России от 22 апреля 2021 года №274н.

Компетенции, приобретённые в процессе освоения программы, помогут слушателям качественно выполнять свои функции как в нормальных, так и в экстремальных условиях, успешно осваивать новое и быстро адаптироваться к изменяющимся условиям.

Общие компетенции

ОК-1	Понимание сущности и социальной значимости охраны труда, заключающейся в содействии росту эффективности производственной деятельности путём непрерывного совершенствования и улучшения условий труда, повышения его безопасности, снижения уровня производственного травматизма и профессиональной заболеваемости
ОК-2	Понимание экономической и социальной значимости охраны труда, заключающейся в повышении эффективности мероприятий по обеспечению и улучшению условий труда
ОК-3	Использование информационно-коммуникационных технологий для решения задач по реализации всего комплекса процедур системы управления охраной труда как при решении вопросов организации работы по охране труда, так и контроля состояния условий и охраны труда

Профессиональные компетенции

ПК-1	Организация и координация деятельности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда и по улучшению условий и охраны труда
ПК-2	Осуществление контроля и технического надзора за соблюдением работодателем и работниками требований охраны труда
ПК-3	Организация профилактической работы по предупреждению несчастных случаев на производстве, профессиональных и производственно-обусловленных заболеваний, а также работы по улучшению условий и охраны труда
ПК-4	Определение и корректировка направления развития СУОТ в организации на основе мониторинга изменений законодательства и передового опыта в области охраны труда
ПК-5	Информирование и консультирование работников организации, в том числе её руководителя, по вопросам состояния условий труда на рабочих местах и существующих профессиональных рисках.
ПК-6	Знание методов выявления и оценки опасностей, управления профессиональными рисками
ПК-7	Проведение работы в системе электронного документооборота

В результате освоения программы слушатель должен приобрести следующие знания и умения, необходимые для качественного изменения компетенций:

● **должен знать:**

- основные положения трудового законодательства Российской Федерации и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права;
- правовые основы охраны труда;
- методы выявления и оценки опасностей, управления профессиональными рисками;
- основные принципы социальной защиты пострадавших на производстве;
- требования охраны труда, предъявляемые к организации и осуществлению основных производственных процессов в организациях;

● **должен уметь:**

- анализировать и оценивать вредные и опасные факторы производственной среды и трудового процесса при организации и производстве работ на предприятиях, осуществляющих производственную деятельность;
- пользоваться правовой и нормативно-технической документацией по вопросам охраны труда;
- разрабатывать методы и средства по снижению опасности технологических процессов и оборудования при проведении основных технологических операций в организациях, осуществляющих производственную деятельность;
- осуществлять контроль и технический надзор за соблюдением требований охраны труда, проведением профилактической работы по предупреждению несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, выполнением мероприятий, направленных на обеспечение безопасных условий труда и улучшение условий и охраны труда;
- разрабатывать локальные нормативные акты по охране труда, касающиеся указанных работ.

3. Форма обучения

Форма обучения – заочная, с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

4. Календарный учебный график

Нормативный срок освоения программы – 2 дня.

Продолжительность обучения составляет 16 часов.

5. Учебный план

к программе повышения квалификации «Общие вопросы охраны труда и функционирования системы управления охраной труда»

№ п/п	Названия разделов	Электронное обучение (час.)	Форма контроля знаний
1	Основы охраны труда в Российской Федерации	2	
2	Стратегия безопасности труда и охраны здоровья	2	
3	Система управления охраной труда в организации	6	
4	Расследование и предупреждение несчастных случаев и профессиональных заболеваний	4	
	Проверка знания требований охраны труда	1	зачет
	Итоговая аттестация	1	экзамен
	Итого	16	

6. Учебно-тематический план
к программе повышения квалификации
«Общие вопросы охраны труда и функционирования системы управления
охраной труда»

№ п/п	Названия разделов и тем	Электронное обучение (час.)	Форма контроля знаний
1	Основы охраны труда в Российской Федерации	2	
1.1	Правовое регулирование в сфере охраны труда. Обеспечение прав работников на охрану труда, социальное партнерство в сфере труда.	1	
1.2	Государственный контроль и надзор за соблюдением трудового законодательства.	1	
2	Стратегия безопасности труда и охраны здоровья	2	
2.1	Задачи работодателя по достижению целей в области охраны труда. Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда. Мотивация работников на безопасный труд.	2	
3	Система управления охраной труда в организации (СУОТ)	6	
3.1	Обеспечение функционирования СУОТ в организации. Управление профессиональными рисками. Специальная оценка условий труда Гарантии и компенсации работникам организаций.	3	
3.2	Обеспечение работников средствами индивидуальной защиты; организация санитарно-бытового обслуживания и медицинских осмотров работников.	1	
3.3	Организация обучения работников по охране труда.	1	
3.4	Обеспечение безопасного выполнения подрядных работ.	1	
4	Расследование и предупреждение несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний	4	
4.1	Порядок расследования несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний	2	
4.2	Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний	2	
	Проверка знания требований охраны труда	1	зачет
	Итоговая аттестация	1	экзамен
	Итого	16	

7. Рабочая программа к программе повышения квалификации «Общие вопросы охраны труда и функционирования системы управления охраной труда»

Раздел 1. Основы охраны труда в Российской Федерации – 2 часа

Тема 1.1. Правовое регулирование в сфере охраны труда. Обеспечение прав работников на охрану труда, социальное партнерство – 1 час

Цели и задачи трудового законодательства.

Основные понятия охраны труда.

Основные принципы обеспечения безопасности труда.

Основные принципы правового регулирования трудовых отношений.

Перечень работ, на которые не распространяется запрет, установленный статьёй 214.1 Трудового кодекса Российской Федерации.

Организация работы по информированию работников об их трудовых правах, включая право на безопасные условия и охрану труда.

Способы информирования работников об их трудовых правах, включая право на безопасные условия и охрану труда, и примерный перечень информационных материалов в целях информирования работников об их трудовых правах, включая право на безопасные условия и охрану труда.

Права работника в области охраны труда.

Гарантии права работника на труд в условиях, соответствующих требованиям охраны труда. Право работника на получение информации об условиях и охране труда. Обеспечение права работников на санитарно-бытовое обслуживание.

Понятие «социальное партнёрство в сфере труда». Стороны социального партнёрства. Формы социального партнёрства. Представители работников.

Представители работодателей. Органы социального партнёрства: комиссии по регулированию социально-трудовых отношений; участие органов социального партнёрства в формировании и реализации государственной политики в сфере труда.

Коллективные переговоры: ведение коллективных переговоров; порядок ведения коллективных переговоров; урегулирование разногласий; гарантии и компенсации лицам, участвующим в коллективных переговорах.

Коллективные договоры и соглашения: коллективный договор; содержание и структура коллективного договора; порядок разработки проекта коллективного договора и заключения коллективного договора; действие коллективного договора; изменение и дополнение коллективного договора; соглашение, виды соглашений; содержание и структура

соглашения; порядок разработки проекта соглашения и заключения соглашения; действие соглашения; изменение и дополнение соглашения.

Регистрация коллективного договора, соглашения.

Контроль за выполнением коллективного договора, соглашения.

Ответственность сторон социального партнёрства: ответственность за уклонение от участия в коллективных переговорах, непредоставление информации, необходимой для ведения коллективных переговоров и осуществления контроля за соблюдением коллективного договора, соглашения; ответственность за нарушение или невыполнение коллективного договора, соглашения.

Тема 1.2. Государственный контроль и надзор за соблюдением трудового законодательства - 1 час

Государственный контроль (надзор) за соблюдением трудового законодательства и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права как способ защиты трудовых прав и свобод работников.

Федеральный государственный надзор за соблюдением трудового законодательства и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права.

Федеральная служба по труду и занятости Российской Федерации и её территориальные органы.

Организация проверок работодателей и порядок их проведения. Виды проверок. Предмет проверки. Основания для проведения внеплановой проверки.

Раздел 2. Стратегия безопасности труда и охраны здоровья – 2 часа

Тема 2.1. Задачи работодателя по достижению целей в области охраны труда. Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда. Мотивация работников на безопасный труд – 2 часа

Трудовой кодекс Российской Федерации: основные направления государственной политики в области охраны труда; запрет на работу в опасных условиях; права и обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда; обязанности работника в области охраны труда; дополнительные гарантии охраны труда отдельным категориям работников.

Правовые основы государственного управления охраной труда. Структура органов государственного управления охраной труда.

Государственные нормативные требования охраны труда, устанавливающие правила, процедуры и критерии, направленные на сохранение жизни и здоровья работников в

процессе трудовой деятельности, содержащиеся в федеральных законах и иных нормативных правовых актов об охране труда субъектов Российской Федерации.

Виды нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования охраны труда, Минтруда России, других федеральных органов исполнительной власти: сфера применения, порядок разработки, утверждения, и изменения. Порядок подготовки нормативных правовых актов федеральных органов исполнительной власти и их государственной регистрации.

Раздел 3. Система управления охраной труда в организации (СУОТ) – 6 часов

Тема 3.1. Обеспечение функционирования СУОТ в организации. Управление профессиональными рисками. Специальная оценка условий труда. Гарантии и компенсации работникам организаций – 3 часа

Общие принципы организации работы по охране труда в организации. Служба охраны труда: основные задачи, функции службы и права работников службы охраны труда; организация работы и порядок формирования службы; нормативы численности работников службы. Квалификационные характеристики руководителя службы охраны труда и специалиста по охране труда.

Примерное положение о комитете (комиссии) по охране труда: порядок формирования, задачи, функции и права.

Уполномоченные (доверенные лица) по охране труда профессионального союза или коллектива работников: порядок создания института уполномоченных, основные задачи, функции, права и гарантии прав деятельности уполномоченных.

Система управления охраной труда в организации (далее по тексту – СУОТ): сущность, содержание, функции и основные задачи СУОТ: политика (политика и цели в области охраны труда; участие работников и их представителей в управлении охраной труда); организация (обязанности и ответственность; компетентность и подготовка; документация СУОТ; планирование мероприятий по охране труда; передача информации и обмен ею; оценка результатов).

Нормативно-правовая основа управления профессиональными рисками.

Требования к организации рабочего места.

Специальная оценка условий труда (далее СОУТ) как база для планирования мероприятий по обеспечению безопасных условий и охраны труда работников и по улучшению условий их труда.

Цели и задачи СОУТ. Применение результатов СОУТ в контексте системы управления охраной труда.

Компенсации, предоставляемые работникам, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда: повышенный размер оплаты труда; бесплатная выдача молока или других равноценных пищевых продуктов работникам, занятым на работах с вредными условиями труда и лечебно-профилактического питания и витаминных препаратов работникам, занятым на отдельных видах работ; защита временем (специальные перерывы для обогрева и отдыха, сокращённый рабочий день, дополнительный отпуск).

Тема 3.2. Обеспечение работников СИЗ; организация санитарно-бытового обслуживания и медицинских осмотров работников – 1 час

Обязанности работодателя по обеспечению работников СИЗ.

Обязанности работников по применению СИЗ.

Роль и место обеспечения работников СИЗ в ряду профилактических мероприятий, направленных на предупреждение несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.

Ответственность и организация контроля за обеспечением работников СИЗ.

Обязанности работодателя по обеспечению санитарно-бытового обслуживания и организации медицинских осмотров работников в соответствии с требованиями охраны труда.

Организация обеспечения работников смывающими и обезвреживающими средствами и средствами личной гигиены. Создание условий для осуществления мер личной гигиены.

Организация обязательных предварительных при поступлении на работу, периодических и внеочередных медицинских осмотров работников, занятых на работах с вредными и (или) опасными условиями труда: перечень вредных и (или) опасных производственных факторов, при наличии которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры; перечень работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры работников.

Организация обязательных медицинских осмотров лиц, не достигших возраста 18 лет, лиц в возрасте до 21 года. Организация работы здравпункта.

Организация обязательных психиатрических освидетельствований работников.

Обязанности работодателя по обеспечению работников по установленным нормам санитарно-бытовыми помещениями, помещениями для приёма пищи, комнатами для отдыха в рабочее время и психологической разгрузки; созданию санитарных постов с аптечками для оказания первой помощи; установлению аппаратов (устройства) для обеспечения работников горячих цехов и участков газированной солёной водой.

Тема 3.3. Организация обучения работников по охране труда – 1 час

Обязанности работодателя по обучению работников по охране труда.

Обязанности работников по прохождению обучения по охране труда.

Основные понятия.

Виды и формы обучения по охране труда.

Виды инструктажа по охране труда в зависимости от места его проведения, времени проведения и лица, которое его проводит.

Организация и порядок проведения инструктажа по охране труда.

Организация и проведение стажировки на рабочем месте.

Организация и проведение обучения требованиям охраны труда, включая проверку знаний требований охраны труда.

Основные требования к порядку разработки и содержанию правил и инструкций по охране труда.

3.4. Обеспечение безопасного выполнения подрядных работ – 1 час

Обязанность работодателя перед началом производства работ (оказания услуг) на территории, находящейся под контролем иного лица, согласовать с ним мероприятия по предотвращению случаев повреждения здоровья работников, в том числе работников сторонних организаций, производящих работы (оказывающих услуги) на данной территории.

Мероприятия по предотвращению случаев повреждения здоровья работников при производстве работ (оказании услуг) на территории, находящейся под контролем другого иного лица: нормативно-правовая основа; организационные мероприятия; технические мероприятия; мероприятия по обеспечению средствами индивидуальной защиты; лечебно-профилактические и санитарно-бытовые мероприятия.

Раздел 4. Расследование и предупреждение несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний – 4 часа

Тема 4.1. Порядок расследования несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний – 2 часа

Статистика производственного травматизма.

Причины несчастных случаев на производстве.

Организационные мероприятия по профилактике несчастных случаев на производстве. Технические мероприятия по профилактике несчастных случаев на производстве. Расследование и анализ причин несчастных случаев на производстве как основа для разработки профилактических мероприятий по их предупреждению. Порядок расследования и учёта несчастных случаев: несчастные случаи на производстве, подлежащие

расследованию; первоочередные меры, принимаемые в связи с несчастным случаем, происшедшим на производстве; порядок расследования несчастных случаев; особенности расследования несчастных случаев групповых с тяжёлыми последствиями, тяжёлых и со смертельным исходом.

Учет и рассмотрение обстоятельств и причин, приведших к возникновению микроповреждений (микротравм) работников, предупреждения производственного травматизма.

Организация и ознакомление должностных лиц с порядком рассмотрения и учета микроповреждений (микротравм) работников.

Рассмотрение разногласий по вопросам расследования, оформления и учёта несчастных случаев.

Формы и порядок оформления документов, необходимых для расследования и учёта несчастных случаев.

Основные понятия: профессиональное заболевание (острое, хроническое), вредный производственный фактор.

Причины профессиональных заболеваний (далее – ПЗ).

Расследование и анализ причин ПЗ как основа для разработки профилактических мероприятий по их предупреждению. Положение о расследовании и учёте профессиональных заболеваний: сфера применения; порядок установления наличия ПЗ; порядок расследования обстоятельств и причин возникновения ПЗ; порядок оформления материалов расследования ПЗ; методы анализа профессиональной заболеваемости, относительные показатели профессиональной заболеваемости.

Порядок направления работников в центр профпатологии и в учреждения медико-социальной экспертизы.

Тема 4.2. Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний – 2 часа

Право работника на обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний (далее – ОСС). Обязанность работодателя по обеспечению ОСС.

Федеральный закон Российской Федерации «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний»: цели, задачи и основные принципы ОСС; основные понятия; субъекты страхования; лица, подлежащие ОСС; права и обязанности субъектов страхования; средства на осуществление ОСС.

Гарантии права застрахованного на возмещение вреда, причинённого его жизни и здоровью при исполнении обязанностей по трудовому договору или договору гражданско-правового характера.

Порядок возмещения вреда, причинённого жизни и здоровью застрахованного при исполнении им обязанностей по трудовому договору и в иных случаях, установленных указанным законом: лица, имеющие право на обеспечение по страхованию; виды обеспечения по страхованию; размер пособия по временной нетрудоспособности; единовременные и ежемесячные страховые выплаты: их размер и сроки выплаты; порядок освидетельствования и переосвидетельствования застрахованного учреждением медико-социальной экспертизы; учёт вины застрахованного при определении размера ежемесячных страховых выплат; назначение и выплата обеспечения по страхованию; документы, представляемые страхователем страховщику, на основании которых страховщиком осуществляется назначение обеспечения по страхованию; условие осуществления оплаты дополнительных расходов.

Проверка знания требований охраны труда – 1 час.

Итоговая аттестация– 1 час.

8. Оценка результатов освоения программы

Настоящей программой предусмотрена проверка знания требований охраны труда слушателей (промежуточная аттестация) в форме зачета.

Результаты проверки знания требований охраны труда определяются оценкой «удовлетворительно»/«неудовлетворительно» и оформляются протоколом проверки знания требований охраны труда.

Освоение программы повышения квалификации завершается итоговой аттестацией в форме экзамена.

Критерием успешного прохождения итоговой аттестации является не менее 80% правильно выполненных заданий теста.

Лицам, успешно освоившим программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации установленного образца, протокол проверки знания требований охраны труда.

9. Организационно-педагогические условия реализации программы

9.1. Требования к кадровым условиям.

Реализацию программы осуществляют педагогические работники, имеющие соответствующий профилю преподаваемого предмета уровень образования, а также обеспечивающий персонал (методисты, IT-специалисты).

9.2. Требования к материально-техническим условиям.

Настоящая программа реализуется с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий и предполагает наличие у каждого слушателя компьютера/ноутбука с подключенной сетью «Интернет».

Самостоятельное изучение слушателями разделов и тем, указанных в учебно-тематическом плане, осуществляется по учебно-методическим материалам, подготовленным специалистами Института и размещенным на ресурсах Института в системе электронного обучения (далее – СЭО): <https://www.safework.ru>.

Слушатели получают авторизованный доступ к базовому конспекту лекций, составленному в рамках тематики настоящей программы, перечню и текстам нормативных документов, знание которых предусмотрено настоящей программой.

10. Список рекомендуемой литературы

Основная:

1. Беляков Г.И. Охрана труда для руководителей и специалистов предприятий – М.: Изд-во «Альфа-Пресс», 2018. – 584 с.
2. Ефремова О.С. Охрана труда. Справочник специалиста: практическое пособие – М.: Изд-во «Альфа-Пресс», 2015. – 608 с.
3. Калинин Ю.С. Практическое пособие в вопросах и ответах из цикла «Спрашивали – отвечаем», выпуск 2. Порядок расследования и учёта несчастных случаев, происшедших на производстве. – СПб.: ТД «ЦОТ», 2023. – 176 с.;

Дополнительная:

1. Федеральный закон РФ от 24 июля 1998 г. № 125-ФЗ «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний», с изм.
2. Федеральный закон РФ от 30 декабря 2001 г. № 197-ФЗ «Трудовой кодекс Российской Федерации», с изм.
3. Федеральный закон РФ от 02 июля 2021 г. № 311-ФЗ «О внесении изменений в Трудовой кодекс Российской Федерации»;

4. Федеральный закон РФ от 21 ноября 2011 г. № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации», с изм.
5. Федеральный закон РФ от 28 декабря 2013 г. № 426-ФЗ «О специальной оценке условий труда», с изм.
6. Перечень производств, работ и должностей с вредными и (или) опасными условиями труда, на которых ограничивается применение труда женщин. Утвержден приказом Минтруда России от 18 июля 2019 г. № 512н.
7. Перечень тяжелых работ и работ с вредными или опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда лиц моложе 18 лет. Утвержден постановлением Правительства РФ от 25 февраля 2000 г. № 163, с изменениями
8. Рекомендации по структуре службы охраны труда в организации и по численности работников службы охраны труда. Утверждены приказом Минтруда России от 31 января 2022 г. № 37.
9. Правила расследования и учета случаев профессиональных заболеваний работников. Утверждены постановлением Правительства РФ от 05.07.2022 г. №1206.
10. Положение об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях. Утверждено приказом Минтруда России от 20 апреля 2022 г. N 223н.
11. О внесении изменений в приложения №1 и №2 к приказу Минтруда России от 20.04.2022 г. №223н « Об утверждении положения об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях, форм документов, соответствующих классификаторов, необходимых для расследования несчастных случаев на производстве». Утверждены приказом Минтруда России от 25.04.2024 г. №237н.
12. Правила обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда. Утверждены постановлением Правительства РФ от 24 декабря 2021 г. №2464
13. Примерное положение о комитете (комиссии) по охране труда. Утверждено приказом Минтруда России от 22 сентября 2021 г. № 650н.
14. Перечень вредных производственных факторов на рабочих местах с вредными условиями труда, установленными по результатам специальной оценки условий труда, при наличии которых занятым на таких рабочих местах работникам выдаются бесплатно по установленным нормам молоко или другие равноценные пищевые продукты. Утверждено приказом Минтруда России от 12 мая 2022 г. N 291н.
15. Межотраслевые правила обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты. Утверждены приказом Минздравсоцразвития РФ от 1 июня 2009 г. № 290н, с изм.
16. Правила обеспечения работников средствами индивидуальной защиты и смывающими средствами. Утверждены приказом Минздравсоцразвития РФ от 29 октября 2021 г. N 766н
17. Типовые нормы бесплатной выдачи работникам смывающих и (или) обезвреживающих средств. Стандарт безопасности труда «Обеспечение работников смывающими и (или) обезвреживающими средствами». Утверждены приказом Минздравсоцразвития РФ от 17 декабря 2010 г. № 1122н, с изм.
18. Перечень вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры. Утверждён 31 декабря 2020 г. приказом № 988н Минтруда России и приказом

№1420н Минздрава России.

19. Порядок проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации и Перечень медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры. Утверждён приказом Минздрава России от 28 января 2021 г. №29н.
20. Примерное положение о системе управления охраной труда. Утверждено приказом Минтруда России от 29 октября 2021 г. № 776н.
21. Предельно допустимые нормы нагрузок для женщин при подъёме и перемещении тяжестей вручную. Утверждены приказом Минтруда России от 14 сентября 2021 г. №629н;
22. Рекомендации по учету микроповреждений (микротравм) работников. Утверждены приказом Минтруда России от 15 сентября 2021 г. №632н;
23. Примерный перечень мероприятий по предотвращению случаев повреждения здоровья работников (при производстве работ (оказании услуг) на территории, находящейся под контролем другого работодателя (иного лица). Утвержден приказом Минтруда России от 22 сентября 2021 г. №656н;
24. Примерный перечень ежегодно реализуемых работодателем мероприятий по улучшению условий и охраны труда, ликвидации или снижению уровней профессиональных рисков либо недопущению повышения их уровней. Утвержден приказом Минтруда России от 29 октября 2021 г. № 771н;
25. Основные требования к порядку разработки и содержанию правил и инструкций по охране труда, разрабатываемых работодателем. Утверждены приказом Минтруда России от 29 октября 2021 г. № 772н;
26. Формы (способы) информирования работников об их трудовых правах, включая право на безопасные условия и охрану труда. Примерный перечень информационных материалов в целях информирования работников об их трудовых правах, включая право на безопасные условия и охрану труда. Утверждены приказом Минтруда России от 29 октября 2021 г. № 773н;
27. Общие требования к организации безопасного рабочего места. Утверждены приказом Минтруда России от 29 октября 2021 г. № 774н;
28. Рекомендации по размещению работодателем информационных материалов в целях информирования работников об их трудовых правах, включая право на безопасные условия и охрану труда. Утверждены приказом Минтруда России от 17 декабря 2021г. № 894н;
29. Рекомендации по классификации, обнаружению, распознаванию и описанию опасностей. Утверждены приказом Минтруда России от 31 января 2022 г. № 36.
30. «О форме и Порядке подачи декларации соответствия условий труда государственным нормативным требованиям охраны труда, Порядке формирования и ведения реестра деклараций соответствия условий труда государственным нормативным требованиям охраны труда». Утвержден приказом Минтруда России от 17 июня 2021 г. № 406н;
31. О внесении изменений в приложения №1 и №2 к приказу Минтруда России от 20.04.2022 г. №223н « Об утверждении положения об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях, форм документов, соответствующих классификаторов, необходимых для расследования

несчастных случаев на производстве». Утверждены приказом Минтруда России от 25.04.2024 г. №237н.

32. Рекомендации по выбору методов оценки уровней профессиональных рисков по снижению уровней таких рисков. Утверждены приказом Минтруда России от 28 декабря 2021г. № 796;
33. Перечень отдельных видов работ, при выполнении которых работникам предоставляется бесплатно по установленным нормам лечебно-профилактическое питание. Утвержден приказом Минтруда России от 16 мая 2022 г. N 298н.
34. О внесении изменений в перечень отдельных видов работ, при выполнении которых работникам предоставляется бесплатно по установленным нормам лечебно-профилактическое питание, утв. приказом Минтруда России от 16.05.2022 г. №298н. Утверждены приказом Минтруда России от 19.03.2024 г. №122н.
35. Порядок прохождения обязательного психиатрического освидетельствования работниками, осуществляющими отдельные виды деятельности, его периодичность. Утвержден приказом Минздрава России от 20 мая 2022 г. N 342н.

Разработчик программы

Директор Центра обучения по охране труда
и профессиональной подготовки

И.Н. Смирнова

О-1.2.-0-08

Частное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
«Институт промышленной безопасности, охраны труда и социального партнёрства»

УТВЕРЖДАЮ

Директор Института



Б.В. Егоров

« 2 » сентября 2024г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ
ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

**«Безопасные методы и приемы выполнения работ при воздействии
вредных и (или) опасных производственных факторов, источников
опасности, идентифицированных в рамках специальной оценки условий
труда и оценки профессиональных рисков»**

Форма обучения – очно-заочная

Срок обучения - 16 часов

СОГЛАСОВАНО

Руководитель Методического комплекса

 О.А. Тормышева

" 2 " сентября 2024г.

Заместитель директора Института

 В.В. Осипов

" 2 " сентября 2024г.

ОДОБРЕНО

Научно-методическим советом

Протокол от 02.09.2024 № 04

Санкт-Петербург
2024

1. Пояснительная записка

к программе повышения квалификации

«Безопасные методы и приемы выполнения работ при воздействии вредных и (или) опасных производственных факторов, источников опасности, идентифицированных в рамках специальной оценки условий труда и оценки профессиональных рисков»

1.1. Общие положения

Настоящая программа разработана на основании Трудового кодекса Российской Федерации, профессионального стандарта «Специалист в области охраны труда», утвержденного приказом Минтруда России от 22 апреля 2021 г. № 274н, Федерального закона РФ от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам, утверждённого приказом Министерства образования и науки РФ от 1 июля 2013 г. № 499 и с учетом требований Правил обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда, утверждённых постановлением Правительства Российской Федерации от 24 декабря 2021 г. № 2464, приказа Минтруда России от 29 октября 2021 г. №776н «Об утверждении Примерного положения о системе управления охраной труда», приказа Минтруда России от 28 декабря 2021 г. №926 «Об утверждении рекомендаций по выбору методов оценки уровней профессиональных рисков и по снижению уровней таких рисков» и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права, включая нормативные правовые акты, содержащие требования охраны труда.

Программа предназначена для работников организаций, отнесенных к категории специалистов, руководителей структурных подразделений организаций и их заместителей, руководителей структурных подразделений филиалов и их заместителей, специалистов по охране труда организаций, членов комитетов (комиссий) по охране труда, уполномоченных (доверенных) лиц по охране труда профсоюзов и иных уполномоченных работниками представительных органов организаций, членов комиссий по проверке знания требований охраны труда, лиц, проводящих инструктажи и обучение по охране труда.

В рамках реализации настоящей программы может быть осуществлено обучение по охране труда.

1.2. Цель реализации программы

Целью реализации программы обучения является:

- совершенствование имеющихся и приобретение новых компетенций в области разработки и внедрения методов оценки профессиональных рисков и управления ими в организации;
- качественное изменение профессиональных компетенций (знаний, умений, навыков), необходимых для осуществления профессиональной деятельности.

1.3. Требования к слушателям

Категория слушателей: работники организаций, отнесенные к категории специалистов, руководители структурных подразделений организаций и их заместители, руководители структурных подразделений филиалов и их заместители, специалисты по охране труда организаций, члены комитетов (комиссий) по охране труда, уполномоченные (доверенные) лица по охране труда профсоюзов и иных уполномоченных работниками представительных органов организаций, члены комиссий по проверке знания требований охраны труда, лица, проводящие инструктажи и обучение по охране труда.

Требования к слушателям: лица, имеющие или получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

2. Планируемые результаты обучения

В ходе освоения программы совершенствуются и расширяются профессиональные компетенции в соответствии с требованиями примерного положения о системе управления охраной труда, утвержденного приказом Минтруда России от 29 октября 2021 г. № 776н, профессионального стандарта «Специалист в области охраны труда», утвержденного приказом Минтруда России от 22 апреля 2021 года №274н и Правил обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 24 декабря 2021 г. № 2464.

Компетенции, приобретённые в процессе освоения программы, помогут слушателям качественно выполнять свои функции как в нормальных, так и в экстремальных условиях, успешно осваивать новое и быстро адаптироваться к изменяющимся условиям.

Общие компетенции

ОПК-1	Понимание сущности и социальной значимости охраны труда, заключающейся в содействии росту эффективности производственной деятельности путём непрерывного совершенствования и улучшения условий труда, повышения его безопасности, снижения уровня производственного травматизма и профессиональной заболеваемости
ОПК-2	Понимание экономической значимости охраны труда, являющейся выражением социальной значимости охраны труда и заключающейся в повышении эффективности мероприятий по обеспечению и улучшению условий труда
ОПК-3	Использование информационно-коммуникационных технологий для решения задач по реализации всего комплекса процедур системы управления охраной труда как при решении вопросов организации работы по охране труда, так и контроля состояния условий и охраны труда

Профессиональные компетенции

ПК-1	Определение целей и задач, процессов управления охраной труда и оценки эффективности СУОТ
ПК-2	Снижение уровня воздействия (устранение воздействия) на работников вредных и (или) опасных производственных факторов, уровней профессиональных рисков
ПК-3	Формирование, представление и обоснование позиции по вопросам функционирования СУОТ и контроля за соблюдением требований охраны труда
ПК-4	Выявление, анализ и оценка профессиональных рисков
ПК-5	Разработка планов (программ) мероприятий по обеспечению безопасных условий и охраны труда, улучшение условий и охраны труда и управлению профессиональными рисками
ПК-6	Разработка методов идентификации опасностей и оценки профессиональных рисков
ПК-7	Оценка приоритетности мероприятий по улучшению условий и охраны труда с точки зрения их эффективности
ПК-8	Разработка методов и порядка оценки опасностей и профессиональных рисков
ПК-9	Разработка методов контроля (наблюдения, анализа документов, опроса) и разработка необходимого для этого инструментария

В результате освоения программы слушатель должен приобрести следующие знания и умения, необходимые для качественного изменения компетенций:

● **должен знать:**

- законодательство Российской Федерации, международные и отраслевые стандарты по управлению профессиональными рисками и построению систем управления ими;
- международные и национальные нормативные правовые акты, по управлению профессиональными рисками в части создания культуры управления ими;
- локальные нормативные акты по управлению профессиональными рисками (политики, процедуры, регламенты, методики оценки профессиональных рисков);
- лучшие практики по построению систем управления профессиональными рисками;
- критерии, применяемые при оценке профессионального риска;
- классификацию опасностей;
- меры защиты от воздействия ВПФ и (или) ОПФ;
- методы идентификации, анализа и оценки профессионального риска и возможности их применения в организации;
- принципы и правила выбора метода, техники и технологии оценки профессионального риска (достаточность ресурсов, характер и степень неопределённости, сложность метода, техники);
- методы воздействия на профессиональные риски и возможности их применения;
- основы внутреннего контроля системы управления профессиональными рисками;
- принципы построения реестра профессиональных рисков, карты рисков, её назначение и анализ;
- принципы, этапы и компоненты разработки построения систем управления профессиональными рисками;
- стратегии, методы управления профессиональными рисками и варианты их применения;
- стратегические и оперативные цели и задачи системы управления профессиональными рисками в организации;
- элементы системы управления профессиональными рисками и их взаимосвязь;
- полномочия и обязательства менеджмента по реализации плана управления профессиональными рисками;
- современные информационные системы и технологии управления профессиональными рисками и возможности их применения в организации;
- методики, лучшие практики оценки уровня профессионального риска, исследования его предельно допустимого уровня;
- оценку эффективности воздействия на профессиональный риск: выбор варианта или метода воздействия на него, подготовка и внедрение планов воздействия на профессиональный риск в системе управления профессиональными рисками;

- мониторинг и оценку качества риск-менеджмента;
- способы оценки эффективности процесса управления профессиональными рисками;
- методы и процедуры совершенствования системы управления профессиональными рисками;
- стратегию работодателя по управлению профессиональными рисками;
- распределение полномочий и ответственности в системе управления профессиональными рисками;
- ключевые показатели эффективности деятельности работодателя и системы управления профессиональными рисками;

● **должен уметь:**

- определять контекст процесса оценки профессионального риска в соответствии с внутренней и внешней средой функционирования работодателя, а также особые обстоятельства и ограничения;
- идентифицировать ВПФ и (или) ОПФ, опасности;
- идентифицировать изменения уровня профессиональных рисков;
- определять эффективные методы воздействия на ВПФ и (или) ОПФ и профессиональные риски, разрабатывать и внедрять планы воздействия на них;
- анализировать профессиональные риски, основываясь на вероятности их возникновения и их последствиях;
- использовать и применять принцип построения карты профессиональных рисков и их реестра;
- производить проверку эффективности управления отдельными видами профессиональных рисков;
- разрабатывать нормативную и методическую документацию по управлению профессиональными рисками;
- периодически анализировать корпоративную нормативную документацию по управлению профессиональными рисками и вырабатывать рекомендации по её пересмотру, актуализировать её;
- организовывать процесс управления профессиональными рисками в организации с учётом отраслевых особенностей деятельности работодателя;
- владеть навыками внедрения системы управления профессиональными рисками;
- понимать и правильно применять термины и принципы риск-менеджмента;
- адаптировать элементы системы риск-менеджмента к условиям деятельности работодателя, а также новым бизнес-процессам и направлениям;

- производить диагностику существующей у работодателя практики управления профессиональными рисками;
- интегрировать процесс управления профессиональными рисками в существующую у работодателя систему управления рисками в целом;
- производить периодический мониторинг предельно допустимого уровня профессионального риска;
- выявлять недостатки существующей системы и разрабатывать рекомендации по улучшению процедур управления профессиональными рисками в соответствии с национальными и международными стандартами и лучшими практиками;
- совершенствовать систему и процесс управления профессиональными рисками у работодателя с учётом отраслевых требований;
- применять локальные нормативные акты и процедуры для организации эффективной системы управления профессиональными рисками;
- определять систему внутренней и внешней коммуникации и отчётности у работодателя по процессу управления профессиональными рисками;
- оценивать принимаемые решения по управлению профессиональными рисками;
- определять приоритеты и ставить цели системы управления профессиональными рисками у работодателя;
- применять стандарты в области риск-менеджмента и лучшие практики в области создания и поддержания культуры управления профессиональными рисками у работодателя.

3. Форма обучения

Форма обучения – очно-заочная, с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

4. Календарный учебный график

Нормативный срок освоения программы – 2 дня.

Продолжительность обучения составляет 16 часов.

Организация обучения осуществляется с отрывом от работы.

Программа включает в себя:

- электронное обучение в объеме 8 часов;
- теоретическое обучение - 2 часа;
- практические занятия – 4 часа;
- проверка знания требований охраны труда – 1 час,
- итоговая аттестация - 1 час.

5. Права Института

Институт имеет право:

- изменять последовательность изучения разделов и тем учебного предмета при условии выполнения программы учебного предмета;
- увеличивать количество часов, отведенных на изучение учебных предметов и на обучение практическому управлению механизмами, вводя дополнительные темы и упражнения;
- распределять объем учебной нагрузки на аудиторную и внеаудиторную.

6. Учебный план

к программе повышения квалификации

«Безопасные методы и приемы выполнения работ при воздействии вредных и (или) опасных производственных факторов, источников опасности, идентифицированных в рамках специальной оценки условий труда и оценки профессиональных рисков»

№ п/п	Названия разделов	Всего часов	в том числе (час.)			Форма контроля знаний
			теоретические занятия	практические занятия	электронное обучение	
1	Классификация опасностей. Идентификация ВПФ и (или) ОПФ. Меры защиты от воздействия ВПФ и (или) ОПФ.	4	1	1	2	
2	Оценка уровня профессионального риска идентифицированных опасностей	4	1	1	2	
3	Безопасные методы и приемы выполнения работ	4	-	2	2	
4	Разработка мероприятий по снижению профессиональных рисков	2	-	-	2	
	Проверка знания требований охраны труда	1	1			зачет
	Итоговая аттестация	1	1	-	-	экзамен
	Всего часов	16	4	4	8	

7. Учебно-тематический план к программе повышения квалификации

«Безопасные методы и приемы выполнения работ при воздействии вредных и (или) опасных производственных факторов, источников опасности, идентифицированных в рамках специальной оценки условий труда и оценки профессиональных рисков»

№ п/п	Названия разделов и тем	Всего часов	в том числе (час.)			Форма контроля знаний
			теоретические занятия	практические занятия	электронное обучение	
1	Классификация опасностей. Идентификация ВПФ и (или) ОПФ. Меры защиты от воздействия ВПФ и (или) ОПФ.	4	1	1	2	
1.1	Методы идентификации опасностей на различных этапах выполнения	1	-	1	-	
1.2	Идентификация ВПФ и (или) ОПФ.	1	1	-	-	
1.3	Меры защиты от воздействия ВПФ и (или) ОПФ.	2	-		2	
2	Оценка уровня профессионального риска идентифицированных опасностей	4	1	1	2	
2.1	Нормативно-правовая основа управления профессиональными рисками; основные термины и их определения	1	-	-	1	
2.2	Методы и процедуры оценки профессиональных рисков в рамках системы управления охраной труда	3	1	1	1	
3.	Безопасные методы и приемы выполнения работ	4	-	2	2	
3.1	Методы и средства защиты от опасностей технических систем и технологических процессов	4	-	2	2	
4	Разработка мероприятий по снижению профессиональных рисков	2	-	-	2	
4.1.	Разработка мероприятий по управлению профессиональными рисками	2	-	-	2	
	Проверка знания требований охраны труда	1	1			зачет
	Итоговая аттестация	1	1	-	-	экзамен
	Всего часов	16	4	4	8	

8. Рабочая программа

к программе повышения квалификации

«Безопасные методы и приемы выполнения работ при воздействии вредных и (или) опасных производственных факторов, источников опасности, идентифицированных в рамках специальной оценки условий труда и оценки профессиональных рисков»

Раздел 1. Классификация опасностей. Идентификация ВПФ и (или) ОПФ.

Меры защиты от воздействия ВПФ и (или) ОПФ. – 4 часа

Тема 1.1. Методы идентификации опасностей на различных этапах выполнения – 1 час – практические занятия (ситуационные задачи)

Основные понятия, применяемые в области идентификации опасностей на различных этапах управления охраной труда: идентификация опасностей, риск-ориентированный подход, источник опасности и другие.

Роль идентификации опасностей в системе управления охраной труда: обязанность работодателя обеспечить осуществление процесса идентификации опасностей, оценки риска (определение степени и допустимости риска) и разработки мер по управлению рисками.

Основные критерии, используемые для классификации и систематизации условий функционирования анализируемой производственной деятельности.

Данные, используемые работодателем для осуществления исходного анализа условий функционирования анализируемой производственной деятельности. Информация, необходимая для поведения исходного анализа.

Идентификация опасностей как одно из мероприятий по управлению профессиональными рисками и снижению их уровня.

Перечень опасностей, представляющих угрозу жизни и здоровью работников исходя из специфики деятельности работодателя.

Идентификация опасностей: основные приёмы и методы; используемые источники документированной информации; места, где работодатель осуществляет идентификацию опасностей; этапы идентификации опасностей; выбор и установление методов идентификации опасностей с учётом различия их свойств и закономерностей; факторы, учитываемые работодателем при выборе методов, приёмов и процедур идентификации; выбор методов идентификации; особенности идентификации опасностей на различных этапах и при выполнении различных видов работ: разделение идентифицируемых опасностей на группы; выбор носителей опасных и (или) вредных свойств; ситуации, подвергаемые исследованию в обязательном порядке с целью выявления опасностей производственной среды и производственных процессов; режимы, для которых проводят

идентификацию опасностей производственных процессов (производственных операций); вопросы, рассматриваемые при идентификации опасностей, источники которых связаны с трудовым процессом, включая человеческий фактор; учёт типичности и значимости факторов, обладающих свойствами физического воздействия на организм работника; учёт идентифицируемых опасностей, обладающих свойствами химического и биологического воздействия на организм работника.

Организация проведения идентификации опасностей; формирование комиссии по идентификации опасностей; проведение целевого специального обучения персонала, привлекаемого для идентификации опасностей, методам и приёмам идентификации опасностей; разработка классификатора (номенклатуры) опасностей, методики классификации опасностей, алгоритмов и процедур по идентификации опасностей в рамках действующей у работодателя системы управления охраной труда; материалы, изучение которых необходимо для сбора информации для проведения идентификации опасностей; реестр идентифицируемых опасностей.

Тема 1.2. Идентификация потенциально вредных и (или) опасных производственных факторов – 1 час.

Факторы производственной среды и трудового процесса, их классификация и особенности воздействия на работающих.

Понятие «идентификация потенциально вредных и (или) опасных производственных факторов» как сопоставление и установление совпадения имеющихся на рабочих местах факторов производственной среды и трудового процесса с факторами производственной среды и трудового процесса, предусмотренными Классификатором ВПФ и (или) ОПФ, утвержденным Минтрудом России.

Методика и этапы проведения специальной оценки условий труда. Процедура осуществления идентификации ВПФ и (или) ОПФ и оценки фактического уровня их воздействия на работающих.

Требования к организациям и экспертам этих организаций, проводящим специальную оценку условий труда.

Права и обязанности работодателей и комиссий организаций, при проведении специальной оценки условий труда.

Классификация условий труда на рабочих местах в ходе проведённой идентификации ВПФ и (или) ОПФ и оценки фактического уровня их воздействия.

Тема 1.3. Меры защиты от воздействия ВПФ и (или) ОПФ – 2 часа (электронное обучение).

Совершенствование технологических процессов и технических средств с целью снижения уровня ОВПФ. Защита временем (уменьшение времени пребывания в зоне действия ОВПФ). Защита расстоянием (удаление от источника ОВПФ). Применение средств защиты: СКЗ (средств комплексной защиты) и СИЗ (средств индивидуальной защиты).

Раздел 2. Оценка уровня профессионального риска идентифицированных опасностей – 4 часа.

Тема 2.1. Нормативно-правовая основа управления профессиональными рисками; основные термины и их определения – 1 час (электронное обучение).

Конвенция № 187 Международной организации труда «Об основах, содействующих безопасности и гигиене труда» заключённая в Женеве 15 июня 2006 г. и ратифицированная Федеральным законом РФ от 4 октября 2010 г. № 265-ФЗ; статьи 209 и 218 Трудового кодекса Российской Федерации, Примерное положение о системе управления охраной труда, межгосударственные и национальные стандарты РФ, ГОСТ Р 51897-2011 «Национальный стандарт Российской Федерации. Менеджмент риска. Термины и определения», ГОСТ Р ИСО 31000-2019 «Национальный стандарт Российской Федерации. Менеджмент риска. Принципы и руководство», ГОСТ 12.0.230.4-2018 «Межгосударственный стандарт. ССБТ. Методы идентификации опасностей на различных этапах выполнения работ», ГОСТ 12.0.230.5-2018 «Межгосударственный стандарт. ССБТ. Методы оценки риска для обеспечения безопасности выполнения работ».

Основные термины, относящиеся непосредственно к риску, менеджменту риска и процессу его менеджмента, обмену информацией и консультациям в области риска, целям и области применения, оценке и идентификации риска, анализу, сравнительной оценке и обработке риска, мониторингу и измерениям.

Тема 2.2. Методы и процедуры оценки профессиональных рисков в рамках системы управления охраной труда – 3 часа, в том числе 1 час - практические занятия (ситуационные задачи) и 1 час - электронное обучение

Основные термины и их определения, применяемые в оценке профессиональных рисков¹.

Роль оценки рисков в системе управления охраной труда.

Общие подходы, основные приёмы, процедуры и особенности оценки риска.

¹ Далее – риск в соответствующих числе и падеже.

Этапы процесса оценки рисков (предварительный (планирование), основной (определение степени риска и допустимости степени риска) и заключительный (формирование реестра результатов оценки рисков).

Основные приёмы оценки риска (визуальный, ситуационный и документально-аналитический).

Методы оценки риска.

Прямые и косвенные методы оценки рисков в зависимости от целей их оценки, имеющегося объёма статистической информации и особенностей задач, подлежащих решению.

Прямые методы оценки рисков, использующие статистическую информацию по выбранным показателям риска или непосредственно показатели ущерба и вероятности его наступления.

Методы многомерного статистического анализа, используемые для оценки (прогнозирования) значения показателя риска при наличии статистической информации, достаточной для достижения требуемой точности оценки.

Статистический по объединённой выборке, вероятностно-статистический или экспертно-статистический методы оценки риска, используемые для обеспечения требуемой точности оценки риска при недостаточной статистической информации.

Относительная погрешность показателя риска, рассчитываемая через квантили² распределений, описывающих ошибку как случайную величину, частоту выбранного показателя риска и объем наблюдений, служащая в качестве критерия выбора метода оценки риска.

Показатели рисков, применяемые в прямых методах их оценки:

- коэффициент частоты несчастных случаев – количество несчастных случаев на производстве, происшедших за один год с 1000 работников;
- коэффициент частоты несчастных случаев – количество несчастных случаев на производстве, происшедших за 1 000 000 отработанных человеко-часов;
- коэффициент частоты наступления несчастного случая со смертельным исходом – количество несчастных случаев со смертельным исходом, происшедших за один год на 1000 работников;
- коэффициент тяжести производственного травматизма – средняя продолжительность временной утраты трудоспособности на один происшедший несчастный случай за один год;
- индекс профессиональной заболеваемости;
- интегральный показатель по виду экономической деятельности
- индекс травматизма – количество дней временной утраты трудоспособности в

² Квантиль – это значение, которое какая-либо случайная величина не превышает с фиксированной вероятностью.

результате несчастных случаев на 1 000 работников за один год.

Косвенные методы оценки рисков для здоровья и жизни работников, при которых используются показатели, характеризующие отклонение и имеющие причинно-следственную связь с рисками (отклонение значений вредных и (или) опасных производственных факторов от предельно допустимых значений; отношение не выполненных на рабочем месте нормативных требований охраны труда к их общему количеству).

Косвенные методы оценки рисков на основе определения класса условий труда.

Косвенные методы оценки рисков на основе ранжирования уровня требований:

Последовательность действий, которые следует предпринять при решении задач управления рисками в случае отсутствия или недостаточности в организации статистических данных о рисках:

- выявление (идентификация) опасностей, определение их возможных проявлений и последствий, выбор показателя ущерба;
- определение вероятности (частоты) наступления ущерба;
- оценка (расчёт) рисков.

Информация, сбор и изучение которой необходимы на этапе подготовки к оценке рисков.

Критерии допустимости степени риска.

Практическая реализация процедур оценки риска: квалификация лиц, проводящих оценку риска; комиссия по проведению оценки риска; специальное обучение и объём знаний, необходимых персоналу, привлекаемому к оценке риска; локальный нормативный акт (Методика проведения оценки риска) в рамках действующей у работодателя системы управления охраной труда); реестр оценённых рисков.

Методы оценки риска: метод проверочного листа; метод «Система Элмери»; метод «Что будет, если...?»; метод мозгового штурма; метод Дельфи; метод структурированного или частично структурированного интервью; матричный метод; метод Файна-Кинни; метод идентификации опасностей; метод предварительного анализа опасностей; метод «Оценка влияния человеческого фактора; другие методы.

Рекомендации по определению степени риска и его допустимости.

Раздел 3. Безопасные методы и приемы выполнения работ – 4 часа

Тема 3.1. Методы и средства защиты от опасностей технических систем и технологических процессов – 4 часа, в том числе 2 часа – электронное обучение, 2 часа – практические занятия.

Основные направления снижения травмирования. Принципы обеспечения

безопасности труда. Основные средства защиты. Методы очистки воздуха.

Воздействие вредных и травмирующих факторов и защита от них. Противопылевые мероприятия. Мероприятия по борьбе с тепловыми избытками. Промышленная вентиляция. Методы борьбы с шумом и вибрацией. Методы защиты от воздействия электромагнитных волн. Методы защиты от действия ионизирующего излучения.

Приспособления и средства индивидуальной защиты.

Раздел 4. Разработка мероприятий по снижению профессиональных рисков – 2 часа

Тема 4.1. Разработка мероприятий по управлению профессиональными рисками – 2 часа (электронное обучение).

Периодический анализ результатов оценки профессиональных рисков для обоснования принимаемых управленческих решений.

Иерархия, в соответствии с которой работодателем рассматривается возможность снижения уровня профессиональных рисков при выборе средств управления ими или в случае планирования изменений существующих средств управления (устранение риска, замена одних рисков другими, менее значимыми, применение технических средств снижения уровня риска и пр.).

Иерархия, в соответствии с которой работодатель применяет средства оперативного контроля видов деятельности и производственных (технологических) процессов для предотвращения угроз профессиональной безопасности в системе управления профессиональными рисками (изменение конструкции оборудования, применение средств сигнализации, обучающих мер безопасности, средств индивидуальной защиты, средств оперативного контроля и пр.).

Превентивные мероприятия управления профессиональными рисками (наблюдение за состоянием здоровья работников, консультирование их об опасностях, инструктирование работников по вопросам управления профессиональными рисками и пр.).

Требования к процедуре подготовки к аварийным ситуациям и реагирования на них.

Требования к процедуре документирования системы управления профессиональными рисками.

Требования к процедуре информирования работников.

Мероприятия по осуществлению контроля функционирования системы управления профессиональными рисками.

Требования к процедуре анализа эффективности функционирования системы управления профессиональными рисками.

Нормативно-правовая основа применения риск-ориентированного подхода при

организации государственного контроля (надзора) за соблюдением трудового законодательства и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права.

Основные понятия: «объекты государственного контроля (надзора)», «категории риска», «классы опасности».

Виды федерального государственного контроля (надзора), в отношении которых применяется риск-ориентированный подход.

Нормативные правовые акты, устанавливающие перечень категорий риска или классов опасности, применяемый при осуществлении отдельного вида государственного контроля (надзора).

Проверка знания требований охраны труда – 1 час.

Итоговая аттестация – 1 час.

9. Оценка результатов освоения программы

Настоящей программой предусмотрена проверка знания требований охраны труда слушателей (промежуточная аттестация) в форме зачета.

Результаты проверки знания требований охраны труда определяются оценкой «удовлетворительно»/«неудовлетворительно» и оформляются протоколом проверки знания требований охраны труда.

Освоение программы повышения квалификации завершается итоговой аттестацией в форме экзамена.

Критерием успешного прохождения итоговой аттестации является не менее 80% правильно выполненных заданий теста.

Лицам, успешно освоившим программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации установленного образца, протокол проверки знания требований охраны труда.

10. Организационно-педагогические условия реализации программы

10.1. Требования к кадровым условиям.

Реализацию программы осуществляют педагогические работники, имеющие соответствующий профилю преподаваемого предмета уровень образования, а также обеспечивающий персонал (методисты, IT-специалисты).

10.2. Требования к материально-техническим условиям.

Настоящая программа реализуется с применением электронного обучения и предполагает наличие у каждого слушателя компьютера/ноутбука с подключенной сетью «Интернет».

Самостоятельное изучение слушателями разделов и тем, указанных в учебно-тематическом плане, осуществляется по учебно-методическим материалам, подготовленным специалистами Института и размещенным на ресурсах Института в системе электронного обучения (далее – СЭО): <https://www.safework.ru>.

Слушатели получают доступ к базовому конспекту лекций, составленному в рамках тематики настоящей программы, перечню и текстам нормативных документов, знание которых предусмотрено настоящей программой.

Для организации и проведения со слушателями занятий Институт использует учебные аудитории, оснащённые информационными стендами, плакатами и оборудованные учебной мебелью, а также техническими средствами обучения (проекционной техникой).

Содержание учебных аудиторий соответствует действующим санитарно-эпидемиологическим и противопожарным нормам.

Технические средства обучения:

- мультимедиапроектор, ноутбук
- экран для демонстрации учебных фильмов
- маркерная доска

Учебно-методическое обеспечение:

- презентации по всем разделам и темам учебно-тематического плана

Наглядные пособия:

Плакаты, которыми оснащены учебные классы:

- Ответственность за нарушения требований охраны труда.
- Система государственного управления охраной труда в Российской Федерации.
- Система управления охраной труда в Санкт-Петербурге и Ленинградской области.
- Порядок расследования и учёта профессиональных заболеваний.
- Трудовое законодательство и иные акты, содержащие нормы трудового права.
- Нормативные правовые акты, содержащие государственные нормативные требования охраны труда.
- Основные элементы системы управления охраной труда.
- Современные системы управления охраной труда.
- Общая технология выполнения работ по созданию современных систем управления охраной труда в организациях.

11. Список рекомендуемой литературы

Основная:

1. Беляков Г.И. Охрана труда для руководителей и специалистов предприятий – М.: Изд-во «Альфа-Пресс», 2017. – 584 с.
2. Ефремова О.С. Охрана труда. Справочник специалиста: практическое пособие – М.: Изд-во «Альфа-Пресс», 2015. – 608 с.
3. Калинин Ю.С. Практическое пособие в вопросах и ответах из цикла «Спрашивали – отвечаем», выпуск 2. Порядок расследования и учёта несчастных случаев, происшедших на производстве. – СПб.: ТД «ЦОТ», 2023. – 176 с.;

Дополнительная:

1. Федеральный закон РФ от 24 июля 1998 г. № 125-ФЗ «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний», с изм.
2. Федеральный закон РФ от 30 декабря 2001 г. № 197-ФЗ «Трудовой кодекс Российской Федерации», с изм.
3. Федеральный закон РФ от 02 июля 2021 г. № 311-ФЗ «О внесении изменений в Трудовой кодекс Российской Федерации»;
4. Федеральный закон РФ от 21 ноября 2011 г. № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации», с изм.
5. Федеральный закон РФ от 28 декабря 2013 г. № 426-ФЗ «О специальной оценке условий труда», с изм.
6. Перечень производств, работ и должностей с вредными и (или) опасными условиями труда, на которых ограничивается применение труда женщин. Утвержден приказом Минтруда России от 18 июля 2019 г. № 512н.
7. Перечень тяжелых работ и работ с вредными или опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда лиц моложе 18 лет. Утвержден постановлением Правительства РФ от 25 февраля 2000 г. № 163, с изменениями
8. Рекомендации по структуре службы охраны труда в организации и по численности работников службы охраны труда. Утверждены приказом Минтруда России от 31 января 2022 г. № 37.
9. Правила расследования и учета случаев профессиональных заболеваний работников. Утверждены постановлением Правительства РФ от 05.07.2022 г. №1206.
10. Положение об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях. Утверждено приказом Минтруда России от 20 апреля 2022 г. N 223н.
11. О внесении изменений в приложения №1 и №2 к приказу Минтруда России от 20.04.2022 г. №223н « Об утверждении положения об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях, форм документов, соответствующих классификаторов, необходимых для расследования несчастных случаев на производстве». Утверждены приказом Минтруда России от 25.04.2024 г. №237н.
12. Правила обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда. Утверждены постановлением Правительства РФ от 24 декабря 2021 г. №2464
13. Примерное положение о комитете (комиссии) по охране труда. Утверждено приказом Минтруда России от 22 сентября 2021 г. № 650н.

14. Типовые нормы бесплатной выдачи сертифицированных специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам сквозных профессий и должностей всех отраслей экономики, занятых на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением. Утверждены приказом Минздравсоцразвития РФ от 1 октября 2008 г. № 541н.
15. Перечень вредных производственных факторов на рабочих местах с вредными условиями труда, установленными по результатам специальной оценки условий труда, при наличии которых занятым на таких рабочих местах работникам выдаются бесплатно по установленным нормам молоко или другие равноценные пищевые продукты. Утвержден приказом Минтруда России от 12.05.2022 г. № 291н.
16. Правила обеспечения работников средствами индивидуальной защиты и смывающими средствами. Утверждены приказом Минздравсоцразвития РФ от 29 октября 2021 г. N 766н
17. Типовые нормы бесплатной выдачи работникам смывающих и (или) обезвреживающих средств. Стандарт безопасности труда «Обеспечение работников смывающими и (или) обезвреживающими средствами». Утверждены приказом Минздравсоцразвития РФ от 17 декабря 2010 г. № 1122н, с изм.
18. Перечень вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры. Утверждён 31 декабря 2020 г. приказом № 988н Минтруда России и приказом №1420н Минздрава России.
19. Порядок проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации и Перечень медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры. Утверждён приказом Минздрава России от 28 января 2021 г. № 29н.
20. Примерное положение о системе управления охраной труда. Утверждено приказом Минтруда России от 29 октября 2021 г. № 776н.
21. Предельно допустимые нормы нагрузок для женщин при подъёме и перемещении тяжестей вручную. Утверждены приказом Минтруда России от 14 сентября 2021 г. №629н;
22. Рекомендации по учету микроповреждений (микротравм) работников. Утверждены приказом Минтруда России от 15 сентября 2021 г. №632н;
23. Примерный перечень мероприятий по предотвращению случаев повреждения здоровья работников (при производстве работ (оказании услуг) на территории, находящейся под контролем другого работодателя (иного лица). Утвержден приказом Минтруда России от 22 сентября 2021 г. №656н;
24. Примерный перечень ежегодно реализуемых работодателем мероприятий по улучшению условий и охраны труда, ликвидации или снижению уровней профессиональных рисков либо недопущению повышения их уровней. Утвержден приказом Минтруда России от 29 октября 2021 г. № 771н;

25. Основные требования к порядку разработки и содержанию правил и инструкций по охране труда, разрабатываемых работодателем. Утверждены приказом Минтруда России от 29 октября 2021 г. № 772н;
26. Формы (способы) информирования работников об их трудовых правах, включая право на безопасные условия и охрану труда. Примерный перечень информационных материалов в целях информирования работников об их трудовых правах, включая право на безопасные условия и охрану труда. Утверждены приказом Минтруда России от 29 октября 2021 г. № 773н;
27. Общие требования к организации безопасного рабочего места. Утверждены приказом Минтруда России от 29 октября 2021 г. № 774н;
28. Рекомендации по размещению работодателем информационных материалов в целях информирования работников об их трудовых правах, включая право на безопасные условия и охрану труда. Утверждены приказом Минтруда России от 17 декабря 2021г. № 894н;
29. Рекомендации по классификации, обнаружению, распознаванию и описанию опасностей. Утверждены приказом Минтруда России от 31 января 2022 г. № 36.
30. «О форме и Порядке подачи декларации соответствия условий труда государственным нормативным требованиям охраны труда, Порядке формирования и ведения реестра деклараций соответствия условий труда государственным нормативным требованиям охраны труда». Утвержден приказом Минтруда России от 17 июня 2021 г. № 406н;
31. Об утверждении методики проведения специальной оценки условий труда, классификатора вредных и (или) опасных производственных факторов, формы отчета о проведении специальной оценки условий труда и инструкции по её заполнению. Утверждены приказом Минтруда России от 21.11.2023 г. №817н.
32. Рекомендации по выбору методов оценки уровней профессиональных рисков по снижению уровней таких рисков. Утверждены приказом Минтруда России от 28 декабря 2021г. № 926;
33. ГОСТ Р ИСО 31000-2019 «Национальный стандарт Российской Федерации. Менеджмент риска. Принципы и руководство». Утверждён и введён в действие приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 10 декабря 2019 г. № 1379-ст.
34. ГОСТ Р 58771-2019 «Национальный стандарт Российской Федерации. Менеджмент риска. Технологии оценки риска». Утверждён и введён в действие приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 17 декабря 2019 г. № 1405-ст.
35. ГОСТ 12.0.230.4-2018 «Межгосударственный стандарт. ССБТ Методы идентификации опасностей на различных этапах выполнения работ». Утвержден и введен в действие приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 07.09.2018г. № 577-ст.
36. ГОСТ 12.0.230.5-2018 «Межгосударственный стандарт. ССБТ. Методы оценки риска для обеспечения безопасности выполнения работ». Утвержден и введен в действие приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 07.09.2018г. № 578-ст.

Разработчик программы:

Директор Центра обучения по охране труда
и профессиональной подготовки

И.Н. Смирнова

О-1.2.-0-08-Д

Частное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
«Институт промышленной безопасности, охраны труда и социального партнёрства»



УТВЕРЖДАЮ

Директор Института

Б.В. Егоров

«2» сентября 2024г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ
ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**


**«Безопасные методы и приемы выполнения работ при воздействии
вредных и (или) опасных производственных факторов, источников
опасности, идентифицированных в рамках специальной оценки условий
труда и оценки профессиональных рисков»
(электронное обучение, дистанционные образовательные технологии)**

Форма обучения – заочная


Срок обучения – 16 часов

СОГЛАСОВАНО

Руководитель Методического комплекса

 О.А. Тормышева
" 2 " сентября 2024г.

Заместитель директора Института

 В.В. Осипов
" 2 " сентября 2024г.

ОДОБРЕНО

Научно-методическим советом

Протокол от 02.09.2024 № 04

Санкт-Петербург
2024

1. Пояснительная записка

к программе повышения квалификации

«Безопасные методы и приемы выполнения работ при воздействии вредных и (или) опасных производственных факторов, источников опасности, идентифицированных в рамках специальной оценки условий труда и оценки профессиональных рисков»

1.1. Общие положения

Настоящая программа разработана на основании Трудового кодекса Российской Федерации, профессионального стандарта «Специалист в области охраны труда», утвержденного приказом Минтруда России от 22 апреля 2021 г. № 274н, Федерального закона РФ от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам, утверждённого приказом Министерства образования и науки РФ от 1 июля 2013 г. № 499, и с учетом требований Правил обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда, утверждённых постановлением Правительства Российской Федерации от 24 декабря 2021 г. № 2464, приказа Минтруда России от 29 октября 2021 г. №776н «Об утверждении Примерного положения о системе управления охраной труда», приказа Минтруда России от 28 декабря 2021 г. № 926 «Об утверждении рекомендаций по выбору методов оценки уровней профессиональных рисков и по снижению уровней таких рисков» и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права, включая нормативные правовые акты, содержащие требования охраны труда.

Программа предназначена для работников организаций, отнесенных к категории специалистов, руководителей структурных подразделений организаций и их заместителей, руководителей структурных подразделений филиалов и их заместителей, специалистов по охране труда организаций, членов комитетов (комиссий) по охране труда, уполномоченных (доверенных) лиц по охране труда профсоюзов и иных уполномоченных работниками представительных органов организаций, членов комиссий по проверке знания требований охраны труда, лиц, проводящих инструктажи и обучение по охране труда.

В рамках реализации настоящей программы может быть осуществлено обучение по охране труда.

1.2. Цель реализации программы

Целью реализации программы обучения является:

- совершенствование имеющихся и приобретение новых компетенций в области разработки и внедрения методов оценки профессиональных рисков и управления ими в организации;
- качественное изменение профессиональных компетенций (знаний, умений, навыков), необходимых для осуществления профессиональной деятельности.

1.3. Требования к слушателям

Категория слушателей: работники организаций, отнесенные к категории специалистов, руководители структурных подразделений организаций и их заместители, руководители структурных подразделений филиалов и их заместители, специалисты по охране труда организаций, члены комитетов (комиссий) по охране труда, уполномоченные (доверенные) лица по охране труда профсоюзов и иных уполномоченных работниками представительных органов организаций, члены комиссий по проверке знания требований охраны труда, лица, проводящие инструктажи и обучение по охране труда.

Требования к слушателям: лица, имеющие или получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

2. Планируемые результаты обучения

В ходе освоения программы совершенствуются и расширяются профессиональные компетенции в соответствии с требованиями примерного положения о системе управления охраной труда, утвержденного приказом Минтруда России от 29 октября 2021 г. № 776н, профессионального стандарта «Специалист в области охраны труда», утвержденного приказом Минтруда России от 22 апреля 2021 года №274н и Правил обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 24 декабря 2021 г. № 2464.

Компетенции, приобретенные в процессе освоения программы, помогут слушателям качественно выполнять свои функции как в нормальных, так и в экстремальных условиях, успешно осваивать новое и быстро адаптироваться к изменяющимся условиям.

Общие компетенции

ОПК-1	Понимание сущности и социальной значимости охраны труда, заключающейся в содействии росту эффективности производственной деятельности путём непрерывного совершенствования и улучшения условий труда, повышения его безопасности, снижения уровня производственного травматизма и профессиональной заболеваемости
ОПК-2	Понимание экономической значимости охраны труда, являющейся выражением социальной значимости охраны труда и заключающейся в повышении эффективности мероприятий по обеспечению и улучшению условий труда
ОПК-3	Использование информационно-коммуникационных технологий для решения задач по реализации всего комплекса процедур системы управления охраной труда как при решении вопросов организации работы по охране труда, так и контроля состояния условий и охраны труда

Профессиональные компетенции

ПК-1	Определение целей и задач, процессов управления охраной труда и оценки эффективности СУОТ
ПК-2	Снижение уровня воздействия (устранение воздействия) на работников вредных и (или) опасных производственных факторов, уровней профессиональных рисков
ПК-3	Формирование, представление и обоснование позиции по вопросам функционирования СУОТ и контроля за соблюдением требований охраны труда
ПК-4	Выявление, анализ и оценка профессиональных рисков
ПК-5	Разработка планов (программ) мероприятий по обеспечению безопасных условий и охраны труда, улучшение условий и охраны труда и управлению профессиональными рисками
ПК-6	Разработка методов идентификации опасностей и оценки профессиональных рисков
ПК-7	Оценка приоритетности мероприятий по улучшению условий и охраны труда с точки зрения их эффективности
ПК-8	Разработка методов и порядка оценки опасностей и профессиональных рисков
ПК-9	Разработка методов контроля (наблюдения, анализа документов, опроса) и разработка необходимого для этого инструментария

В результате освоения программы слушатель должен приобрести следующие знания и умения, необходимые для качественного изменения компетенций:

● **должен знать:**

- законодательство Российской Федерации, международные и отраслевые стандарты по управлению профессиональными рисками и построению систем управления ими;
- международные и национальные нормативные правовые акты, по управлению профессиональными рисками в части создания культуры управления ими;
- локальные нормативные акты по управлению профессиональными рисками (политики, процедуры, регламенты, методики оценки профессиональных рисков);
- лучшие практики по построению систем управления профессиональными рисками;
- критерии, применяемые при оценке профессионального риска;
- классификацию опасностей;
- меры защиты от воздействия ВПФ и (или) ОПФ;
- методы идентификации, анализа и оценки профессионального риска и возможности их применения в организации;
- принципы и правила выбора метода, техники и технологии оценки профессионального риска (достаточность ресурсов, характер и степень неопределённости, сложность метода, техники);
- методы воздействия на профессиональные риски и возможности их применения;
- основы внутреннего контроля системы управления профессиональными рисками;
- принципы построения реестра профессиональных рисков, карты рисков, её назначение и анализ;
- принципы, этапы и компоненты разработки построения систем управления профессиональными рисками;
- стратегии, методы управления профессиональными рисками и варианты их применения;
- стратегические и оперативные цели и задачи системы управления профессиональными рисками в организации;
- элементы системы управления профессиональными рисками и их взаимосвязь;
- полномочия и обязательства менеджмента по реализации плана управления профессиональными рисками;
- современные информационные системы и технологии управления профессиональными рисками и возможности их применения в организации;
- методики, лучшие практики оценки уровня профессионального риска, исследования его предельно допустимого уровня;
- оценку эффективности воздействия на профессиональный риск: выбор варианта или метода воздействия на него, подготовка и внедрение планов воздействия на профессиональный риск в системе управления профессиональными рисками;

- мониторинг и оценку качества риск-менеджмента;
- способы оценки эффективности процесса управления профессиональными рисками;
- методы и процедуры совершенствования системы управления профессиональными рисками;
- стратегию работодателя по управлению профессиональными рисками;
- распределение полномочий и ответственности в системе управления профессиональными рисками;
- ключевые показатели эффективности деятельности работодателя и системы управления профессиональными рисками;

● **должен уметь:**

- определять контекст процесса оценки профессионального риска в соответствии с внутренней и внешней средой функционирования работодателя, а также особые обстоятельства и ограничения;
- идентифицировать ВПФ и (или) ОПФ, опасности;
- идентифицировать изменения уровня профессиональных рисков;
- определять эффективные методы воздействия на ВПФ и (или) ОПФ и профессиональные риски, разрабатывать и внедрять планы воздействия на них;
- анализировать профессиональные риски, основываясь на вероятности их возникновения и их последствиях;
- использовать и применять принцип построения карты профессиональных рисков и их реестра;
- производить проверку эффективности управления отдельными видами профессиональных рисков;
- разрабатывать нормативную и методическую документацию по управлению профессиональными рисками;
- периодически анализировать корпоративную нормативную документацию по управлению профессиональными рисками и вырабатывать рекомендации по её пересмотру, актуализировать её;
- организовывать процесс управления профессиональными рисками в организации с учётом отраслевых особенностей деятельности работодателя;
- владеть навыками внедрения системы управления профессиональными рисками;
- понимать и правильно применять термины и принципы риск-менеджмента;
- адаптировать элементы системы риск-менеджмента к условиям деятельности работодателя, а также новым бизнес-процессам и направлениям;

- производить диагностику существующей у работодателя практики управления профессиональными рисками;
- интегрировать процесс управления профессиональными рисками в существующую у работодателя систему управления рисками в целом;
- производить периодический мониторинг предельно допустимого уровня профессионального риска;
- выявлять недостатки существующей системы и разрабатывать рекомендации по улучшению процедур управления профессиональными рисками в соответствии с национальными и международными стандартами и лучшими практиками;
- совершенствовать систему и процесс управления профессиональными рисками у работодателя с учётом отраслевых требований;
- применять локальные нормативные акты и процедуры для организации эффективной системы управления профессиональными рисками;
- определять систему внутренней и внешней коммуникации и отчётности у работодателя по процессу управления профессиональными рисками;
- оценивать принимаемые решения по управлению профессиональными рисками;
- определять приоритеты и ставить цели системы управления профессиональными рисками у работодателя;
- применять стандарты в области риск-менеджмента и лучшие практики в области создания и поддержания культуры управления профессиональными рисками у работодателя.

3. Форма обучения

Форма обучения – заочная, с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

4. Календарный учебный график

Нормативный срок освоения программы – 2 дня.

Продолжительность обучения составляет 16 часов.

5. Учебный план

к программе повышения квалификации
«Безопасные методы и приемы выполнения работ при воздействии вредных и
(или) опасных производственных факторов, источников опасности,
идентифицированных в рамках специальной оценки условий труда и оценки
профессиональных рисков»

№ п/п	Названия разделов	Всего часов	В том числе практические занятия (ситуационные задачи), час	Форма контроля знаний
1	Классификация опасностей. Идентификация ВПФ и (или) ОПФ. Меры защиты от воздействия ВПФ и (или) ОПФ	5	2	
2	Оценка уровня профессионального риска идентифицированных опасностей	4	2	
3	Безопасные методы и приемы выполнения работ	3	-	
4	Разработка мероприятий по снижению профессиональных рисков	2	-	
	Проверка знания требований охраны труда	1		зачет
	Итоговая аттестация	1	-	экзамен
	Всего часов	16	4	

6. Учебно-тематический план

к программе повышения квалификации
«Безопасные методы и приемы выполнения работ при воздействии вредных и
(или) опасных производственных факторов, источников опасности,
идентифицированных в рамках специальной оценки условий труда и оценки
профессиональных рисков»

№ п/п	Названия разделов и тем	Всего часов	В том числе практические занятия (ситуационные задачи)	Форма контроля знаний
1	Классификация опасностей. Идентификация ВПФ и (или) ОПФ. Меры защиты от воздействия ВПФ и (или) ОПФ.	5	2	
1.1	Методы идентификации опасностей на различных этапах выполнения	3	2	
1.2	Идентификация ВПФ и (или) ОПФ.	1	-	
1.3	Меры защиты от воздействия ВПФ и (или) ОПФ.	1	-	

№ п/п	Названия разделов и тем	Всего часов	В том числе практические занятия (ситуационные задачи)	Форма контроля знаний
2	Оценка уровня профессионального риска идентифицированных опасностей	4	2	
2.1	Нормативно-правовая основа управления профессиональными рисками; основные термины и их определения	1	-	
2.2	Методы и процедуры оценки профессиональных рисков в рамках системы управления охраной труда	3	2	
3.	Безопасные методы и приемы выполнения работ	3	-	
3.1	Методы и средства защиты от опасностей технических систем и технологических процессов	3	-	
4	Разработка мероприятий по снижению профессиональных рисков	2	-	
4.1.	Разработка мероприятий по управлению профессиональными рисками	2	-	
	Проверка знания требований охраны труда	1		зачет
	Итоговая аттестация	1	-	экзамен
	Всего часов	16	4	

7. Рабочая программа

к программе повышения квалификации

«Безопасные методы и приемы выполнения работ при воздействии вредных и (или) опасных производственных факторов, источников опасности, идентифицированных в рамках специальной оценки условий труда и оценки профессиональных рисков»

Раздел 1. Классификация опасностей. Идентификация ВПФ и (или) ОПФ.

Меры защиты от воздействия ВПФ и (или) ОПФ. – 5 часов

Тема 1.1. Методы идентификации опасностей на различных этапах выполнения – 3 часа, в том числе 2 часа – практические занятия

Основные понятия, применяемые в области идентификации опасностей на различных этапах управления охраной труда: идентификация опасностей, риск-ориентированный подход, источник опасности и другие.

Роль идентификации опасностей в системе управления охраной труда: обязанность работодателя обеспечить осуществление процесса идентификации опасностей, оценки риска (определение степени и допустимости риска) и разработки мер по управлению рисками.

Основные критерии, используемые для классификации и систематизации условий функционирования анализируемой производственной деятельности.

Данные, используемые работодателем для осуществления исходного анализа условий функционирования анализируемой производственной деятельности. Информация, необходимая для поведения исходного анализа.

Идентификация опасностей как одно из мероприятий по управлению профессиональными рисками и снижению их уровня.

Перечень опасностей, представляющих угрозу жизни и здоровью работников исходя из специфики деятельности работодателя.

Идентификация опасностей: основные приёмы и методы; используемые источники документированной информации; места, где работодатель осуществляет идентификацию опасностей; этапы идентификации опасностей; выбор и установление методов идентификации опасностей с учётом различия их свойств и закономерностей; факторы, учитываемые работодателем при выборе методов, приёмов и процедур идентификации; выбор методов идентификации; особенности идентификации опасностей на различных этапах и при выполнении различных видов работ: разделение идентифицируемых опасностей на группы; выбор носителей опасных и (или) вредных свойств; ситуации, подвергаемые исследованию в обязательном порядке с целью выявления опасностей производственной среды и производственных процессов; режимы, для которых проводят идентификацию опасностей производственных процессов (производственных операций); вопросы, рассматриваемые при идентификации опасностей, источники которых связаны с трудовым процессом, включая человеческий фактор; учёт типичности и значимости факторов, обладающих свойствами физического воздействия на организм работника; учёт идентифицируемых опасностей, обладающих свойствами химического и биологического воздействия на организм работника.

Организация проведения идентификации опасностей; формирование комиссии по идентификации опасностей; проведение целевого специального обучения персонала, привлекаемого для идентификации опасностей, методам и приёмам идентификации опасностей; разработка классификатора (номенклатуры) опасностей, методики классификации опасностей, алгоритмов и процедур по идентификации опасностей в рамках действующей у работодателя системы управления охраной труда; материалы, изучение которых необходимо для сбора информации для проведения идентификации опасностей; реестр идентифицируемых опасностей.

Тема 1.2. Идентификация потенциально вредных и (или) опасных производственных факторов – 1 час.

Факторы производственной среды и трудового процесса, их классификация и особенности воздействия на работающих.

Понятие «идентификация потенциально вредных и (или) опасных производственных факторов» как сопоставление и установление совпадения имеющихся на рабочих местах факторов производственной среды и трудового процесса с факторами производственной

среды и трудового процесса, предусмотренными Классификатором ВПФ и (или) ОПФ, утвержденным Минтрудом России.

Методика и этапы проведения специальной оценки условий труда. Процедура осуществления идентификации ВПФ и (или) ОПФ и оценки фактического уровня их воздействия на работающих.

Требования к организациям и экспертам этих организаций, проводящим специальную оценку условий труда.

Права и обязанности работодателей и комиссий организаций, при проведении специальной оценки условий труда.

Классификация условий труда на рабочих местах в ходе проведённой идентификации ВПФ и (или) ОПФ и оценки фактического уровня их воздействия.

Тема 1.3. Меры защиты от воздействия ВПФ и (или) ОПФ – 1 час.

Совершенствование технологических процессов и технических средств с целью снижения уровня ОВПФ. Защита временем (уменьшение времени пребывания в зоне действия ОВПФ). Защита расстоянием (удаление от источника ОВПФ). Применение средств защиты: СКЗ (средств комплексной защиты) и СИЗ (средств индивидуальной защиты).

Раздел 2. Оценка уровня профессионального риска идентифицированных опасностей – 4 часа.

Тема 2.1. Нормативно-правовая основа управления профессиональными рисками; основные термины и их определения – 1 час.

Конвенция № 187 Международной организации труда «Об основах, содействующих безопасности и гигиене труда» заключённая в Женеве 15 июня 2006 г. и ратифицированная Федеральным законом РФ от 4 октября 2010 г. № 265-ФЗ; статьи 209 и 218 Трудового кодекса Российской Федерации, Примерное положение о системе управления охраной труда, межгосударственные и национальные стандарты РФ, ГОСТ Р 51897-2011 «Национальный стандарт Российской Федерации. Менеджмент риска. Термины и определения», ГОСТ Р ИСО 31000-2019 «Национальный стандарт Российской Федерации. Менеджмент риска. Принципы и руководство», ГОСТ 12.0.230.4-2018 «Межгосударственный стандарт. ССБТ. Методы идентификации опасностей на различных этапах выполнения работ», ГОСТ 12.0.230.5-2018 «Межгосударственный стандарт. ССБТ. Методы оценки риска для обеспечения безопасности выполнения работ».

Основные термины, относящиеся непосредственно к риску, менеджменту риска и процессу его менеджмента, обмену информацией и консультациям в области риска, целям и области применения, оценке и идентификации риска, анализу, сравнительной оценке и обработке риска, мониторингу и измерениям.

Тема 2.2. Методы и процедуры оценки профессиональных рисков в рамках системы управления охраной труда – 3 часа, в том числе 2 часа - практические занятия.

Основные термины и их определения, применяемые в оценке профессиональных рисков¹.

Роль оценки рисков в системе управления охраной труда.

Общие подходы, основные приёмы, процедуры и особенности оценки риска.

¹ Далее – риск в соответствующих числе и падеже.

Этапы процесса оценки рисков (предварительный (планирование), основной (определение степени риска и допустимости степени риска) и заключительный (формирование реестра результатов оценки рисков).

Основные приёмы оценки риска (визуальный, ситуационный и документально-аналитический).

Методы оценки риска.

Прямые и косвенные методы оценки рисков в зависимости от целей их оценки, имеющегося объёма статистической информации и особенностей задач, подлежащих решению.

Прямые методы оценки рисков, использующие статистическую информацию по выбранным показателям риска или непосредственно показатели ущерба и вероятности его наступления.

Методы многомерного статистического анализа, используемые для оценки (прогнозирования) значения показателя риска при наличии статистической информации, достаточной для достижения требуемой точности оценки.

Статистический по объединённой выборке, вероятностно-статистический или экспертно-статистический методы оценки риска, используемые для обеспечения требуемой точности оценки риска при недостаточной статистической информации.

Относительная погрешность показателя риска, рассчитываемая через квантили² распределений, описывающих ошибку как случайную величину, частоту выбранного показателя риска и объем наблюдений, служащая в качестве критерия выбора метода оценки риска.

Показатели рисков, применяемые в прямых методах их оценки:

- коэффициент частоты несчастных случаев – количество несчастных случаев на производстве, происшедших за один год с 1000 работников;
- коэффициент частоты несчастных случаев – количество несчастных случаев на производстве, происшедших за 1 000 000 отработанных человеко-часов;
- коэффициент частоты наступления несчастного случая со смертельным исходом – количество несчастных случаев со смертельным исходом, происшедших за один год на 1000 работников;
- коэффициент тяжести производственного травматизма – средняя продолжительность временной утраты трудоспособности на один происшедший несчастный случай за один год;
- индекс профессиональной заболеваемости;
- интегральный показатель по виду экономической деятельности
- индекс травматизма – количество дней временной утраты трудоспособности в результате несчастных случаев на 1 000 работников за один год.

Косвенные методы оценки рисков для здоровья и жизни работников, при которых используются показатели, характеризующие отклонение и имеющие причинно-следственную связь с рисками (отклонение значений вредных и (или) опасных производственных факторов от предельно допустимых значений; отношение не выполненных на рабочем месте нормативных требований охраны труда к их общему количеству).

Косвенные методы оценки рисков на основе определения класса условий труда.

Косвенные методы оценки рисков на основе ранжирования уровня требований:

Последовательность действий, которые следует предпринять при решении задач

² Квантиль – это значение, которое какая-либо случайная величина не превышает с фиксированной вероятностью.

управления рисками в случае отсутствия или недостаточности в организации статистических данных о рисках:

- выявление (идентификация) опасностей, определение их возможных проявлений и последствий, выбор показателя ущерба;
- определение вероятности (частоты) наступления ущерба;
- оценка (расчёт) рисков.

Информация, сбор и изучение которой необходимы на этапе подготовки к оценке рисков.

Критерии допустимости степени риска.

Практическая реализация процедур оценки риска: квалификация лиц, проводящих оценку риска; комиссия по проведению оценки риска; специальное обучение и объём знаний, необходимых персоналу, привлекаемому к оценке риска; локальный нормативный акт (Методика проведения оценки риска) в рамках действующей у работодателя системы управления охраной труда); реестр оценённых рисков.

Методы оценки риска: метод проверочного листа; метод «Система Элмери»; метод «Что будет, если...?»; метод мозгового штурма; метод Дельфи; метод структурированного или частично структурированного интервью; матричный метод; метод Файна-Кинни; метод идентификации опасностей; метод предварительного анализа опасностей; метод «Оценка влияния человеческого фактора; другие методы.

Рекомендации по определению степени риска и его допустимости.

Раздел 3. Безопасные методы и приемы выполнения работ – 3 часа

Тема 3.1. Методы и средства защиты от опасностей технических систем и технологических процессов – 3 часа.

Основные направления снижения травмирования. Принципы обеспечения безопасности труда. Основные средства защиты. Методы очистки воздуха.

Воздействие вредных и травмирующих факторов и защита от них. Противопылевые мероприятия. Мероприятия по борьбе с тепловыми избытками. Промышленная вентиляция. Методы борьбы с шумом и вибрацией. Методы защиты от воздействия электромагнитных волн. Методы защиты от действия ионизирующего излучения.

Приспособления и средства индивидуальной защиты.

Раздел 4. Разработка мероприятий по снижению профессиональных рисков – 2 часа

Тема 4.1. Разработка мероприятий по управлению профессиональными рисками– 2 часа.

Периодический анализ результатов оценки профессиональных рисков для обоснования принимаемых управленческих решений.

Иерархия, в соответствии с которой работодателем рассматривается возможность снижения уровня профессиональных рисков при выборе средств управления ими или в случае планирования изменений существующих средств управления (устранение риска, замена одних рисков другими, менее значимыми, применение технических средств снижения уровня риска и пр.).

Иерархия, в соответствии с которой работодатель применяет средства оперативного контроля видов деятельности и производственных (технологических) процессов для

предотвращения угроз профессиональной безопасности в системе управления профессиональными рисками (изменение конструкции оборудования, применение средств сигнализации, обучающих мер безопасности, средств индивидуальной защиты, средств оперативного контроля и пр.).

Превентивные мероприятия управления профессиональными рисками (наблюдение за состоянием здоровья работников, консультирование их об опасностях, инструктирование работников по вопросам управления профессиональными рисками и пр.).

Требования к процедуре подготовки к аварийным ситуациям и реагирования на них.

Требования к процедуре документирования системы управления профессиональными рисками.

Требования к процедуре информирования работников.

Мероприятия по осуществлению контроля функционирования системы управления профессиональными рисками.

Требования к процедуре анализа эффективности функционирования системы управления профессиональными рисками.

Нормативно-правовая основа применения риск-ориентированного подхода при организации государственного контроля (надзора) за соблюдением трудового законодательства и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права.

Основные понятия: «объекты государственного контроля (надзора)», «категории риска», «классы опасности».

Виды федерального государственного контроля (надзора), в отношении которых применяется риск-ориентированный подход.

Нормативные правовые акты, устанавливающие перечень категорий риска или классов опасности, применяемый при осуществлении отдельного вида государственного контроля (надзора).

Практические занятия (ситуационные задачи) – 4 часа

Примеры ситуационных задач, входящих в практические занятия

Задача №1

На предприятии имеется склад готовой продукции. Это арендуемое помещение. На складе хранятся как металлоизделия, так и краски, лаки, тара деревянная, упаковочный материал. Это помещение 500 кв. м., высотой 6 метров. На складе в три ряда оборудованы фронтальные стеллажные системы. Стеллажи обслуживаются при помощи автопогрузчика. Груз на паллетах укладывается в секции стеллажной системы в три яруса. Работнику склада 61 год. Он выполняет задачи как по приемке и отгрузке товара, фиксируя это на компьютере, так и водителя погрузчика. На склад иногда приходит руководитель отдела логистики в чьем подчинении он находится. На складе бывают менеджеры отдела.

Задача 1.1 Составить перечень идентифицированных опасностей работника склада.

Задача 1.2 Составить перечень идентифицированных опасностей водителя погрузчика.

Задача 1.3 Составить перечень идентифицированных опасностей рабочего места (склада).

Задача 1.4 Составить перечень идентифицированных опасностей руководителя отдела (менеджера).

Задача 1.5 Составить перечень мер по управлению опасностями, выявленными на складе для:

- работника склада,
- водителя погрузчика,
- рабочего места (склада).

Задача №2

Работодатель в соответствии с требованиями Статьи 216.3. ТК РФ «Обеспечение права работников на санитарно-бытовое обслуживание» организовал помещение для приема пищи. Данное помещение укомплектовал бытовой техникой (холодильники, микроволновые печи, чайники). Помещение находится на третьем (последнем) этаже офисного здания. В здании нет лифта. В организации есть работающие инвалиды. Так же в организации есть отдельно стоящие здания, где работают сотрудники. В обеденный перерыв приходящие в комнату для приема пищи. Раздачу еды и уборку отходов еды осуществляет специальный работник организации.

Задача 2.1 Составить перечень идентифицированных опасностей работников организации

Задача 2.2 Составить перечень идентифицированных опасностей специального работника помещения для приема пищи

Задача №3

В организации имеется несколько модульных зданий (на правах аренды) расположенных по периметру внутренней общей заасфальтированной территории размером (50 x 200) метров. Работники организации в течении рабочего дня в рамках выполнения своих трудовых функций несколько раз пересекают территорию, переходя из одного здания в другое. Производственная деятельность работодателя организована таким образом, что на внутреннюю территорию заезжают и приезжают автомобили как легковые, так и микроавтобусы.

Задача 3.1 Составить перечень идентифицированных опасностей работников организации при пересечении внутреннего двора организации

Задача 3.2 Составить перечень идентифицированных опасностей водителей транспортных средств на территории организации

Задача 3.3 Составить перечень мер по управлению опасностями

Задача №4

В организации, занимающейся изготовлением небольших металлических изделий для их перевозки в отдел контроля качества используют тележку. Работник (слесарь механосборочных работ), занимающийся доставкой изделий в отдел - оставил тележку в неположенном месте. На обратном пути работник споткнулся об угол тележки и, упав, получил травму лица.

Задача 4.1 Составить перечень идентифицированных опасностей работника (слесаря механосборочных работ)

Задача 4.2 Составить перечень мер по управлению опасностями

Проверка знания требований охраны труда – 1 час.

Итоговая аттестация – 1 час.

8. Оценка результатов освоения программы

Настоящей программой предусмотрены практические занятия в виде решения ситуационных задач, проверка знания требований охраны труда слушателей (промежуточная аттестация) в форме зачета.

Критерием выполнения ситуационных задач является решение, которое соответствует эталонному варианту.

Зачет – решение соответствует эталонному варианту.

Незачет – решение не соответствует эталонному варианту.

Результаты проверки знания требований охраны труда определяются оценкой «удовлетворительно»/«неудовлетворительно» и оформляются протоколом проверки знания требований охраны труда.

Освоение программы повышения квалификации завершается итоговой аттестацией в форме экзамена.

Критерием успешного прохождения итоговой аттестации является не менее 80% правильно выполненных заданий теста.

Лицам, успешно освоившим программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации установленного образца, протокол проверки знания требований охраны труда.

9. Организационно-педагогические условия реализации программы

9.1. Требования к кадровым условиям.

Реализацию программы осуществляют педагогические работники, имеющие соответствующий профилю преподаваемого предмета уровень образования, а также обеспечивающий персонал (методисты, IT-специалисты).

9.2. Требования к материально-техническим условиям.

Настоящая программа реализуется с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий и предполагает наличие у каждого слушателя компьютера/ноутбука с подключенной сетью «Интернет».

Самостоятельное изучение слушателями разделов и тем, указанных в учебно-тематическом плане, осуществляется по учебно-методическим материалам, подготовленным специалистами Института и размещенным на ресурсах Института в системе электронного обучения (далее – СЭО): <https://www.safework.ru>.

Слушатели получают авторизованный доступ к базовому конспекту лекций, составленному в рамках тематики настоящей программы, перечню и текстам нормативных документов, знание которых предусмотрено настоящей программой.

10. Список рекомендуемой литературы

Основная:

1. Беляков Г.И. Охрана труда для руководителей и специалистов предприятий – М.: Изд-во «Альфа-Пресс», 2017. – 584 с.
2. Ефремова О.С. Охрана труда. Справочник специалиста: практическое пособие – М.: Изд-во «Альфа-Пресс», 2015. – 608 с.
3. Калинин Ю.С. Практическое пособие в вопросах и ответах из цикла «Спрашивали – отвечаем», выпуск 2. Порядок расследования и учёта несчастных случаев, происшедших на производстве. – СПб.: ТД «ЦОТ», 2023. – 176 с.;

Дополнительная:

1. Федеральный закон РФ от 24 июля 1998 г. № 125-ФЗ «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний», с изм.
2. Федеральный закон РФ от 30 декабря 2001 г. № 197-ФЗ «Трудовой кодекс Российской Федерации», с изм.
3. Федеральный закон РФ от 02 июля 2021 г. № 311-ФЗ «О внесении изменений в Трудовой кодекс Российской Федерации»;
4. Федеральный закон РФ от 21 ноября 2011 г. № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации», с изм.
5. Федеральный закон РФ от 28 декабря 2013 г. № 426-ФЗ «О специальной оценке условий труда», с изм.
6. Перечень производств, работ и должностей с вредными и (или) опасными условиями труда, на которых ограничивается применение труда женщин. Утвержден приказом Минтруда России от 18 июля 2019 г. № 512н.
7. Перечень тяжелых работ и работ с вредными или опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда лиц моложе 18 лет. Утвержден постановлением Правительства РФ от 25 февраля 2000 г. № 163, с изменениями
8. Рекомендации по структуре службы охраны труда в организации и по численности работников службы охраны труда. Утверждены приказом Минтруда России от 31 января 2022 г. № 37.
9. Правила расследования и учета случаев профессиональных заболеваний работников. Утверждены постановлением Правительства РФ от 05.07.2022 г. №1206.
10. Положение об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях. Утверждено приказом Минтруда России от 20 апреля 2022 г. N 223н.
11. О внесении изменений в приложения №1 и №2 к приказу Минтруда России от 20.04.2022 г. №223н « Об утверждении положения об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях, форм документов, соответствующих классификаторов, необходимых для расследования несчастных случаев на производстве». Утверждены приказом Минтруда России от 25.04.2024 г. №237н.
12. Правила обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда. Утверждены постановлением Правительства РФ от 24 декабря 2021 г. №2464

13. Примерное положение о комитете (комиссии) по охране труда. Утверждено приказом Минтруда России от 22 сентября 2021 г. № 650н.
14. Типовые нормы бесплатной выдачи сертифицированных специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам сквозных профессий и должностей всех отраслей экономики, занятых на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением. Утверждены приказом Минздравсоцразвития РФ от 1 октября 2008 г. № 541н.
15. Перечень вредных производственных факторов на рабочих местах с вредными условиями труда, установленными по результатам специальной оценки условий труда, при наличии которых занятым на таких рабочих местах работникам выдаются бесплатно по установленным нормам молоко или другие равноценные пищевые продукты. Утвержден приказом Минтруда России от 12.05.2022 г. № 291н.
16. Правила обеспечения работников средствами индивидуальной защиты и смывающими средствами. Утверждены приказом Минздравсоцразвития РФ от 29 октября 2021 г. N 766н
17. Типовые нормы бесплатной выдачи работникам смывающих и (или) обезвреживающих средств. Стандарт безопасности труда «Обеспечение работников смывающими и (или) обезвреживающими средствами». Утверждены приказом Минздравсоцразвития РФ от 17 декабря 2010 г. № 1122н, с изм.
18. Перечень вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры. Утверждён 31 декабря 2020 г. приказом № 988н Минтруда России и приказом №1420н Минздрава России.
19. Порядок проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации и Перечень медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры. Утверждён приказом Минздрава России от 28 января 2021 г. № 29н.
20. Примерное положение о системе управления охраной труда. Утверждено приказом Минтруда России от 29 октября 2021 г. № 776н.
21. Предельно допустимые нормы нагрузок для женщин при подъёме и перемещении тяжестей вручную. Утверждены приказом Минтруда России от 14 сентября 2021 г. №629н;
22. Рекомендации по учету микроповреждений (микротравм) работников. Утверждены приказом Минтруда России от 15 сентября 2021 г. №632н;
23. Примерный перечень мероприятий по предотвращению случаев повреждения здоровья работников (при производстве работ (оказании услуг) на территории, находящейся под контролем другого работодателя (иного лица). Утвержден приказом Минтруда России от 22 сентября 2021 г. №656н;
24. Примерный перечень ежегодно реализуемых работодателем мероприятий по улучшению условий и охраны труда, ликвидации или снижению уровней профессиональных рисков либо недопущению повышения их уровней. Утвержден приказом Минтруда России от 29 октября 2021 г. № 771н;

25. Основные требования к порядку разработки и содержанию правил и инструкций по охране труда, разрабатываемых работодателем. Утверждены приказом Минтруда России от 29 октября 2021 г. № 772н;
26. Формы (способы) информирования работников об их трудовых правах, включая право на безопасные условия и охрану труда. Примерный перечень информационных материалов в целях информирования работников об их трудовых правах, включая право на безопасные условия и охрану труда. Утверждены приказом Минтруда России от 29 октября 2021 г. № 773н;
27. Общие требования к организации безопасного рабочего места. Утверждены приказом Минтруда России от 29 октября 2021 г. № 774н;
28. Рекомендации по размещению работодателем информационных материалов в целях информирования работников об их трудовых правах, включая право на безопасные условия и охрану труда. Утверждены приказом Минтруда России от 17 декабря 2021г. № 894н;
29. Рекомендации по классификации, обнаружению, распознаванию и описанию опасностей. Утверждены приказом Минтруда России от 31 января 2022 г. № 36.
30. «О форме и Порядке подачи декларации соответствия условий труда государственным нормативным требованиям охраны труда, Порядке формирования и ведения реестра деклараций соответствия условий труда государственным нормативным требованиям охраны труда». Утвержден приказом Минтруда России от 17 июня 2021 г. № 406н;
31. Об утверждении методики проведения специальной оценки условий труда, классификатора вредных и (или) опасных производственных факторов, формы отчета о проведении специальной оценки условий труда и инструкции по её заполнению. Утверждены приказом Минтруда России от 21.11.2023 г. №817н.
32. Рекомендации по выбору методов оценки уровней профессиональных рисков по снижению уровней таких рисков. Утверждены приказом Минтруда России от 28 декабря 2021г. № 926;
33. ГОСТ Р ИСО 31000-2019 «Национальный стандарт Российской Федерации. Менеджмент риска. Принципы и руководство». Утверждён и введён в действие приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 10 декабря 2019 г. № 1379-ст.
34. ГОСТ Р 58771-2019 «Национальный стандарт Российской Федерации. Менеджмент риска. Технологии оценки риска». Утверждён и введён в действие приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 17 декабря 2019 г. № 1405-ст.
35. ГОСТ 12.0.230.4-2018 «Межгосударственный стандарт. ССБТ Методы идентификации опасностей на различных этапах выполнения работ». Утвержден и введен в действие приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 07.09.2018г. № 577-ст.
36. ГОСТ 12.0.230.5-2018 «Межгосударственный стандарт. ССБТ. Методы оценки риска для обеспечения безопасности выполнения работ». Утвержден и введен в действие приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 07.09.2018г. № 578-ст.

Разработчик программы:

Директор Центра обучения по охране труда
и профессиональной подготовки

И.Н. Смирнова

Частное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
«Институт промышленной безопасности, охраны труда и социального партнёрства»

УТВЕРЖДАЮ
Директор Института



Б.В. Егоров

«2 сентября» 2024г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ
ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**


«Безопасные методы и приемы выполнения работ повышенной опасности, к которым предъявляются дополнительные требования в соответствии с нормативными правовыми актами, содержащими государственные нормативные требования охраны труда»

Форма обучения – очная

Срок обучения - 16 часов

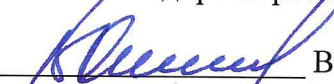
СОГЛАСОВАНО

Руководитель Методического комплекса

 О.А. Тормышева

«2 сентября» 2024г.

Заместитель директора Института

 В.В. Осипов

«2 сентября» 2024г.

ОДОБРЕНО

Научно-методическим советом

Протокол от 02.09.2024 № 04

Санкт-Петербург
2024

1. Пояснительная записка

к программе повышения квалификации

«Безопасные методы и приемы выполнения работ повышенной опасности, к которым предъявляются дополнительные требования в соответствии с нормативными правовыми актами, содержащими государственные нормативные требования охраны труда»

1.1. Общие положения

Настоящая программа разработана на основании Трудового кодекса Российской Федерации, профессионального стандарта «Специалист в области охраны труда», утвержденного приказом Минтруда России от 22 апреля 2021 г. № 274н, Федерального закона РФ от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам, утверждённого приказом Министерства образования и науки РФ от 1 июля 2013 г. № 499 и с учетом требований Правил обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда, утверждённых постановлением Правительства Российской Федерации от 24 декабря 2021 г. № 2464, иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права, включая нормативные правовые акты, содержащие требования охраны труда.

Программа предназначена для обучения безопасным методам и приемам выполнения работ повышенной опасности различных категорий работников, осуществляющих организацию, руководство и проведение таких работ.

В рамках реализации настоящей программы может быть осуществлено обучение по охране труда.

1.2. Цель реализации программы

Целью реализации программы являются:

- обучение безопасным методам и приемам выполнения работ повышенной опасности работников, осуществляющих организацию, руководство, технический надзор, контроль и проведение таких работ;
- совершенствование имеющихся и приобретение новых компетенций;
- качественное изменение профессиональных компетенций (знаний, умений, навыков), необходимых для осуществления профессиональной деятельности.

1.3. Требования к слушателям

Категория слушателей:

- работники, непосредственно выполняющие работы повышенной опасности;
- лица, ответственные за организацию, выполнение и контроль работ повышенной опасности;
- председатель (заместители председателя) и члены комиссии по проверке знания требований охраны труда;
- лица, проводящие инструктаж по охране труда и обучение требованиям охраны труда.

Требования к слушателям: лица, имеющие или получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

2. Планируемые результаты обучения

В ходе освоения программы совершенствуются и расширяются профессиональные компетенции в соответствии с требованиями охраны труда, предусмотренными требованиями Правил обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда, утверждённых постановлением Правительства Российской Федерации от 24 декабря 2021 г. № 2464 и требованиями, изложенным в нормативных правовых актах, содержащих государственные нормативные требования охраны труда (правилах по охране труда)

Компетенции, приобретённые в процессе освоения программы, помогут слушателям качественно выполнять свои функции как в нормальных, так и в экстремальных условиях, успешно осваивать новое и быстро адаптироваться к изменяющимся условиям.

Профессиональные компетенции

ПК-1	Определение целей и задач, процессов управления охраной труда и оценки эффективности СУОТ
ПК-2	Снижение уровня воздействия (устранение воздействия) на работников вредных и (или) опасных производственных факторов, уровней профессиональных рисков
ПК-3	Формирование, представление и обоснование позиции по вопросам функционирования СУОТ и контроля за соблюдением требований охраны труда
ПК-4	Выявление, анализ и оценка профессиональных рисков
ПК-5	Разработка планов (программ) мероприятий по обеспечению безопасных условий и охраны труда, улучшение условий и охраны труда и управлению профессиональными рисками
ПК-6	Разработка методов идентификации опасностей и оценки профессиональных рисков
ПК-7	Оценка приоритетности мероприятий по улучшению условий и охраны труда с точки зрения их эффективности
ПК-8	Разработка методов и порядка оценки опасностей и профессиональных рисков
ПК-9	Разработка методов контроля (наблюдения, анализа документов, опроса) и разработка необходимого для этого инструментария

В результате освоения программы слушатель должен приобрести следующие знания и умения, необходимые для качественного изменения компетенций:

● **должен знать:**

- требования норм, правил, стандартов, регламентов по охране труда и безопасности работ;
- меры защиты от воздействия вредных и/или опасных производственных факторов;
- зоны повышенной опасности, машины, механизмы, приборы;
- риски, рабочие процедуры, план производства работ и необходимые организационно-технические документы при выполнении работ повышенной опасности;
- требования к организации работ повышенной опасности и оформлению наряда-допуска;
- порядок допуска работников к работам повышенной опасности;

- средства, обеспечивающие безопасность работ повышенной опасности;
- требования охраны труда, предъявляемые к организации по обеспечению инженерной инфраструктуры;
- требования охраны труда, предъявляемые к производственным помещениям (производственным площадкам) и организации рабочих мест;
- требования охраны труда при осуществлении производственных процессов.

● **должен уметь:**

- применять нормативные правовые акты и нормативно-техническую документацию в части содержащих в них требований, правил, процедур, регламентов, рекомендаций для адаптации и внедрения в локальную нормативную документацию;
- анализировать и оценивать вредные и опасные факторы производственной среды и трудового процесса при осуществлении производственных процессов, обеспечивающих функционирование инженерной инфраструктуры;
- организовывать безопасное проведение работ, разработку плана производства работ;
- применять средства индивидуальной и коллективной защиты;
- применять оборудование, приборы, механизмы, используемые при выполнении работ с повышенной опасностью;
- осуществлять контроль и технический надзор за соблюдением требований охраны труда, проведением профилактической работы по предупреждению несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, выполнением мероприятий, направленных на обеспечение безопасных условий труда и улучшение условий и охраны труда;
- разрабатывать локальные нормативные акты по охране труда, касающиеся указанных работ.

3. Форма обучения

Форма обучения – очная.

4. Календарный учебный график

Нормативный срок освоения программы – 2 дня.

Продолжительность обучения составляет 16 часов.

Программа включает в себя: теоретическое обучение - 10 часов, практическое обучение - 4 часа, проверку знания требований охраны труда- 1 час и итоговую аттестацию - 1 час.

5. Права Института

Институт имеет право:

- изменять последовательность изучения разделов и тем учебного предмета при условии выполнения программы учебного предмета;
- увеличивать количество часов, отведенных на изучение учебных предметов и на обучение практическому управлению механизмами, вводя дополнительные темы и упражнения;
- распределять объем учебной нагрузки на аудиторную и внеаудиторную.

6. Учебный план

к программе повышения квалификации

«Безопасные методы и приемы выполнения работ повышенной опасности, к которым предъявляются дополнительные требования в соответствии с нормативными правовыми актами, содержащими государственные нормативные требования охраны труда»

№ п/п	Наименование разделов	Всего часов	В том числе (час.)		Форма контроля знаний
			Теорети- ческое обучение	Практи- ческие занятия	
1	Законодательство в области организации безопасного производства работ с повышенной опасностью	2	2	-	-
2	Общие требования безопасного производства работ с повышенной опасностью	3	3	-	-
3	Организация работ по наряду-допуску	3	3	-	-
4	Особенности организации и выполнения работ повышенной опасности, определенные в правилах по охране труда (23 вида РПО)	6	2	4	
	Проверка знания требований охраны труда	1	1		зачет
	Итоговая аттестация	1	1	-	экзамен
	Итого	16	12	4	

7. Учебно-тематический план

к программе повышения квалификации

«Безопасные методы и приемы выполнения работ повышенной опасности, к которым предъявляются дополнительные требования в соответствии с нормативными правовыми актами, содержащими государственные нормативные требования охраны труда»

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего часов	В том числе (час.)		Форма контроля знаний
			Теорети- ческое обучение	Практи- ческие занятия	
1	Законодательство в области организации безопасного производства работ с повышенной опасностью	2	2	-	-
1.1	Нормативные правовые акты, регламентирующие выполнение работ повышенной опасности; основные понятия	2	2	-	-

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего часов	В том числе (час.)		Форма контроля знаний
			Теорети- ческое обучение	Практи- ческие занятия	
2	Общие требования безопасного производства работ с повышенной опасностью	3	3	-	-
2.1	<i>Требования к организации работ повышенной опасности</i>	2	2	-	-
2.2	<i>Требования к организации работ, выполняемых в структурном производственном подразделении работниками подрядных организаций</i>	1	1	-	-
3	Организация работ по наряду-допуску	3	3	-	-
3.1	<i>Требования к оформлению работ повышенной опасности нарядом - допуском</i>	1	1	-	-
3.2	<i>Обязанности работников, обеспечивающих безопасные условия труда при выполнении работ по нарядам-допускам</i>	2	2	-	-
4	Особенности организации и выполнения работ повышенной опасности, определенные в правилах по охране труда (23 вида РПО)	6	2	4	-
	Проверка знания требований охраны труда	1	1		зачет
	Итоговая аттестация	1	1	-	экзамен
	Итого	16	12	4	

8. Рабочая программа

к программе повышения квалификации

«Безопасные методы и приемы выполнения работ повышенной опасности, к которым предъявляются дополнительные требования в соответствии с нормативными правовыми актами, содержащими государственные нормативные требования охраны труда»

Раздел 1. Законодательство в области организации безопасного производства работ с повышенной опасностью – 2 часа

Тема 1.1. Нормативные правовые акты, регламентирующие выполнение работ повышенной опасности; основные понятия – 2 часа

Сохранение жизни и здоровья работников, как одно из основных направлений государственной политики в области охраны труда в соответствии с положениями статьи

210 Трудового кодекса Российской Федерации. Обязанность работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда работников в соответствии со статьёй 214 Трудового кодекса Российской Федерации.

Обеспечение выполнения требований по охране труда при организации и проведении работ повышенной опасности. Порядок производства работ повышенной опасности.

Повышение компетенции специалистов по охране труда в вопросах организации и порядка проведения работ повышенной опасности. Выполнение ими функций, определенными в Рекомендациях по структуре службы охраны труда в организации и по численности работников службы охраны труда, утв. приказом Минтруда России от 31.01.2022 г. № 37 по осуществлению контроля за соблюдением работниками требований законов и иных нормативных правовых актов об охране труда Российской Федерации (в том числе при организации и проведении работ повышенной опасности) и информированию и консультированию работников организации, в том числе ее руководителя, по вопросам охраны труда.

Определение работы повышенной опасности как работы, выполняющейся в зонах постоянного или возможного действия опасных производственных факторов, возникновение которых не связано с характером выполняемых работ, что требует до начала производства этих работ разработать и выполнить дополнительные мероприятия по безопасности для каждой конкретной производственной операции (п. 3.16 ГОСТ 12.0.004-2015 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Организация обучения безопасности труда. Общие положения (с Поправкой)).

Работы повышенной опасности как один из видов работ, к которым предъявляются повышенные требования безопасности труда: Работы с повышенными требованиями безопасности труда связаны с высоким риском (п. 3.15 ГОСТ 12.0.004-2015) травмирования, острого отравления, возможности развития хронического заболевания. Характерные признаки: воздействие на работников ВОПФ, не связанных с характером выполняемой работы; необходимость осуществления дополнительных мероприятий для обеспечения безопасности работников.

Организация работы повышенной опасности на основании требований, следующих нормативных правовых актов: ТК РФ, приказах Минтруда России, правилах по охране труда, ГОСТ 12.3.002-2014 «Процессы производственные. Общие требования безопасности».

Раздел 2. Общие требования безопасного производства работ с повышенной опасностью – 3 часа

Тема 2.1. Требования к организации работ повышенной опасности – 2 часа

Термин «работы повышенной опасности» в нормативных документах охраны труда. Определение работ с повышенной опасностью. Основное требование к обеспечению безопасных условий труда при организации работ повышенной опасности - определение опасных и вредных производственных факторов, с которыми столкнутся работники во время предстоящей работы, и управление ими посредством наряда-допуска соответствующей формы, которая определяется конкретными правилами по видам работ.

Работы повышенной опасности как работы, при выполнении которых на работника могут воздействовать вредные и (или) опасные производственные факторы.

Осуществление производства работ повышенной опасности, выполняемых в

организациях, на основании перечня таких работ, составленного для конкретного предприятия и его структурных производственных подразделений с учетом конкретных условий, и особенностей технологии, утвержденного руководителем организации (главным инженером, техническим директором и т.п.).

Отнесение видов работ к работам повышенной опасности:

Работы в замкнутых объемах и ограниченных пространствах (в колодцах, тоннелях, емкостях) и т. п.; работы, связанные с транспортировкой хлора, эксплуатацией хлорного хозяйства и применением сильнодействующих ядовитых веществ; работы, связанные с применением и выделением фтора; работы, связанные с эксплуатацией бактерицидных установок; работы в сливных и канализационных насосных станциях; работы на высоте и связанные с подъемом на высоту; верхолазные работы; работы по обслуживанию подъемных сооружений; работы, выполняемые в загазованной среде; работы, при выполнении которых возможен выход газа из газопроводов, арматуры и другого газового оборудования и агрегатов; обслуживание переносных газогенераторов, подготовка газовых баллонов, кислородная резка, зарядка и разрядка газогенераторной установки и т.п.; работы, производимые на проезжей части улиц при движении транспорта; работы со льда; работы над открытой водной поверхностью и рядом с ней; работы на оползневых склонах; водолазные работы; все виды работ с радиоактивными веществами и источниками ионизирующих излучений; работы с применением этилированного бензина; работы, связанные с плавкой и розливом металла; работы, связанные с обслуживанием, эксплуатацией и ремонтом электрических, тепловых, контактных сетей и действующих энергоустановок; работы, связанные с применением метилового спирта и этаноловых фракций, с применением разогретого битума; работы, выполняемые на артезианских водозаборах, при монтаже и ремонте глубинных насосов; работы с применением порохового инструмента; работы, связанные с применением стекловаты, асбеста, горячих мастик на битумной основе, перхлорвиниловых и бакелитовых материалов; работы по пропитке древесины антисептическими и огнезащитными составами; работы, связанные с наполнением баллонов газом и их ремонтом; ремонтные, монтажные, наладочные и строительные работы, выполняемые персоналом цехов, работы по подъему, спуску и перемещению тяжеловесных и крупногабаритных предметов при отсутствии подъемных кранов соответствующей грузоподъемности, а также при транспортировке негабаритных и неустойчивых грузов; работы по ремонту крупногабаритного оборудования высотой 2 м и более; ремонтно-строительные, малярные и монтажные работы на высоте 2 м и более от пола без инвентарных лесов и подмостей; обслуживание светильников с галереи мостовых кранов и кран-балок; работы по разборке (обрушению) зданий и сооружений, а также по укреплению и восстановлению аварийных частей и элементов зданий и сооружений; электросварочные работы снаружи и внутри емкостей, работы в закрытых резервуарах, цистернах, тоннелях, ямах и дымоходах, где возможно отравление и удушье, работающих внутри горячей печи; работы по вскрытию сосудов и трубопроводов, работающих под давлением; работы по испытанию сосудов, работающих под давлением; работы по сливу легковоспламеняющихся жидкостей, кислот и щелочей из цистерн и других емкостей при отсутствии специального оборудования сливных эстакад с механизированными средствами слива; ремонтные работы на аммиачных станциях, кислородных и аммиачных трубопроводах; работы по очистке и ремонту воздухопроводов, фильтров и вентиляторов вытяжных систем гальванических цехов, химических лабораторий, складов и других помещений, в которых применяются и хранятся сильнодействующие химические и другие

вещества; работы по ремонту стационарных и переносных ацетиленовых генераторов; работы по ремонту, окраске производственного оборудования, зданий, сооружений, грузоподъемных кранов и очистке крыш от снега при отсутствии ограждений; земляные работы, а также работы в зоне расположения энергетических сетей, трубопроводов сжатого воздуха, газа и жидкого топлива; рытье котлованов и траншей глубиной более 1,5 м и производство работ в них; совмещенные работы; ремонт газопроводов, трубопроводов сжатого воздуха, горячей воды и пара; электрогазосварочные работы снаружи и внутри емкостей из-под горючих веществ; работы с применением пиротехнического инструмента, монтажных поршневых пистолетов; работы по ликвидации последствий инцидентов и аварий; другие работы, содержащие признаки работ повышенной опасности.

Права руководителей и специалистов производственных структурных подразделений, имеющих право выдачи нарядов-допусков, по признанию работами повышенной опасности работы, не вошедшие в указанный перечень.

Обязанности по пересмотру перечня ежегодно или по мере необходимости и внесении новых видов работ повышенной опасности, выполнение которых планируется в текущем году, и исключению тех работ, надобность в проведении которых отпала.

Требования к работникам

Требования к работникам рабочих профессий, привлекаемым к выполнению работ повышенной опасности в условиях действия опасных и вредных производственных факторов связанных с характером их работ с позиции законодательства о дополнительных (повышенных) требованиях безопасности. Понятие термина дополнительные (повышенные) требования безопасности на основании ГОСТ 12.0.004-2015 «Организация обучения безопасности труда. Общие требования»: «работы в условиях присутствия опасных и (или) вредных (ОВПФ) производственных факторов с высоким риском травмирования, острого отравления или возможности развития хронического профессионального заболевания, а также работы с повышенной опасностью».

Особый порядок допуска работников к выполнению работ повышенной опасности, требующий дополнительного специального обучения работников (раздел 11 ГОСТ 12.0.004-2015). Завершение обучения экзаменом по безопасности труда перед их допуском к самостоятельной работе. Утверждение перечня таких профессий и видов работ в организации на основе требований законодательных и нормативных правовых актов РФ.

Примеры некоторых актов, в которых приводятся перечни профессий рабочих, и видов работ, выполняемых ими, к которым предъявляются дополнительные (повышенные) требования охраны труда. Например, приложение № 1 РД 34.03.284-96 «Инструкция по организации и производству работ повышенной опасности»; приложение № 1 МДС 12-16 «Рекомендации по разработке локальных нормативных актов (стандартов предприятий), применяемых в системе управления охраной труда строительной организации» и в правилах по охране труда.

Примерные перечни профессий рабочих и видов работ, выполняемых ими, к которым работодателем предъявляются дополнительные (повышенные) требования охраны труда

Перечень профессий

Аккумуляторщик, асфальтобетонщик, варщик асфальтовой массы, варщик битума, водитель автомобиля, водитель аэросаней, водитель вездехода, водитель дрезины, водитель-испытатель, водитель мототранспортных средств, водитель погрузчика, водитель трамвая,

водитель транспортно-уборочной машины, водитель троллейбуса, водитель электро- и автотележки, водолаз, газорезчик, газосварщик, испытатель абразивов, кочегар, кровельщик по рулонным кровлям и по кровлям из штучных материалов, кровельщик по стальным кровлям, кузнец на молотах и прессах, литейщик, лифтер, электромеханик по лифтам, машинист автогрейдера, машинист (кочегар) котельной, машинист крана автомобильного, машинист крана (крановщик), оператор котельной, машинист крана, машинист компрессорных установок, машинист бульдозера, машинист газораздаточной станции, машинист насосных установок, машинист передвижного компрессора, машинист скрепера, машинист трубоукладчика, машинист установки передвижной автоматизированной непрерывного действия для приготовления бетонных смесей, машинист экскаватора, машинист электровоза, машинист электропоезда, машинист электросварочного передвижного агрегата, машинист электростанции передвижной, монтажник оборудования, монтажник по монтажу стальных и железобетонных конструкций, монтажник систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации, монтер пути, наполнитель баллонов, оператор котельной, оператор хлораторной установки, озонаторщик, пескоструйщик, пожарный, резчик металла на ножницах и прессах, слесарь аварийно-восстановительных работ в газовом хозяйстве, слесарь по ремонту и обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования, слесарь по ремонту подвижного состава, слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования, слесарь по эксплуатации и ремонту подземных газопроводов, слесарь-электрик по ремонту электрооборудования, стропальщик, такелажник, термист, тракторист, электрогазосварщик, электромеханик по испытанию и ремонту электрооборудования, электромеханик по лифтам, электромонтажник, электромонтер, электросварщик, электрослесарь.

Отсутствие противопоказаний у работников, к которым предъявляются дополнительные требования охраны труда по:

- возрасту (не моложе 18 лет, т.к. есть ограничения согласно постановлению Правительства РФ от 25.02.2000г. № 163 «Об утверждении перечня тяжелых работ и работ с вредными или опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда лиц моложе восемнадцати лет»);
- полу (ограничения для женщин согласно приказа Минтруда России от 18.07.2019г. №512н с изменениями «Об утверждении Перечня производств, работ и должностей с вредными и (или) опасными условиями труда, на которых ограничивается применение труда женщин»);
- состоянию здоровья к исполнению работ по основной и совмещаемым профессиям;

прошедших:

- обучение безопасным методам и приемам работ, инструктажи по охране труда, стажировку на рабочем месте и специальное обучение и проверку знаний охраны труда (с оформлением протокола);

должны:

- иметь профессиональную подготовку и квалификацию, соответствующие характеру выполняемой ими работы;
- быть допущенными к самостоятельной работе по основной и совмещаемой профессиям.

Тема 2.2. Требования к организации работ, выполняемых в структурном производственном подразделении работниками подрядных организаций – 1 час

Ремонтные, монтажные, наладочные, строительные работы в цехах и на территории организации, эксплуатирующей опасные производственные объекты, являющиеся для подрядных (сервисных) организаций работами повышенной опасности.

Требования приказа Минтруда России 22 сентября 2021 г. N 656н, «Об утверждении примерного перечня мероприятий по предотвращению случаев повреждения здоровья работников (при производстве работ (оказании услуг) на территории, находящейся под контролем другого работодателя (иного лица)», Примерное положение о системе управления охраной труда, утв. приказом Минтруда России от 29 октября 2021 г. N 776н об обязанности работодателя исходя из специфики своей деятельности с целью организации проведения подрядных работ или снабжения безопасной продукцией устанавливать (определять) порядок обеспечения безопасного выполнения подрядных работ. Ответственность подрядчика и порядок контроля со стороны работодателя за выполнением согласованных действия по организации безопасного выполнения подрядных работ.

Права и обязанности подрядчика при установлении порядка обеспечения безопасного выполнения подрядных работ или снабжения безопасной продукцией по соблюдению требований работодателя, включая требования охраны труда:

- а) оказание безопасных услуг и предоставление безопасной продукции надлежащего качества;
- б) эффективная связь и координация с уровнями управления работодателя до начала работы;
- в) информирование работников подрядчика или поставщика об условиях труда у работодателя, имеющих опасности;
- г) подготовка по охране труда работников подрядчика или поставщика с учетом специфики деятельности работодателя;
- д) контроль выполнения подрядчиком или поставщиком требований работодателя в области охраны труда.

Производство работ с оформлением акта-допуска в случаях, когда руководитель организации приглашает на свою территорию какую-либо подрядную организацию для выполнения строительных, монтажных, отделочных, пусконаладочных и других аналогичных работ. Обязанности заказчика и подрядчика по оформлению акта-допуска по форме, приведенной в приложении № 3 РД 34.03.284-96 или в приложении № 1 ПОТ при строительстве, реконструкции и ремонте для установления границ ответственности между организацией и подрядчиком за безопасное производство работ. Ответственность руководителя действующего предприятия за возникновение производственной опасности, несвязанной с характером работ, выполняемых подрядчиком (допуск в опасную зону, подача напряжения, горячей воды, пара, газов и т.д.). Ответственность руководителя подрядной организации за организацию и безопасное производство выполняемой им работы.

Информация в акте-допуске о местонахождении выделенного для производства работ участка, его координат (осей, отметок), нанесенных на план конкретного объекта или организации, дате начала и окончания работ, мероприятиях по охране труда, обеспечивающих безопасность работ, сроках выполнения этих мероприятий, исполнителей. Кто может быть исполнителями всех мероприятий или некоторых из них в соответствии с условиями договора.

Подписание акта-допуска представителями организации и подрядчика. Составление нового акта-допуска при необходимости выполнения работ по истечении срока действия акта-допуска.

Требования по организации работ согласно пункту 3.3. РД 34.03.284-96 «При выполнении работ подрядчика на территории действующего предприятия лицо, выдающее

наряд-допуск от организации, учитывая имеющиеся или могущие возникнуть опасности (постоянно и потенциально опасные производственные факторы), а также в соответствии с определенными актом-допуском мероприятиями выписывает наряд-допуск в трех экземплярах (третий экземпляр выдается ответственному лицу действующего предприятия), согласовав меры безопасности и порядок производства работ с ответственным лицом действующего предприятия(цеха, участка)».

Ответственность за несчастный случай во время производства работ, оформленных актом - допуском той стороны, которая в соответствии с актом-допуском была обязана обеспечить безопасность данного вида работ.

Запрет передачи объекта производителю работ по акту для производства на нем работ с повышенной опасностью если через объект, где предполагается выполнение работ с повышенной опасностью, проходят действующие токо-, паро- и газопроводы и т.п. или работают мостовые краны.

Раздел 3. Организация работ по наряду-допуску – 3 часа

Тема 3.1. Требования к оформлению работ повышенной опасности нарядом – допуском – 1 час

Обязанность оформлять наряд-допуск перед началом выполнения работ, которые в силу производственной необходимости приходится выполнять в местах, где действуют какие-либо опасные или вредные факторы, как правило, не зависящие от выполняемой работы и обусловленные другими причинами.

Наряд-допуск как письменное распоряжение на специальном бланке, определяющее содержание, место, время и условия производства работ, время начала и окончания работ, необходимые меры безопасности, состав бригады и лиц, ответственных за безопасность работ.

Особенности работ по наряду-допуску: до их начала, на стадии оформления наряда-допуска на основании перечня действующих в зоне опасных и вредных факторов (не обязательно производственных) разработка и занесение в бланк наряда-допуска предварительных мероприятий по охране труда (которые позволят сравнительно безопасно войти в зону работ), их выполнение и принятие под роспись; определение необходимых средств коллективной и индивидуальной защиты, строгая регламентация подлежащих выполнению работ, разработка мероприятий по охране труда, которые необходимо выполнять уже во время работы; проведение под роспись целевого инструктажа по безопасным приемам труда с членами бригады.

Оформление наряда-допуска заказчиком, на территории которого предполагается проведение работ повышенной опасности, или подрядчиком, если работы проводятся на объекте, принятом по акту-допуску.

Выдача наряда-допуска с регистрацией в специальном журнале регистрации нарядов-допусков по образцу, указанному в правилах по конкретным видам работ (ПОТ при работе на высоте, приложение № 5).

Выдача наряда-допуска на срок, установленный правилами или локальным актом работодателя. Утверждение в организации перечней должностей работников (приказом), на которых возложены обязанности по организации и производству работ повышенной опасности. Определение места нахождения перечне у руководителей производственных структурных подразделений и их обязанность ознакомить с ним под роспись подчиненных работников, на которых возложены такие обязанности.

Оформление наряда-допуска специальной формы выдающим наряд-допуск в двух экземплярах, недопустимость исправлений в тексте. Выдача наряда-допуска производителю работ под роспись в журнале, при выполнении работ хранение его непосредственно на месте работ у производителя работ или наблюдающего. Обязанность хранить экземпляр наряда-допуска у лица, выдающего наряд-допуск.

Обязанность выдавать наряд-допуск только на одну смену или на весь период выполнения работ при непрерывном характере их ведения с продлением для каждой смены и его оформление на одного производителя работ с одной бригадой.

Обязанность при перерыве в работе в течение рабочей смены (обеденный перерыв, перерыв по производственным причинам и др.) удалять членов бригады с места работ, нахождение наряда-допуска у производителя работ. Разрешение производителя работ после перерыва приступить к работе.

Сдача наряда-допуска ответственному руководителю работ или лицу, выдавшему наряд-допуск после окончания рабочего дня и приведения в порядок рабочих мест.

Предварительное согласование работ, проводимых вблизи действующих железнодорожных линий, автомобильных дорог, линий электропередач, скрытых коммуникаций, а также всех земляных работ с обслуживающими эти объекты организациями, приложение соответствующих документов (схемы коммуникаций энергосетей и отключения оборудования от действующих агрегатов с указанием места установок разъемов, заглушек, ограждений) к наряду-допуску.

Выдача при выполнении работ с повышенной опасностью силами двух и более бригад на одном объекте (на так называемые совмещенные работы) наряда-допуска производителю работ для каждой бригады за подписью одного лица (главным инженером (техническим директором) организации или по его распоряжению его заместителями или главными специалистами организации). Обязанность по разработке мероприятий, обеспечивающих безопасность работающих с учетом совместного характера выполнения работ бригадами при оформлении нарядов-допусков.

Состав бригады не менее чем из двух человек, включая производителя работ при выполнении работ повышенной опасности. Учет особенности некоторых видов работ, которые предъявляют свои требования к количеству состава бригады.

Право некоторых правил изменять состав бригады в ходе работ.

Тема 3.2. Обязанности работников, обеспечивающих безопасные условия труда при выполнении работ по нарядам-допускам- 2 часа

Ответственные за организацию и производство работ повышенной опасности с оформлением наряда-допуска:

- должностное лицо, выдающее наряд допуск;
- ответственный руководитель работ по наряду-допуску;
- ответственный исполнитель (производитель) работ по наряду-допуску;
- наблюдающий;
- исполнители работ (члены бригады).

Ежегодное или по мере необходимости обновление и утверждение работодателем (техническим директором, главным инженером организации) перечня должностных лиц, имеющих право выдавать наряды-допуски и лиц, которые могут назначаться ответственными руководителями и производителями работ.

Разрешение совмещать обязанности ответственных лиц, но не более двух обязанностей одним лицом. Допустимое совмещение определяется на основании принятых решений в локальном акте работодателя.

Работник (должностное лицо), выдающий наряд-допуск

Осуществление выдающим наряд-допуск – руководителем структурного подразделения или работником, уполномоченным распоряжением руководителя этого структурного подразделения распорядительные функции по организации и производству работ повышенной опасности по наряду-допуску.

Обязанности работника, выдающего наряд-допуск:

Совмещение при необходимости обязанностей выдающего наряд-допуск и ответственного руководителя работ, а также ответственность за полноту указанных в наряде-допуске мероприятий по обеспечению безопасных условий труда.

Обязанности ответственного руководителя работ по наряду-допуску

Ответственный руководитель – работник производственного структурного подразделения, уполномоченный распоряжением руководителя этого подразделения осуществлять распорядительные функции по управлению работами повышенной опасности по наряду-допуску. Назначается выдающим наряд-допуск. Управляет производством работ с повышенной опасностью посредством координации действий допускающего (допускающих) к работе и производителя работ.

Обязанности ответственного руководителя работ по наряду-допуску.

Обязанности ответственного исполнителя (производителя) работ по наряду-допуску

Ответственный исполнитель (производитель) работ по наряду допуску – работник производственного структурного подразделения, уполномоченный распоряжением руководителя этого подразделения осуществлять производство работ повышенной опасности по наряду-допуску путем непосредственного руководства исполнителями этих работ и назначения наблюдающего.

Ответственный исполнитель работ по наряду-допуску назначается выдающим наряд-допуск.

Обязанности наблюдающего

Наблюдающий - работник, назначаемый (при необходимости) и осуществляющий на рабочих местах исполнителей в течение всей рабочей смены контроль над соответствием условий выполнения работ мероприятиям, предусмотренным нарядом-допуском.

Наблюдающий назначается выдающим наряд-допуск или производителем работ из числа наиболее квалифицированных исполнителей работ (как правило, бригадир) при необходимости производства сложных в управлении работ (совмещенных).

Обязанности исполнителей работ (членов бригады)

Исполнитель работ - работник по трудовому договору, имеющий профессию и квалификацию, соответствующие характеру поручаемой работы повышенной опасности, и выполняющий эти работы по наряду-допуску.

Исполнители работ определяются выдающим наряд-допуск или производителем работ при оформлении наряда-допуска.

Раздел 4. Особенности организации и выполнения работ повышенной опасности, определенные в правилах по охране труда (23 вида РПО) – 6 часов, в т.ч. 4 часа - (практическое обучение)

Отмена общих правил для работ с повышенной опасностью с 1 января 2021 года с отменой положения Минэкономики от 19.02.1998 № ПОТ РО 14000-005-98 «Работы с повышенной опасностью. Организация проведения». Применение для каждого вида работ с повышенной опасностью требований из отраслевых правил по охране труда.

Примерный алгоритм допуска на основе требований правил по охране труда:

- Перед допуском бригады к работам с повышенной опасностью, распределить ответственность за безопасность работ. Далее оформление и выдача работникам наряда-допуска. Для каждого вида опасных работ - собственная форма наряда-допуска.
- проверка подготовки места работы по наряд-допуску ответственным производителем работ совместно с допускающим. Разрешение работы после проверки ответственным производителем, подпись в наряде-допуске. Подписи ответственного руководителя работ, ответственного производителя работ и руководителя подразделения, в котором выполняют совмещенные работы при допуске к совмещенным работам с повышенной опасностью.

Обязанности допускающего:

- проверка по наряду-допуску фамилии ответственного руководителя работ и ответственного производителя работ, членов бригады и содержание порученной работы;
- информирование членов бригады о безопасности во время работ, учет соответствия каждого работника к выполняемой работе, проверка у членов бригады знания требований безопасности во время предстоящих работ;
- обозначение мест отключения объекта от электрических, паровых, газовых и других источников питания, выделенную зону монтажа, ремонта и т. д.

Обязанности ответственного производителя работ после допуска бригады к работе.

Порядок приобщения наряда-допуска к материалам расследования причин и обстоятельств аварии или несчастного случая.

Перечень работ повышенной опасности в соответствии с перечнем РПО, определенным в реестре обученных по охране труда Минтруда России:

- ИД46В_1 Безопасные методы и приемы выполнения земляных работ
- ИД46В_2 Безопасные методы и приемы выполнения ремонтных, монтажных и демонтажных работ зданий и сооружений
- ИД46В_3 Безопасные методы и приемы выполнения работ при размещении, монтаже, техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования (включая технологическое оборудование)
- ИД46В_4 Безопасные методы и приемы выполнения работ на высоте
- ИД46В_5 Безопасные методы и приемы выполнения пожароопасных работ
- ИД46В_6 Безопасные методы и приемы выполнения работ в ограниченных и замкнутых пространствах (ОЗП)
- ИД46В_7 Безопасные методы и приемы выполнения строительных работ, в том числе: - окрасочные работы - электросварочные и газосварочные работы
- ИД46В_8 Безопасные методы и приемы выполнения работ, связанных с опасностью воздействия сильнодействующих и ядовитых веществ

- ИД46В_9 Безопасные методы и приемы выполнения газоопасных работ
- ИД46В_10 Безопасные методы и приемы выполнения огневых работ
- ИД46В_11 Безопасные методы и приемы выполнения работ, связанные с эксплуатацией подъемных сооружений
- ИД46В_12 Безопасные методы и приемы выполнения работ, связанные с эксплуатацией тепловых энергоустановок
- ИД46В_13 Безопасные методы и приемы выполнения работ в электроустановках
- ИД46В_14 Безопасные методы и приемы выполнения работ, связанные с эксплуатацией сосудов, работающих под избыточным давлением
- ИД46В_15 Безопасные методы и приемы обращения с животными
- ИД46В_16 Безопасные методы и приемы при выполнении водолазных работ
- ИД46В_17 Безопасные методы и приемы работ по поиску, идентификации, обезвреживанию и уничтожению взрывоопасных предметов
- ИД46В_18 Безопасные методы и приемы работ в непосредственной близости от полотна или проезжей части эксплуатируемых автомобильных и железных дорог
- ИД46В_19 Безопасные методы и приемы работ, на участках с патогенным заражением почвы
- ИД46В_20 Безопасные методы и приемы работ по валке леса в особо опасных условиях
- ИД46В_21 Безопасные методы и приемы работ по перемещению тяжеловесных и крупногабаритных грузов при отсутствии машин соответствующей грузоподъемности и разборке покосившихся и опасных (неправильно уложенных) штабелей круглых лесоматериалов
- ИД46В_22 Безопасные методы и приемы работ с радиоактивными веществами и источниками ионизирующих излучений
- ИД46В_23 Безопасные методы и приемы работ с ручным инструментом, в том числе с пиротехническим
- ИД46В_24 Безопасные методы и приемы работ в театрах.

Проверка знания требований охраны труда – 1 час.

Итоговая аттестация – экзамен (общие требования + специальные в соответствии с 23 видами РПО) – 1 час.

9. Оценка результатов освоения программы

Настоящей программой предусмотрена проверка знания требований охраны труда слушателей (промежуточная аттестация) в форме зачета.

Результаты проверки знания требований охраны труда определяются оценкой «удовлетворительно»/«неудовлетворительно» и оформляются протоколом проверки знания требований охраны труда.

Освоение программы повышения квалификации завершается итоговой аттестацией в форме экзамена.

Критерием успешного прохождения итоговой аттестации является не менее 80% правильно выполненных заданий теста.

Лицам, успешно освоившим программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации установленного образца, протокол проверки знания требований охраны труда.

10. Организационно-педагогические условия реализации программы

10.1. Требования к кадровым условиям.

Реализацию программы осуществляют педагогические работники, имеющие соответствующий профилю преподаваемого предмета уровень образования, а также обеспечивающий персонал (методисты, IT-специалисты).

10.2. Требования к материально-техническим условиям.

Настоящая программа реализуется очно-заочно.

Для организации и проведения со слушателями занятий Институт использует учебные аудитории, оснащённые информационными стендами, плакатами и оборудованные удобной учебной мебелью, а также техническими средствами обучения (проекционной техникой).

Содержание учебных аудиторий соответствует действующим санитарно-эпидемиологическим и противопожарным нормам.

Технические средства обучения:

- мультимедиапроектор
- ноутбук
- экран для демонстрации учебных фильмов
- меловая/маркерная доска

Учебно-методическое обеспечение:

- презентации по всем разделам и темам учебно-тематического плана

Наглядные пособия:

Плакаты, которыми оснащены учебные классы:

- Ответственность за нарушения требований охраны труда.
- Система государственного управления охраной труда в Российской Федерации.
- Система управления охраной труда в Санкт-Петербурге и Ленинградской области
- Порядок расследования и учёта профессиональных заболеваний.
- Трудовое законодательство и иные акты, содержащие нормы трудового права.
- Нормативные правовые акты, содержащие государственные нормативные требования охраны труда.
- Основные элементы системы управления охраной труда;
- Современные системы управления охраной труда;
- Общая технология выполнения работ по созданию современных систем управления охраной труда в организациях.

11. Список рекомендуемой литературы

Основная:

1. Беляков Г. И. Охрана труда для руководителей и специалистов предприятий – М.: Изд-во «Альфа-Пресс», 2017. – 584 с.
2. Ефремова О. С. Охрана труда. Справочник специалиста: практическое пособие – М.: Изд-во «Альфа-Пресс», 2015. – 608 с.

Дополнительная:

1. Федеральный закон РФ от 24 июля 1998 г. № 125-ФЗ «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний», с изменениями.
2. Федеральный закон РФ от 30 декабря 2001 г. № 197-ФЗ «Трудовой кодекс Российской Федерации», с изменениями.
3. Федеральный закон РФ от 21 ноября 2011 г. № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации», с изменениями.
4. Федеральный закон РФ от 28 декабря 2013 г. № 426-ФЗ «О специальной оценке условий труда», с изменениями.
5. ПОТ по охране труда при обработке металлов. Утверждены Приказом Минтруда России от 11.12.2020 N 887н;
6. ПОТ по охране труда при использовании отдельных видов химических веществ и материалов, при химической чистке, стирке, обеззараживании и дезактивации. Утверждены Приказом Минтруда России от 28.11.2020 N 834н;
7. ПОТ по охране труда при хранении, транспортировании и реализации нефтепродуктов. Утверждены Приказом Минтруда России от 16.12.2020 № 915н;
8. ПОТ по охране труда в целлюлозно-бумажной и лесохимической промышленности. Утверждены Приказом Минтруда России от 04.12.2020 № 859н;
9. ПОТ по охране труда при выполнении окрасочных работ. Утверждены Приказом Минтруда России от 02.12.2020 N 849н;
10. ПОТ по охране труда в жилищно-коммунальном хозяйстве. Утверждены Приказом Минтруда России от 29.10.2020 N 758н;
11. ПОТ по охране труда в лесозаготовительном, деревообрабатывающем производствах и при выполнении лесохозяйственных работ. Утверждены Приказом Минтруда России от 23.09.2020 N 644н;
12. ПОТ по охране труда при производстве дорожных строительных и ремонтно-строительных работ. Утверждены Приказом Минтруда России от 11.12.2020 N 882н;
13. ПОТ по охране труда при выполнении работ в театрах, концертных залах, цирках, зоотеатрах, зоопарках и океанариумах. Утверждены Приказом Минтруда России от 16.12.2020 N 914н;
14. ПОТ по охране труда при нанесении металлопокрытий. Утверждены Приказом Минтруда России от 12.11.2020 N 776н;
15. ПОТ по охране труда в сельском хозяйстве. Утверждены Приказом Минтруда России от 27.10.2020 N 746н;
16. ПОТ на морских судах и судах внутреннего водного транспорта. Утверждены приказом Минтруда России от 11.12.2020 №886н;
17. ПОТ при выполнении электросварочных и газосварочных работ. Утверждены приказом Минтруда России от 11.12.2020 №884н;
18. ПОТ при строительстве, реконструкции и ремонте. Утверждены приказом Минтруда России от 11.12.2020 №883н;
19. ПОТ при эксплуатации тепловых энергоустановок объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок. Утверждены приказом Минтруда России от 17.12.2020 №924н;
20. ПОТ при производстве отдельных видов пищевой продукции. Утверждены приказом Минтруда России от 07.12.2020 №866н;

21. ПОТ при производстве цемента. Утверждены приказом Минтруда России от 16.11.2020 №781н;
22. ПОТ при размещении, монтаже, техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования. Утверждены приказом Минтруда России от 27.11.2020 №833н;
23. ПОТ на городском электрическом транспорте. Утверждены приказом Минтруда России от 09.12.2020 №875н;
24. ПОТ при добыче (вылове), переработке водных биоресурсов и производстве отдельных видов продукции из водных биоресурсов. Утверждены приказом Минтруда России от 04.12.2020 №858н;
25. ПОТ при выполнении работ на объектах связи. Утверждены приказом Минтруда России от 07.12.2020 №867н;
26. ПОТ на автомобильном транспорте. Утверждены приказом Минтруда России от 09.12.2020 №871н;
27. ПОТ при строительстве, реконструкции, ремонте и содержании мостов. Утверждены приказом Минтруда России от 09.12.2020 №872н;
28. ПОТ в морских и речных портах. Утверждены приказом Минтруда России от 15.06.2020 №343н;
29. ПОТ при эксплуатации промышленного транспорта. Утверждены приказом Минтруда России от 18.11.2020 №814н;
30. ПОТ при работе с инструментом и приспособлениями. Утверждены приказом Минтруда России от 27.11.2020 №835н;
31. ПОТ при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов. Утверждены приказом Минтруда России от 28.10.2020 №753н;
32. Инструкция по очистке местности от взрывоопасных предметов, утв. МЧС 01.02.2016 г.
33. Перечень производств, работ и должностей с вредными и (или) опасными условиями труда, на которых ограничивается применение труда женщин. Утверждён приказом Минтруда России от 18 июля 2019 г. № 512н;
34. Перечень тяжёлых работ и работ с вредными или опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда лиц моложе 18 лет. Утверждён постановлением Правительства РФ от 25 февраля 2000 г. № 163, с изменениями;
35. Рекомендации по структуре службы охраны труда в организации и по численности работников службы охраны труда. Утверждены приказом Минтруда России от 31 января 2022 г. № 37.
36. Правила расследования и учета случаев профессиональных заболеваний работников. Утверждены постановлением Правительства РФ от 05.07.2022 г. №1206.
37. Положение об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях. Утверждено приказом Минтруда России от 20 апреля 2022 г. N 223н.
38. О внесении изменений в приложения №1 и №2 к приказу Минтруда России от 20.04.2022 г. №223н « Об утверждении положения об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях, форм документов, соответствующих классификаторов, необходимых для расследования несчастных случаев на производстве». Утверждены приказом Минтруда России от 25.04.2024 г. №237н.
39. Методика проведения специальной оценки условий труда, классификатор вредных и (или) опасных производственных факторов, форма отчета о проведении специальной

оценки условий труда и инструкция по её заполнению. Утверждены приказом Минтруда России от 21 ноября 2023 года № 817н.

40. Правила обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда. Утверждены постановлением Правительства РФ от 24 декабря 2021 г. №2464
41. Перечень вредных производственных факторов на рабочих местах с вредными условиями труда, установленными по результатам специальной оценки условий труда, при наличии которых занятым на таких рабочих местах работникам выдаются бесплатно по установленным нормам молоко или другие равноценные пищевые продукты. Утверждено приказом Минтруда России от 12 мая 2022 г. N 291н.
42. Правила обеспечения работников средствами индивидуальной защиты и смывающими средствами. Утверждены приказом Минтруда России от 29 октября 2021 г. N 766н.
43. Единые типовые нормы выдачи средств индивидуальной защиты и смывающих средств. Утверждены приказом Минтруда России от 29 октября 2021 г. N 767н.
44. Типовые нормы бесплатной выдачи работникам смывающих и (или) обезвреживающих средств. Стандарт безопасности труда «Обеспечение работников смывающими и (или) обезвреживающими средствами». Утверждены приказом Минздравсоцразвития РФ от 17 декабря 2010 г. № 1122н, с изм.
45. Перечень вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры. Утверждён 31 декабря 2020 г. приказом № 988н Минтруда России и приказом №1420н Минздрава России.
46. Порядок проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации и Перечень медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры. Утверждён приказом Минздрава России от 28 января 2021 г. №29н;
47. Примерное положение о системе управления охраной труда. Утверждено приказом Минтруда России от 29 октября 2021 г. № 776н.
48. Предельно допустимые нормы нагрузок для женщин при подъёме и перемещении тяжестей вручную. Утверждены приказом Минтруда России от 14 сентября 2021 г. №629н;

Программу разработал:

Заведующий отделом профессионального обучения рабочих

Т.А. Сергеева

О-1.2.-0-09-Д

Частное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
«Институт промышленной безопасности, охраны труда и социального партнёрства»



УТВЕРЖДАЮ

Директор Института

Б.В. Егоров

« 2 » сентября 2024г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ
ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

**«Безопасные методы и приемы выполнения работ повышенной опасности, к которым предъявляются дополнительные требования в соответствии с нормативными правовыми актами, содержащими государственные нормативные требования охраны труда»
(электронное обучение, дистанционные образовательные технологии)**

Форма обучения – заочная

Срок обучения - 16 часов

СОГЛАСОВАНО

Руководитель Методического комплекса

 О.А. Тормышева

« 2 » сентября 2024г.

Заместитель директора Института

 В.В. Осипов

« 2 » сентября 2024г.

ОДОБРЕНО

Научно-методическим советом

Протокол от 02.09.2024 № 04

Санкт-Петербург
2024

1. Пояснительная записка

к программе повышения квалификации

«Безопасные методы и приемы выполнения работ повышенной опасности, к которым предъявляются дополнительные требования в соответствии с нормативными правовыми актами, содержащими государственные нормативные требования охраны труда»

1.1. Общие положения

Настоящая программа разработана на основании Трудового кодекса Российской Федерации, профессионального стандарта «Специалист в области охраны труда», утвержденного приказом Минтруда России от 22 апреля 2021 г. № 274н, Федерального закона РФ от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам, утверждённого приказом Министерства образования и науки РФ от 1 июля 2013 г. № 499 и с учетом требований Правил обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда, утверждённых постановлением Правительства Российской Федерации от 24 декабря 2021 г. № 2464, иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права, включая нормативные правовые акты, содержащие требования охраны труда.

Программа предназначена для обучения безопасным методам и приемам выполнения работ повышенной опасности различных категорий работников, осуществляющих организацию, руководство и проведение таких работ.

В рамках реализации настоящей программы может быть осуществлено обучение по охране труда.

1.2. Цель реализации программы

Целью реализации программы является:

- обучение безопасным методам и приемам выполнения работ повышенной опасности работников, осуществляющих организацию, руководство, технический надзор, контроль и проведение таких работ;
- совершенствование имеющихся и приобретение новых компетенций;
- качественное изменение профессиональных компетенций (знаний, умений, навыков), необходимых для осуществления профессиональной деятельности.

1.3. Требования к слушателям

Категория слушателей:

- работники, непосредственно выполняющие работы повышенной опасности;
- лица, ответственные за организацию, выполнение и контроль работ повышенной опасности;
- председатель (заместители председателя) и члены комиссии по проверке знания требований охраны труда;
- лица, проводящие инструктаж по охране труда и обучение требованиям охраны труда.

Требования к слушателям: лица, имеющие или получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

2. Планируемые результаты обучения

В ходе освоения программы совершенствуются и расширяются профессиональные компетенции в соответствии с требованиями охраны труда, предусмотренными Правилами обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда, утверждённых постановлением Правительства Российской Федерации от 24 декабря 2021 г. № 2464 и требованиями, изложенным в нормативных правовых актах, содержащих государственные нормативные требования охраны труда (правилах по охране труда).

Компетенции, приобретённые в процессе освоения программы, помогут слушателям качественно выполнять свои функции как в нормальных, так и в экстремальных условиях, успешно осваивать новое и быстро адаптироваться к изменяющимся условиям.

Профессиональные компетенции

ПК-1	Определение целей и задач, процессов управления охраной труда и оценки эффективности СУОТ
ПК-2	Снижение уровня воздействия (устранение воздействия) на работников вредных и (или) опасных производственных факторов, уровней профессиональных рисков
ПК-3	Формирование, представление и обоснование позиции по вопросам функционирования СУОТ и контроля за соблюдением требований охраны труда
ПК-4	Выявление, анализ и оценка профессиональных рисков
ПК-5	Разработка планов (программ) мероприятий по обеспечению безопасных условий и охраны труда, улучшение условий и охраны труда и управлению профессиональными рисками
ПК-6	Разработка методов идентификации опасностей и оценки профессиональных рисков
ПК-7	Оценка приоритетности мероприятий по улучшению условий и охраны труда с точки зрения их эффективности
ПК-8	Разработка методов и порядка оценки опасностей и профессиональных рисков
ПК-9	Разработка методов контроля (наблюдения, анализа документов, опроса) и разработка необходимого для этого инструментария

В результате освоения программы слушатель должен приобрести следующие знания и умения, необходимые для качественного изменения компетенций:

● **должен знать:**

- требования норм, правил, стандартов, регламентов по охране труда и безопасности работ;
- меры защиты от воздействия вредных и/или опасных производственных факторов;
- зоны повышенной опасности, машины, механизмы, приборы;
- риски, рабочие процедуры, план производства работ и необходимые организационно-технические документы при выполнении работ повышенной опасности;
- требования к организации работ повышенной опасности и оформлению наряда-допуска;
- порядок допуска работников к работам повышенной опасности;

- средства, обеспечивающие безопасность работ повышенной опасности;
- требования охраны труда, предъявляемые к организации по обеспечению инженерной инфраструктуры;
- требования охраны труда, предъявляемые к производственным помещениям (производственным площадкам) и организации рабочих мест;
- требования охраны труда при осуществлении производственных процессов.

● **должен уметь:**

- применять нормативные правовые акты и нормативно-техническую документацию в части содержащих в них требований, правил, процедур, регламентов, рекомендаций для адаптации и внедрения в локальную нормативную документацию;
- анализировать и оценивать вредные и опасные факторы производственной среды и трудового процесса при осуществлении производственных процессов, обеспечивающих функционирование инженерной инфраструктуры;
- организовывать безопасное проведение работ, разработку плана производства работ;
- применять средства индивидуальной и коллективной защиты;
- применять оборудование, приборы, механизмы, используемые при выполнении работ с повышенной опасностью;
- осуществлять контроль и технический надзор за соблюдением требований охраны труда, проведением профилактической работы по предупреждению несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, выполнением мероприятий, направленных на обеспечение безопасных условий труда и улучшение условий и охраны труда;
- разрабатывать локальные нормативные акты по охране труда, касающиеся указанных работ.

3. Форма обучения

Форма обучения – заочная, с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

4. Календарный учебный график

Нормативный срок освоения программы – 2 дня.

Продолжительность обучения составляет 16 часов.

5. Учебный план

к программе повышения квалификации

«Безопасные методы и приемы выполнения работ повышенной опасности, к которым предъявляются дополнительные требования в соответствии с нормативными правовыми актами, содержащими государственные нормативные требования охраны труда»

№ п/п	Наименование разделов	Всего часов	В том числе практические занятия, (ситуационные задачи), час.	Форма контроля знаний
1	Законодательство в области организации безопасного производства работ с повышенной опасностью	2	-	-
2	Общие требования безопасного производства работ с повышенной опасностью	3	-	-
3	Организация работ по наряду-допуску	3	-	-
4	Особенности организации и выполнения работ повышенной опасности, определенные в правилах по охране труда (23 вида РПО)	6	4	
	Проверка знания требований охраны труда	1		зачет
	Итоговая аттестация	1	-	экзамен
	Итого	16	4	

6. Учебно-тематический план

к программе повышения квалификации

«Безопасные методы и приемы выполнения работ повышенной опасности, к которым предъявляются дополнительные требования в соответствии с нормативными правовыми актами, содержащими государственные нормативные требования охраны труда»

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего часов	В том числе практические занятия (ситуационные задачи), час.	Форма контроля знаний
1	Законодательство в области организации безопасного производства работ с повышенной опасностью	2	-	-
1.1.	<i>Нормативные правовые акты, регламентирующие выполнение работ повышенной опасности; основные понятия</i>	2	-	-
2	Общие требования безопасного производства работ с повышенной опасностью	3	-	-
2.1.	<i>Требования к организации работ повышенной опасности</i>	1,5	-	-
2.2.	<i>Требования к организации работ, выполняемых в структурном производственном подразделении работниками подрядных организаций</i>	1,5	-	-
3	Организация работ по наряду-допуску	3	-	
3.1.	<i>Требования к оформлению работ повышенной опасности нарядом - допуском</i>	1	-	-
3.2.	<i>Обязанности работников, обеспечивающих безопасные условия труда при выполнении работ по нарядам-допускам</i>	2	-	-
4	Особенности организации и выполнения работ повышенной опасности, определенные в правилах по охране труда (23 вида РПО)	6	4	-
	Проверка знания требований охраны труда	1		зачет
	Итоговая аттестация	1	-	экзамен
	Итого	16	4	

7. Рабочая программа к программе повышения квалификации

«Безопасные методы и приемы выполнения работ повышенной опасности, к которым предъявляются дополнительные требования в соответствии с нормативными правовыми актами, содержащими государственные нормативные требования охраны труда»

Раздел 1. Законодательство в области организации безопасного производства работ с повышенной опасностью – 2 часа

Тема 1.1. Нормативные правовые акты, регламентирующие выполнение работ повышенной опасности; основные понятия – 2 часа

Сохранение жизни и здоровья работников, как одно из основных направлений государственной политики в области охраны труда в соответствии с положениями статьи 210 Трудового кодекса Российской Федерации. Обязанность работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда работников в соответствии со статьёй 214 Трудового кодекса Российской Федерации.

Обеспечение выполнения требований по охране труда при организации и проведении работ повышенной опасности. Порядок производства работ повышенной опасности.

Повышение компетенции специалистов по охране труда в вопросах организации и порядка проведения работ повышенной опасности. Выполнение ими функций, определенными в Рекомендациях по структуре службы охраны труда в организации и по численности работников службы охраны труда, утв. приказом Минтруда России от 31.01.2022 г. № 37 по осуществлению контроля за соблюдением работниками требований законов и иных нормативных правовых актов об охране труда Российской Федерации (в том числе при организации и проведении работ повышенной опасности) и информированию и консультированию работников организации, в том числе ее руководителя, по вопросам охраны труда.

Определение работы повышенной опасности как работы, выполняющейся в зонах постоянного или возможного действия опасных производственных факторов, возникновение которых не связано с характером выполняемых работ, что требует до начала производства этих работ разработать и выполнить дополнительные мероприятия по безопасности для каждой конкретной производственной операции (п. 3.16 ГОСТ 12.0.004-2015 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Организация обучения безопасности труда. Общие положения (с Поправкой)).

Работы повышенной опасности как один из видов работ, к которым предъявляются повышенные требования безопасности труда: Работы с повышенными требованиями безопасности труда связаны с высоким риском (п. 3.15 ГОСТ 12.0.004-2015) травмирования, острого отравления, возможности развития хронического заболевания. Характерные признаки: воздействие на работников ВОПФ, не связанных с характером выполняемой работы; необходимость осуществления дополнительных мероприятий для обеспечения безопасности работников.

Организация работы повышенной опасности на основании требований, следующих нормативных правовых актов: ТК РФ, приказах Минтруда России, правилах по охране труда, ГОСТ 12.3.002-2014 «Процессы производственные. Общие требования безопасности».

Раздел 2. Общие требования безопасного производства работ с повышенной опасностью – 3 часа

Тема 2.1. Требования к организации работ повышенной опасности – 1,5 часа

Термин «работы повышенной опасности» в нормативных документах охраны труда. Определение работ с повышенной опасностью. Основное требование к обеспечению безопасных условий труда при организации работ повышенной опасности - определение опасных и вредных производственных факторов, с которыми столкнутся работники во время предстоящей работы, и управление ими посредством наряда-допуска соответствующей формы, которая определяется конкретными правилами по видам работ.

Работы повышенной опасности как работы, при выполнении которых на работника могут воздействовать вредные и (или) опасные производственные факторы.

Осуществление производства работ повышенной опасности, выполняемых в организациях, на основании перечня таких работ, составленного для конкретного предприятия и его структурных производственных подразделений с учетом конкретных условий, и особенностей технологии, утвержденного руководителем организации (главным инженером, техническим директором и т.п.).

Отнесение видов работ к работам повышенной опасности:

Работы в замкнутых объемах и ограниченных пространствах (в колодцах, тоннелях, емкостях) и т. п.; работы, связанные с транспортировкой хлора, эксплуатацией хлорного хозяйства и применением сильнодействующих ядовитых веществ; работы, связанные с применением и выделением фтора; работы, связанные с эксплуатацией бактерицидных установок; работы в сливных и канализационных насосных станциях; работы на высоте и связанные с подъёмом на высоту; верхолазные работы; работы по обслуживанию подъёмных сооружений; работы, выполняемые в загазованной среде; работы, при выполнении которых возможен выход газа из газопроводов, арматуры и другого газового оборудования и агрегатов; обслуживание переносных газогенераторов, подготовка газовых баллонов, кислородная резка, зарядка и разрядка газогенераторной установки и т.п.; работы, производимые на проезжей части улиц при движении транспорта; работы со льда; работы над открытой водной поверхностью и рядом с ней; работы на оползневых склонах; водолазные работы; все виды работ с радиоактивными веществами и источниками ионизирующих излучений; работы с применением этилированного бензина; работы, связанные с плавкой и розливом металла; работы, связанные с обслуживанием, эксплуатацией и ремонтом электрических, тепловых, контактных сетей и действующих энергоустановок; работы, связанные с применением метилового спирта и этаноловых фракций, с применением разогретого битума; работы, выполняемые на артезианских водозаборах, при монтаже и ремонте глубинных насосов; работы с применением порохового инструмента; работы, связанные с применением стекловаты, асбеста, горячих мастик на битумной основе, перхлорвиниловых и бакелитовых материалов; работы по пропитке древесины антисептическими и огнезащитными составами; работы, связанные с наполнением баллонов газом и их ремонтом; ремонтные, монтажные, наладочные и строительные работы, выполняемые персоналом цехов, работы по подъёму, спуску и перемещению тяжеловесных и крупногабаритных предметов при отсутствии подъёмных кранов соответствующей грузоподъёмности, а также при транспортировке негабаритных и неустойчивых грузов; работы по ремонту крупногабаритного оборудования высотой 2 м и

более; ремонтно-строительные, малярные и монтажные работы на высоте 2 м и более от пола без инвентарных лесов и подмостей; обслуживание светильников с галереи мостовых кранов и кран-балок; работы по разборке (обрушению) зданий и сооружений, а также по укреплению и восстановлению аварийных частей и элементов зданий и сооружений; электросварочные работы снаружи и внутри емкостей, работы в закрытых резервуарах, цистернах, тоннелях, ямах и дымоходах, где возможно отравление и удушье, работающих внутри горячей печи; работы по вскрытию сосудов и трубопроводов, работающих под давлением; работы по испытанию сосудов, работающих под давлением; работы по сливу легковоспламеняющихся жидкостей, кислот и щелочей из цистерн и других емкостей при отсутствии специального оборудования сливных эстакад с механизированными средствами слива; ремонтные работы на аммиачных станциях, кислородных и аммиачных трубопроводах; работы по очистке и ремонту воздухопроводов, фильтров и вентиляторов вытяжных систем гальванических цехов, химических лабораторий, складов и других помещений, в которых применяются и хранятся сильнодействующие химические и другие вещества; работы по ремонту стационарных и переносных ацетиленовых генераторов; работы по ремонту, окраске производственного оборудования, зданий, сооружений, грузоподъемных кранов и очистке крыш от снега при отсутствии ограждений; земляные работы, а также работы в зоне расположения энергетических сетей, трубопроводов сжатого воздуха, газа и жидкого топлива; рытье котлованов и траншей глубиной более 1,5 м и производство работ в них; совмещенные работы; ремонт газопроводов, трубопроводов сжатого воздуха, горячей воды и пара; электрогазосварочные работы снаружи и внутри емкостей из-под горючих веществ; работы с применением пиротехнического инструмента, монтажных поршневых пистолетов; работы по ликвидации последствий инцидентов и аварий; другие работы, содержащие признаки работ повышенной опасности.

Права руководителей и специалистов производственных структурных подразделений, имеющих право выдачи нарядов-допусков, по признанию работами повышенной опасности работы, не вошедшие в указанный перечень.

Обязанности по пересмотру перечня ежегодно или по мере необходимости и внесении новых видов работ повышенной опасности, выполнение которых планируется в текущем году, и исключению тех работ, надобность в проведении которых отпала.

Требования к работникам

Требования к работникам рабочих профессий, привлекаемым к выполнению работ повышенной опасности в условиях действия опасных и вредных производственных факторов связанных с характером их работ с позиции законодательства о дополнительных (повышенных) требованиях безопасности. Понятие термина дополнительные (повышенные) требования безопасности на основании ГОСТ 12.0.004-2015 «Организация обучения безопасности труда. Общие требования»: «работы в условиях присутствия опасных и (или) вредных (ОВПФ) производственных факторов с высоким риском травмирования, острого отравления или возможности развития хронического профессионального заболевания, а также работы с повышенной опасностью».

Особый порядок допуска работников к выполнению работ повышенной опасности, требующий дополнительного специального обучения работников (раздел 11 ГОСТ 12.0.004-2015). Завершение обучения экзаменом по безопасности труда перед их допуском к самостоятельной работе. Утверждение перечня таких профессий и видов работ в организации на основе требований законодательных и нормативных правовых актов РФ.

Примеры некоторых актов, в которых приводятся перечни профессий рабочих, и видов работ, выполняемых ими, к которым предъявляются дополнительные (повышенные) требования охраны труда. Например, приложение № 1 РД 34.03.284-96 «Инструкция по организации и производству работ повышенной опасности»; приложение № 1 МДС 12-16 «Рекомендации по разработке локальных нормативных актов (стандартов предприятий), применяемых в системе управления охраной труда строительной организации» и в правилах по охране труда.

Примерные перечни профессий рабочих и видов работ, выполняемых ими, к которым работодателем предъявляются дополнительные (повышенные) требования охраны труда

Перечень профессий

Аккумуляторщик, асфальтобетонщик, варщик асфальтовой массы, варщик битума, водитель автомобиля, водитель аэросаней, водитель вездехода, водитель дрезины, водитель-испытатель, водитель мототранспортных средств, водитель погрузчика, водитель трамвая, водитель транспортно-уборочной машины, водитель троллейбуса, водитель электро- и автотележки, водолаз, газорезчик, газосварщик, испытатель абразивов, кочегар, кровельщик по рулонным кровлям и по кровлям из штучных материалов, кровельщик по стальным кровлям, кузнец на молотах и прессах, литейщик, лифтёр, электромеханик по лифтам, машинист автогрейдера, машинист (кочегар) котельной, машинист крана автомобильного, машинист крана (крановщик), оператор котельной, машинист крана, машинист компрессорных установок, машинист бульдозера, машинист газораздаточной станции, машинист насосных установок, машинист передвижного компрессора, машинист скрепера, машинист трубоукладчика, машинист установки передвижной автоматизированной непрерывного действия для приготовления бетонных смесей, машинист экскаватора, машинист электровоза, машинист электропоезда, машинист электросварочного передвижного агрегата, машинист электростанции передвижной, монтажник оборудования, монтажник по монтажу стальных и железобетонных конструкций, монтажник систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации, монтер пути, наполнитель баллонов, оператор котельной, оператор хлораторной установки, озонаторщик, пескоструйщик, пожарный, резчик металла на ножницах и прессах, слесарь аварийно-восстановительных работ в газовом хозяйстве, слесарь по ремонту и обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования, слесарь по ремонту подвижного состава, слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования, слесарь по эксплуатации и ремонту подземных газопроводов, слесарь-электрик по ремонту электрооборудования, стропальщик, такелажник, термист, тракторист, электрогазосварщик, электромеханик по испытанию и ремонту электрооборудования, электромеханик по лифтам, электромонтажник, электромонтёр, электросварщик, электрослесарь.

Отсутствие противопоказаний у работников, к которым предъявляются дополнительные требования охраны труда по:

- возрасту (не моложе 18 лет, т.к. есть ограничения согласно постановлению Правительства РФ от 25.02.2000г. № 163 «Об утверждении перечня тяжелых работ и работ с вредными или опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда лиц моложе восемнадцати лет»);
- полу (ограничения для женщин согласно приказа Минтруда России от 18.07.2019г. №512н с изменениями «Об утверждении Перечня производств, работ и должностей с вредными и (или) опасными условиями труда, на которых ограничивается применение труда

женщин»);

- состоянию здоровья к исполнению работ по основной и совмещаемым профессиям;

прошедших:

- обучение безопасным методам и приемам работ, инструктажи по охране труда, стажировку на рабочем месте и специальное обучение и проверку знаний охраны труда (с оформлением протокола);

должны:

- иметь профессиональную подготовку и квалификацию, соответствующие характеру выполняемой ими работы;

- быть допущенными к самостоятельной работе по основной и совмещаемой профессиям.

Тема 2.2. Требования к организации работ, выполняемых в структурном производственном подразделении работниками подрядных организаций – 1,5 часа

Ремонтные, монтажные, наладочные, строительные работы в цехах и на территории организации, эксплуатирующей опасные производственные объекты, являющиеся для подрядных (сервисных) организаций работами повышенной опасности.

Требования приказа Минтруда России 22 сентября 2021 г. N 656н, «Об утверждении примерного перечня мероприятий по предотвращению случаев повреждения здоровья работников (при производстве работ (оказании услуг) на территории, находящейся под контролем другого работодателя (иного лица)», Примерное положение о системе управления охраной труда, утв. приказом Минтруда России от 29 октября 2021 г. N 776н об обязанности работодателя исходя из специфики своей деятельности с целью организации проведения подрядных работ или снабжения безопасной продукцией устанавливать (определять) порядок обеспечения безопасного выполнения подрядных работ. Ответственность подрядчика и порядок контроля со стороны работодателя за выполнением согласованных действия по организации безопасного выполнения подрядных работ.

Права и обязанности подрядчика при установлении порядка обеспечения безопасного выполнения подрядных работ или снабжения безопасной продукцией по соблюдению требований работодателя, включая требования охраны труда:

- а) оказание безопасных услуг и предоставление безопасной продукции надлежащего качества;
- б) эффективная связь и координация с уровнями управления работодателя до начала работы;
- в) информирование работников подрядчика или поставщика об условиях труда у работодателя, имеющихся опасностях;
- г) подготовка по охране труда работников подрядчика или поставщика с учетом специфики деятельности работодателя;
- д) контроль выполнения подрядчиком или поставщиком требований работодателя в области охраны труда.

Производство работ с оформлением акта-допуска в случаях, когда руководитель организации приглашает на свою территорию какую-либо подрядную организацию для выполнения строительных, монтажных, отделочных, пусконаладочных и других аналогичных работ. Обязанности заказчика и подрядчика по оформлению акта-допуска по форме, приведенной в приложении № 3 РД 34.03.284-96 или в приложении № 1 ПОТ при строительстве, реконструкции и ремонте для установления границ ответственности между организацией и подрядчиком за безопасное производство работ. Ответственность руководителя действующего предприятия за возникновение производственной опасности,

несвязанной с характером работ, выполняемых подрядчиком (допуск в опасную зону, подача напряжения, горячей воды, пара, газов и т.д.). Ответственность руководителя подрядной организации за организацию и безопасное производство выполняемой им работы.

Информация в акте-допуске о местонахождении выделенного для производства работ участка, его координат (осей, отметок), нанесенных на план конкретного объекта или организации, дате начала и окончания работ, мероприятиях по охране труда, обеспечивающих безопасность работ, сроках выполнения этих мероприятий, исполнителей. Кто может быть исполнителями всех мероприятий или некоторых из них в соответствии с условиями договора.

Подписание акта-допуска представителями организации и подрядчика. Составление нового акта-допуска при необходимости выполнения работ по истечении срока действия акта-допуска.

Требования по организации работ согласно пункту 3.3. РД 34.03.284-96 «При выполнении работ подрядчика на территории действующего предприятия лицо, выдающее наряд-допуск от организации, учитывая имеющиеся или могущие возникнуть опасности (постоянно и потенциально опасные производственные факторы), а также в соответствии с определенными актом-допуском мероприятиями выписывает наряд-допуск в трех экземплярах (третий экземпляр выдается ответственному лицу действующего предприятия), согласовав меры безопасности и порядок производства работ с ответственным лицом действующего предприятия(цеха, участка)».

Ответственность за несчастный случай во время производства работ, оформленных актом - допуском той стороны, которая в соответствии с актом-допуском была обязана обеспечить безопасность данного вида работ.

Запрет передачи объекта производителю работ по акту для производства на нем работ с повышенной опасностью если через объект, где предполагается выполнение работ с повышенной опасностью, проходят действующие токо-, паро- и газопроводы и т.п. или работают мостовые краны.

Раздел 3. Организация работ по наряду-допуску – 3 часа

Тема 3.1. Требования к оформлению работ повышенной опасности нарядом–допуском – 1 час

Обязанность оформлять наряд-допуск перед началом выполнения работ, которые в силу производственной необходимости приходится выполнять в местах, где действуют какие-либо опасные или вредные факторы, как правило, не зависящие от выполняемой работы и обусловленные другими причинами.

Наряд-допуск как письменное распоряжение на специальном бланке, определяющее содержание, место, время и условия производства работ, время начала и окончания работ, необходимые меры безопасности, состав бригады и лиц, ответственных за безопасность работ.

Особенности работ по наряду-допуску: до их начала, на стадии оформления наряда-допуска на основании перечня действующих в зоне опасных и вредных факторов (не обязательно производственных) разработка и занесение в бланк наряда-допуска предварительных мероприятий по охране труда (которые позволят сравнительно безопасно войти в зону работ), их выполнение и принятие под роспись; определение необходимых средств коллективной и индивидуальной защиты, строгая регламентация подлежащих выполнению работ, разработка мероприятий по охране труда, которые необходимо

выполнять уже во время работы; проведение под роспись целевого инструктажа по безопасным приемам труда с членами бригады.

Оформление наряда-допуска заказчиком, на территории которого предполагается проведение работ повышенной опасности, или подрядчиком, если работы проводятся на объекте, принятом по акту-допуску.

Выдача наряда-допуска с регистрацией в специальном журнале регистрации нарядов-допусков по образцу, указанному в правилах по конкретным видам работ (ПОТ при работе на высоте, приложение № 5).

Выдача наряда-допуска на срок, установленный правилами или локальным актом работодателя. Утверждение в организации перечней должностей работников (приказом), на которых возложены обязанности по организации и производству работ повышенной опасности. Определение места нахождения перечне у руководителей производственных структурных подразделений и их обязанность ознакомить с ним под роспись подчиненных работников, на которых возложены такие обязанности.

Оформление наряда-допуска специальной формы выдающим наряд-допуск в двух экземплярах, недопустимость исправлений в тексте. Выдача наряда-допуска производителю работ под роспись в журнале, при выполнении работ хранение его непосредственно на месте работ у производителя работ или наблюдающего. Обязанность хранить экземпляр наряда-допуска у лица, выдающего наряд-допуск.

Обязанность выдавать наряд-допуск только на одну смену или на весь период выполнения работ при непрерывном характере их ведения с продлением для каждой смены и его оформление на одного производителя работ с одной бригадой.

Обязанность при перерыве в работе в течение рабочей смены (обеденный перерыв, перерыв по производственным причинам и др.) удалять членов бригады с места работ, нахождение наряда-допуска у производителя работ. Разрешение производителя работ после перерыва приступить к работе.

Сдача наряда-допуска ответственному руководителю работ или лицу, выдавшему наряд-допуск после окончания рабочего дня и приведения в порядок рабочих мест.

Предварительное согласование работ, проводимых вблизи действующих железнодорожных линий, автомобильных дорог, линий электропередач, скрытых коммуникаций, а также всех земляных работ с обслуживающими эти объекты организациями, приложение соответствующих документов (схемы коммуникаций энергосетей и отключения оборудования от действующих агрегатов с указанием места установок разъемов, заглушек, ограждений) к наряду-допуску.

Выдача при выполнении работ с повышенной опасностью силами двух и более бригад на одном объекте (на так называемые совмещенные работы) наряда-допуска производителю работ для каждой бригады за подписью одного лица (главным инженером (техническим директором) организации или по его распоряжению его заместителями или главными специалистами организации). Обязанность по разработке мероприятий, обеспечивающих безопасность работающих с учетом совместного характера выполнения работ бригадами при оформлении нарядов-допусков.

Состав бригады не менее чем из двух человек, включая производителя работ при выполнении работ повышенной опасности. Учет особенности некоторых видов работ, которые предъявляют свои требования к количеству состава бригады.

Право некоторых правил изменять состав бригады в ходе работ.

Тема 3.2. Обязанности работников, обеспечивающих безопасные условия труда при выполнении работ по нарядам-допускам- 2 часа

Ответственные за организацию и производство работ повышенной опасности с оформлением наряда-допуска:

- должностное лицо, выдающее наряд-допуск;
- ответственный руководитель работ по наряду-допуску;
- ответственный исполнитель (производитель) работ по наряду-допуску;
- наблюдающий;
- исполнители работ (члены бригады).

Ежегодное или по мере необходимости обновление и утверждение работодателем (техническим директором, главным инженером организации) перечня должностных лиц, имеющих право выдавать наряды-допуски и лиц, которые могут назначаться ответственными руководителями и производителями работ.

Разрешение совмещать обязанности ответственных лиц, но не более двух обязанностей одним лицом. Допустимое совмещение определяется на основании принятых решений в локальном акте работодателя.

Работник (должностное лицо), выдающий наряд-допуск

Осуществление выдающим наряд-допуск – руководителем структурного подразделения или работником, уполномоченным распоряжением руководителя этого структурного подразделения распорядительные функции по организации и производству работ повышенной опасности по наряду-допуску.

Обязанности работника, выдающего наряд-допуск:

Совмещение при необходимости обязанностей выдающего наряд-допуск и ответственного руководителя работ, а также ответственность за полноту указанных в наряде-допуске мероприятий по обеспечению безопасных условий труда.

Обязанности ответственного руководителя работ по наряду-допуску

Ответственный руководитель – работник производственного структурного подразделения, уполномоченный распоряжением руководителя этого подразделения осуществлять распорядительные функции по управлению работами повышенной опасности по наряду-допуску. Назначается выдающим наряд-допуск. Управляет производством работ с повышенной опасностью посредством координации действий допускающего (допускающих) к работе и производителя работ.

Обязанности ответственного руководителя работ по наряду-допуску.

Обязанности ответственного исполнителя (производителя) работ по наряду-допуску

Ответственный исполнитель (производитель) работ по наряду-допуску – работник производственного структурного подразделения, уполномоченный распоряжением руководителя этого подразделения осуществлять производство работ повышенной опасности по наряду-допуску путем непосредственного руководства исполнителями этих работ и назначения наблюдающего.

Ответственный исполнитель работ по наряду-допуску назначается выдающим наряд-допуск.

Обязанности наблюдающего

Наблюдающий - работник, назначаемый (при необходимости) и осуществляющий на рабочих местах исполнителей в течение всей рабочей смены контроль над соответствием условий выполнения работ мероприятиям, предусмотренным нарядом-допуском.

Наблюдающий назначается выдающим наряд-допуск или производителем работ из числа наиболее квалифицированных исполнителей работ (как правило, бригадир) при необходимости производства сложных в управлении работ (совмещенных).

Обязанности исполнителей работ (членов бригады)

Исполнитель работ - работник по трудовому договору, имеющий профессию и квалификацию, соответствующие характеру поручаемой работы повышенной опасности, и выполняющий эти работы по наряду-допуску.

Исполнители работ определяются выдающим наряд-допуск или производителем работ при оформлении наряда-допуска.

Раздел 4. Особенности организации и выполнения работ повышенной опасности, определенные в правилах по охране труда (23 вида РПО) – 6 часов, в т.ч. 4 часа - (практические занятия)

Отмена общих правил для работ с повышенной опасностью с 1 января 2021 года с отменой положения Минэкономки от 19.02.1998 № ПОТ РО 14000-005-98 «Работы с повышенной опасностью. Организация проведения». Применение для каждого вида работ с повышенной опасностью требований из отраслевых правил по охране труда.

Примерный алгоритм допуска на основе требований правил по охране труда:

- Перед допуском бригады к работам с повышенной опасностью, распределить ответственность за безопасность работ. Далее оформление и выдача работникам наряда-допуска. Для каждого вида опасных работ - собственная форма наряда-допуска.
- проверка подготовки места работы по наряду-допуску ответственным производителем работ совместно с допускающим. Разрешение работы после проверки ответственным производителем, подпись в наряде-допуске. Подписи ответственного руководителя работ, ответственного производителя работ и руководителя подразделения, в котором выполняют совмещенные работы при допуске к совмещенным работам с повышенной опасностью.

Обязанности допускающего:

- проверка по наряду-допуску фамилии ответственного руководителя работ и ответственного производителя работ, членов бригады и содержание порученной работы;
- информирование членов бригады о безопасности во время работ, учет соответствия каждого работника к выполняемой работе, проверка у членов бригады знания требований безопасности во время предстоящих работ;
- обозначение мест отключения объекта от электрических, паровых, газовых и других источников питания, выделенную зону монтажа, ремонта и т. д.

Обязанности ответственного производителя работ после допуска бригады к работе.

Порядок приобщения наряда-допуска к материалам расследования причин и обстоятельств аварии или несчастного случая.

Перечень работ повышенной опасности, представленных на Портале Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации:

- ИД46В_1 Безопасные методы и приемы выполнения земляных работ
- ИД46В_2 Безопасные методы и приемы выполнения ремонтных, монтажных и демонтажных работ зданий и сооружений

- ИД46В_3 Безопасные методы и приемы выполнения работ при размещении, монтаже, техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования (включая технологическое оборудование)
- ИД46В_4 Безопасные методы и приемы выполнения работ на высоте
- ИД46В_5 Безопасные методы и приемы выполнения пожароопасных работ
- ИД46В_6 Безопасные методы и приемы выполнения работ в ограниченных и замкнутых пространствах (ОЗП)
- ИД46В_7 Безопасные методы и приемы выполнения строительных работ, в том числе: - окрасочные работы - электросварочные и газосварочные работы
- ИД46В_8 Безопасные методы и приемы выполнения работ, связанных с опасностью воздействия сильнодействующих и ядовитых веществ
- ИД46В_9 Безопасные методы и приемы выполнения газоопасных работ
- ИД46В_10 Безопасные методы и приемы выполнения огневых работ
- ИД46В_11 Безопасные методы и приемы выполнения работ, связанные с эксплуатацией подъемных сооружений
- ИД46В_12 Безопасные методы и приемы выполнения работ, связанные с эксплуатацией тепловых энергоустановок
- ИД46В_13 Безопасные методы и приемы выполнения работ в электроустановках
- ИД46В_14 Безопасные методы и приемы выполнения работ, связанные с эксплуатацией сосудов, работающих под избыточным давлением
- ИД46В_15 Безопасные методы и приемы обращения с животными
- ИД46В_16 Безопасные методы и приемы при выполнении водолазных работ
- ИД46В_17 Безопасные методы и приемы работ по поиску, идентификации, обезвреживанию и уничтожению взрывоопасных предметов
- ИД46В_18 Безопасные методы и приемы работ в непосредственной близости от полотна или проезжей части эксплуатируемых автомобильных и железных дорог
- ИД46В_19 Безопасные методы и приемы работ, на участках с патогенным заражением почвы
- ИД46В_20 Безопасные методы и приемы работ по валке леса в особо опасных условиях
- ИД46В_21 Безопасные методы и приемы работ по перемещению тяжеловесных и крупногабаритных грузов при отсутствии машин соответствующей грузоподъемности и разборке покосившихся и опасных (неправильно уложенных) штабелей круглых лесоматериалов
- ИД46В_22 Безопасные методы и приемы работ с радиоактивными веществами и источниками ионизирующих излучений
- ИД46В_23 Безопасные методы и приемы работ с ручным инструментом, в том числе с пиротехническим
- ИД46В_24 Безопасные методы и приемы работ в театрах.

Практические занятия (ситуационные задачи) – 4 часа

Примеры ситуационных задач, входящих в практические занятия

СИТУАЦИОННЫЕ ЗАДАЧИ ПО ПРОГРАММЕ «В» – это специальные задания, по результатам выполнения которых, можно судить об уровне знаний и умений обучающихся. Задачи, составленные на примере ситуаций, которые происходят на производстве, позволяют закрепить полученные знания по теме «Безопасные методы и приемы выполнения работ повышенной опасности, к которым предъявляются дополнительные требования в соответствии с нормативными правовыми актами, содержащими государственные нормативные требования охраны труда».

Задача №1

ООО «Салют» заключило договор подряда с ООО «Веста» на производство работ по реконструкции здания котельной на территории земельного участка, собственником которого является ООО «Салют». В зоне проведения работ имеются водопроводные сети.

Как и кем должна быть организована охрана труда работников подрядной организации при выполнении работ повышенной опасности?

Задача №2

Начальник монтажного цеха предложил своим работникам в выходной день очистить крышу цеха от снега и наледи за дополнительную плату. Двое рабочих отказались. Слесарь Терехин А.К. согласился, получил в Хозяйственной службе на основании устного распоряжения начальника цеха лопату и в субботу начал выполнение работы. В понедельник его труп был обнаружен на козырьке крыши.

- 1. Кем и какие нарушения требований охраны труда были допущены?**
- 2. Как должна быть проведена и оформлена указанная работа?**

Задача №3

Бригада в составе мастера, машиниста экскаватора и монтажника выполняла работы по укладке водного трубопровода. Работы проводились на основании наряда-допуска. Монтажнику, находящемуся в траншее глубиной около 2,3 метра, не удавалось зажать отвод, в связи с чем мастер и машинист экскаватора спустились в траншею, чтобы оказать ему помощь. В ходе работы произошел обвал грунта, монтажника придавило трубой и от полученных травм он скончался, ногу мастера зажал оборудованием, и он получил перелом со смещением, машинист экскаватора получил ушибы от упавших вместе с землей камней.

Как должна быть организована аналогичная работа в соответствии с требованиями норм охраны труда с целью недопущения травм и гибели работников?

Задача №4

При подготовке проекта Перечня видов и мест проведения работ повышенной опасности в ООО «М» специалист по охране труда заявил о неправомерности включения в Перечень электросварочных и газосварочных работ на стационарных рабочих местах, мотивируя тем, что для них не требуется наряд-допуск.

Правомерно ли такое утверждение? Обоснуйте ответ со ссылкой на нормативные правовые акты.

Задача №5

При выполнении работ по очистке емкости миксера на основании наряда-допуска один из членов бригады внезапно почувствовал себя плохо и был направлен к врачу. Для его замены на основании приказа начальника смены к работам был привлечен учетчик. Был проведен дополнительный инструктаж на рабочем месте, за который он расписался в журнале инструктажей и был допущен до работы по данному наряду-допуску.

Были ли допущены нарушения требований охраны труда? Если были, то какие, обоснуйте со ссылкой на нормативные правовые акты.

Задача №6

По заявке электромонтер проводил работы по ремонту повреждений радиоточки на крыше пятиэтажного дома. Заявка от жильцов поступила в виде телефонограммы, была внесена в журнал, в котором электромонтер расписался. В 16.40 он позвонил в бюро ремонта и доложил, что работы по ремонту радиоточки выполнены, но есть необходимость замены понижающего трансформатора. Больше он на связь не выходил и в 17.30 упал с крыши в присутствии прохожих. В ходе расследования обнаружено, что работы по установке трансформатора проведены.

1. Какие нарушения требований охраны труда были допущены?

2. Как должна быть организована такая работа в целях снижения риска гибели работников?

Проверка знания требований охраны труда – 1 час.

Итоговая аттестация – экзамен (общие требования + специальные в соответствии с 23 видами РПО) – 1 час.

8. Оценка результатов освоения программы

Настоящей программой предусмотрены практические занятия в виде решения ситуационных задач, проверка знания требований охраны труда слушателей (промежуточная аттестация) в форме зачета.

Критерием выполнения ситуационных задач является решение, которое соответствует эталонному варианту.

Зачет – решение соответствует эталонному варианту.

Незачет – решение не соответствует эталонному варианту.

Результаты проверки знания требований охраны труда определяются оценкой «удовлетворительно»/«неудовлетворительно» и оформляются протоколом проверки знания требований охраны труда.

Освоение программы повышения квалификации завершается итоговой аттестацией в форме экзамена.

Критерием успешного прохождения итоговой аттестации является не менее 80% правильно выполненных заданий теста.

Лицам, успешно освоившим программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации установленного образца, протокол проверки знания требований охраны труда.

9. Организационно-педагогические условия реализации программы

9.1. Требования к кадровым условиям.

Реализацию программы осуществляют педагогические работники, имеющие соответствующий профилю преподаваемого предмета уровень образования, а также обеспечивающий персонал (методисты, IT-специалисты).

9.2. Требования к материально-техническим условиям.

Настоящая программа реализуется с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий и предполагает наличие у каждого слушателя компьютера/ноутбука с подключенной сетью «Интернет».

Самостоятельное изучение слушателями разделов и тем, указанных в учебно-тематическом плане, осуществляется по учебно-методическим материалам, подготовленным специалистами Института и размещенным на ресурсах Института в системе электронного обучения (далее – СЭО): <https://www.safework.ru>.

Слушатели получают авторизованный доступ к базовому конспекту лекций, составленному в рамках тематики настоящей программы, перечню и текстам нормативных документов, знание которых предусмотрено настоящей программой.

10. Список рекомендуемой литературы

Основная:

1. Беляков Г. И. Охрана труда для руководителей и специалистов предприятий – М.: Изд-во «Альфа-Пресс», 2017. – 584 с.
2. Ефремова О. С. Охрана труда. Справочник специалиста: практическое пособие – М.: Изд-во «Альфа-Пресс», 2015. – 608 с.

Дополнительная:

1. Федеральный закон РФ от 24 июля 1998 г. № 125-ФЗ «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний», с изменениями.
2. Федеральный закон РФ от 30 декабря 2001 г. № 197-ФЗ «Трудовой кодекс Российской Федерации», с изменениями.
3. Федеральный закон РФ от 21 ноября 2011 г. № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации», с изменениями.
4. Федеральный закон РФ от 28 декабря 2013 г. № 426-ФЗ «О специальной оценке условий труда», с изменениями.
5. ПОТ по охране труда при обработке металлов. Утверждены Приказом Минтруда России от 11.12.2020 N 887н;
6. ПОТ по охране труда при использовании отдельных видов химических веществ и материалов, при химической чистке, стирке, обеззараживании и дезактивации. Утверждены Приказом Минтруда России от 28.11.2020 N 834н;

7. ПОТ по охране труда при хранении, транспортировании и реализации нефтепродуктов. Утверждены Приказом Минтруда России от 16.12.2020 № 915н;
8. ПОТ по охране труда в целлюлозно-бумажной и лесохимической промышленности. Утверждены Приказом Минтруда России от 04.12.2020 № 859н;
9. ПОТ по охране труда при выполнении окрасочных работ. Утверждены Приказом Минтруда России от 02.12.2020 N 849н;
10. ПОТ по охране труда в жилищно-коммунальном хозяйстве. Утверждены Приказом Минтруда России от 29.10.2020 N 758н;
11. ПОТ по охране труда в лесозаготовительном, деревообрабатывающем производствах и при выполнении лесохозяйственных работ. Утверждены Приказом Минтруда России от 23.09.2020 N 644н;
12. ПОТ по охране труда при производстве дорожных строительных и ремонтно-строительных работ. Утверждены Приказом Минтруда России от 11.12.2020 N 882н;
13. ПОТ по охране труда при выполнении работ в театрах, концертных залах, цирках, зоотеатрах, зоопарках и океанариумах. Утверждены Приказом Минтруда России от 16.12.2020 N 914н;
14. ПОТ по охране труда при нанесении металлопокрытий. Утверждены Приказом Минтруда России от 12.11.2020 N 776н;
15. ПОТ по охране труда в сельском хозяйстве. Утверждены Приказом Минтруда России от 27.10.2020 N 746н;
16. ПОТ на морских судах и судах внутреннего водного транспорта. Утверждены приказом Минтруда России от 11.12.2020 №886н;
17. ПОТ при выполнении электросварочных и газосварочных работ. Утверждены приказом Минтруда России от 11.12.2020 №884н;
18. ПОТ при строительстве, реконструкции и ремонте. Утверждены приказом Минтруда России от 11.12.2020 №883н;
19. ПОТ при эксплуатации тепловых энергоустановок объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок. Утверждены приказом Минтруда России от 17.12.2020 №924н;
20. ПОТ при производстве отдельных видов пищевой продукции. Утверждены приказом Минтруда России от 07.12.2020 №866н;
21. ПОТ при производстве цемента. Утверждены приказом Минтруда России от 16.11.2020 №781н;
22. ПОТ при размещении, монтаже, техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования. Утверждены приказом Минтруда России от 27.11.2020 №833н;
23. ПОТ на городском электрическом транспорте. Утверждены приказом Минтруда России от 09.12.2020 №875н;
24. ПОТ при добыче (вылове), переработке водных биоресурсов и производстве отдельных видов продукции из водных биоресурсов. Утверждены приказом Минтруда России от 04.12.2020 №858н;
25. ПОТ при выполнении работ на объектах связи. Утверждены приказом Минтруда России от 07.12.2020 №867н;
26. ПОТ на автомобильном транспорте. Утверждены приказом Минтруда России от 09.12.2020 №871н;
27. ПОТ при строительстве, реконструкции, ремонте и содержании мостов. Утверждены приказом Минтруда России от 09.12.2020 №872н;

28. ПОТ в морских и речных портах. Утверждены приказом Минтруда России от 15.06.2020 №343н;
29. ПОТ при эксплуатации промышленного транспорта. Утверждены приказом Минтруда России от 18.11.2020 №814н;
30. ПОТ при работе с инструментом и приспособлениями. Утверждены приказом Минтруда России от 27.11.2020 №835н;
31. ПОТ при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов. Утверждены приказом Минтруда России от 28.10.2020 №753н;
32. Инструкция по очистке местности от взрывоопасных предметов, утв. МЧС 01.02.2016 г.
33. Перечень производств, работ и должностей с вредными и (или) опасными условиями труда, на которых ограничивается применение труда женщин. Утверждён приказом Минтруда России от 18 июля 2019 г. № 512н;
34. Перечень тяжёлых работ и работ с вредными или опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда лиц моложе 18 лет. Утверждён постановлением Правительства РФ от 25 февраля 2000 г. № 163, с изменениями;
35. Рекомендации по структуре службы охраны труда в организации и по численности работников службы охраны труда. Утверждены приказом Минтруда России от 31 января 2022 г. № 37.
36. Правила расследования и учета случаев профессиональных заболеваний работников. Утверждены постановлением Правительства РФ от 05.07.2022 г. №1206.
37. Положение об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях. Утверждено приказом Минтруда России от 20 апреля 2022 г. N 223н.
38. О внесении изменений в приложения №1 и №2 к приказу Минтруда России от 20.04.2022 г. №223н « Об утверждении положения об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях, форм документов, соответствующих классификаторов, необходимых для расследования несчастных случаев на производстве». Утверждены приказом Минтруда России от 25.04.2024 г. №237н.
39. Методика проведения специальной оценки условий труда, классификатор вредных и (или) опасных производственных факторов, форма отчета о проведении специальной оценки условий труда и инструкция по её заполнению. Утверждены приказом Минтруда России от 21 ноября 2023 года № 817н.
40. Правила обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда. Утверждены постановлением Правительства РФ от 24 декабря 2021 г. №2464
41. Перечень вредных производственных факторов на рабочих местах с вредными условиями труда, установленными по результатам специальной оценки условий труда, при наличии которых занятым на таких рабочих местах работникам выдаются бесплатно по установленным нормам молоко или другие равноценные пищевые продукты. Утверждено приказом Минтруда России от 12 мая 2022 г. N 291н.
42. Правила обеспечения работников средствами индивидуальной защиты и смывающими средствами. Утверждены приказом Минтруда России от 29 октября 2021 г. N 766н.
43. Единые типовые нормы выдачи средств индивидуальной защиты и смывающих средств. Утверждены приказом Минтруда России от 29 октября 2021 г. N 767н.
44. Типовые нормы бесплатной выдачи работникам смывающих и (или) обезвреживающих средств. Стандарт безопасности труда «Обеспечение работников смывающими и (или)

обезвреживающими средствами». Утверждены приказом Минздравсоцразвития РФ от 17 декабря 2010 г. № 1122н, с изм.

45. Перечень вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры. Утверждён 31 декабря 2020 г. приказом № 988н Минтруда России и приказом №1420н Минздрава России.
46. Порядок проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации и Перечень медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры. Утверждён приказом Минздрава России от 28 января 2021 г. №29н;
47. Примерное положение о системе управления охраной труда. Утверждено приказом Минтруда России от 29 октября 2021 г. № 776н.
48. Предельно допустимые нормы нагрузок для женщин при подъёме и перемещении тяжестей вручную. Утверждены приказом Минтруда России от 14 сентября 2021 г. №629н;

Программу разработал:

Заведующий отделом профессионального обучения рабочих

Т.А. Сергеева

О-1.2.-0-10

Частное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
«Институт промышленной безопасности, охраны труда и социального партнёрства»



УТВЕРЖДАЮ

Директор Института

Б.В. Егоров

« 2 » сентября 2024г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ
ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

«Безопасные методы и приемы выполнения работ повышенной опасности, к которым предъявляются дополнительные требования в соответствии с нормативными правовыми актами, содержащими государственные нормативные требования охраны труда»

Форма обучения – очно-заочная

Срок обучения - 16 часов

СОГЛАСОВАНО

Руководитель Методического комплекса

О.А. Тормышева

" 2 " сентября 2024г.

Заместитель директора Института

В.В. Осипов

" 2 " сентября 2024г.

ОДОБРЕНО

Научно-методическим советом

Протокол от 02.09.2024 № 04

Санкт-Петербург
2024

Частное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
«Институт промышленной безопасности, охраны труда и социального партнёрства»

УТВЕРЖДАЮ

Директор Института

_____ Б.В. Егоров

«___» _____ 2024г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ
ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

**«Безопасные методы и приемы выполнения работ повышенной
опасности, к которым предъявляются дополнительные требования в
соответствии с нормативными правовыми актами, содержащими
государственные нормативные требования охраны труда»**

Форма обучения – очно-заочная

Срок обучения - 16 часов

СОГЛАСОВАНО

Руководитель Методического комплекса

_____ О.А. Тормышева

"___" _____ 2024г.

Заместитель директора Института

_____ В.В. Осипов

"___" _____ 2024г.

ОДОБРЕНО

Научно-методическим советом

Протокол от _____ № ____

Санкт-Петербург
2024

1. Пояснительная записка

к программе повышения квалификации

«Безопасные методы и приемы выполнения работ повышенной опасности, к которым предъявляются дополнительные требования в соответствии с нормативными правовыми актами, содержащими государственные нормативные требования охраны труда»

1.1. Общие положения

Настоящая программа разработана на основании Трудового кодекса Российской Федерации, профессионального стандарта «Специалист в области охраны труда», утвержденного приказом Минтруда России от 22 апреля 2021 г. № 274н, Федерального закона РФ от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 1 июля 2013 г. № 499 и с учетом требований Правил обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 24 декабря 2021 г. № 2464, иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права, включая нормативные правовые акты, содержащие требования охраны труда.

Программа предназначена для обучения безопасным методам и приемам выполнения работ повышенной опасности различных категорий работников, осуществляющих организацию, руководство и проведение таких работ.

В рамках реализации настоящей программы может быть осуществлено обучение по охране труда.

1.2. Цель реализации программы

Целью реализации программы являются:

- обучение безопасным методам и приемам выполнения работ повышенной опасности работников, осуществляющих организацию, руководство, технический надзор, контроль и проведение таких работ;
- совершенствование имеющихся и приобретение новых компетенций;
- качественное изменение профессиональных компетенций (знаний, умений, навыков), необходимых для осуществления профессиональной деятельности.

1.3. Требования к слушателям

Категория слушателей:

- работники, непосредственно выполняющие работы повышенной опасности;
- лица, ответственные за организацию, выполнение и контроль работ повышенной опасности;
- председатель (заместители председателя) и члены комиссии по проверке знания требований охраны труда;
- лица, проводящие инструктаж по охране труда и обучение требованиям охраны труда.

Требования к слушателям: лица, имеющие или получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

2. Планируемые результаты обучения

В ходе освоения программы совершенствуются и расширяются профессиональные компетенции в соответствии с требованиями охраны труда, предусмотренными требованиями Правил обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда, утверждённых постановлением Правительства Российской Федерации от 24 декабря 2021 г. № 2464 и требованиями, изложенным в нормативных правовых актах, содержащих государственные нормативные требования охраны труда (правилах по охране труда)

Компетенции, приобретённые в процессе освоения программы, помогут слушателям качественно выполнять свои функции как в нормальных, так и в экстремальных условиях, успешно осваивать новое и быстро адаптироваться к изменяющимся условиям.

Профессиональные компетенции

ПК-1	Определение целей и задач, процессов управления охраной труда и оценки эффективности СУОТ
ПК-2	Снижение уровня воздействия (устранение воздействия) на работников вредных и (или) опасных производственных факторов, уровней профессиональных рисков
ПК-3	Формирование, представление и обоснование позиции по вопросам функционирования СУОТ и контроля за соблюдением требований охраны труда
ПК-4	Выявление, анализ и оценка профессиональных рисков
ПК-5	Разработка планов (программ) мероприятий по обеспечению безопасных условий и охраны труда, улучшение условий и охраны труда и управлению профессиональными рисками
ПК-6	Разработка методов идентификации опасностей и оценки профессиональных рисков
ПК-7	Оценка приоритетности мероприятий по улучшению условий и охраны труда с точки зрения их эффективности
ПК-8	Разработка методов и порядка оценки опасностей и профессиональных рисков
ПК-9	Разработка методов контроля (наблюдения, анализа документов, опроса) и разработка необходимого для этого инструментария

В результате освоения программы слушатель должен приобрести следующие знания и умения, необходимые для качественного изменения компетенций:

● **должен знать:**

- требования норм, правил, стандартов, регламентов по охране труда и безопасности работ;
- меры защиты от воздействия вредных и/или опасных производственных факторов;
- зоны повышенной опасности, машины, механизмы, приборы;
- риски, рабочие процедуры, план производства работ и необходимые организационно-технические документы при выполнении работ повышенной опасности;
- требования к организации работ повышенной опасности и оформлению наряда-допуска;
- порядок допуска работников к работам повышенной опасности;
- средства, обеспечивающие безопасность работ повышенной опасности;

- требования охраны труда, предъявляемые к организации по обеспечению инженерной инфраструктуры;
- требования охраны труда, предъявляемые к производственным помещениям (производственным площадкам) и организации рабочих мест;
- требования охраны труда при осуществлении производственных процессов.

● **должен уметь:**

- применять нормативные правовые акты и нормативно-техническую документацию в части содержащих в них требований, правил, процедур, регламентов, рекомендаций для адаптации и внедрения в локальную нормативную документацию;
- анализировать и оценивать вредные и опасные факторы производственной среды и трудового процесса при осуществлении производственных процессов, обеспечивающих функционирование инженерной инфраструктуры;
- организовывать безопасное проведение работ, разработку плана производства работ;
- применять средства индивидуальной и коллективной защиты;
- применять оборудование, приборы, механизмы, используемые при выполнении работ с повышенной опасностью;
- осуществлять контроль и технический надзор за соблюдением требований охраны труда, проведением профилактической работы по предупреждению несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, выполнением мероприятий, направленных на обеспечение безопасных условий труда и улучшение условий и охраны труда;
- разрабатывать локальные нормативные акты по охране труда, касающиеся указанных работ.

3. Форма обучения

Форма обучения – очно-заочная, с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

4. Календарный учебный график

Нормативный срок освоения программы – 2 дня.

Продолжительность обучения составляет 16 часов.

Организация обучения осуществляется с отрывом от работы.

Программа включает в себя: электронное обучение в объеме 8 часов (самостоятельное изучение слушателями ряда структурных компонентов программы по материалам, размещённым на сайте Института), теоретическое обучение - 2 часа, практическое обучение - 4 часа, проверку знания требований охраны труда - 1 час и итоговую аттестацию – 1 час.

5. Права Института

Институт имеет право:

- изменять последовательность изучения разделов и тем учебного предмета при условии выполнения программы учебного предмета;
- увеличивать количество часов, отведенных на изучение учебных предметов и на обучение практическому управлению механизмами, вводя дополнительные темы и упражнения;
- распределять объем учебной нагрузки на аудиторную и внеаудиторную.

6. Учебный план

к программе повышения квалификации

«Безопасные методы и приемы выполнения работ повышенной опасности, к которым предъявляются дополнительные требования в соответствии с нормативными правовыми актами, содержащими государственные нормативные требования охраны труда»

№ п/п	Наименование разделов	Всего часов	В том числе (час.)			Форма контроля знаний
			Теоретическое обучение	Практические занятия	Электронное обучение	
1	Законодательство в области организации безопасного производства работ с повышенной опасностью	2	-	-	2	-
2	Общие требования безопасного производства работ с повышенной опасностью	3	1	-	2	-
3	Организация работ по наряду-допуску	3	1	-	2	-
4	Особенности организации и выполнения работ повышенной опасности, определенные в правилах по охране труда (23 вида РПО)	6	-	4	2	-
	Проверка знания требований охраны труда	1	1	-	-	зачет
	Итоговая аттестация	1	1	-		экзамен
	Итого	16	4	4	8	

7. Учебно-тематический план

к программе повышения квалификации

«Безопасные методы и приемы выполнения работ повышенной опасности, к которым предъявляются дополнительные требования в соответствии с нормативными правовыми актами, содержащими государственные нормативные требования охраны труда»

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего часов	В том числе (час.)			Форма контроля знаний
			Теоретическое обучение	Практические занятия	Электронное обучение	
1	Законодательство в области организации безопасного производства работ с повышенной опасностью	2	-	-	2	-
1.1.	Нормативные правовые акты, регламентирующие выполнение работ повышенной опасности; основные понятия	2	-	-	2	-

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего часов	В том числе (час.)			Форма контроля знаний
			Теорети- ческое обучение	Практи- ческие занятия	Электрон- ное обучение	
2	Общие требования безопасного производства работ с повышенной опасностью	3	1	-	2	-
2.1.	Требования к организации работ повышенной опасности	2	1	-	1	-
2.2.	Требования к организации работ, выполняемых в структурном производственном подразделении работниками подрядных организаций	1	-	-	1	-
3	Организация работ по наряду-допуску	3	1	-	2	-
3.1.	Требования к оформлению работ повышенной опасности нарядом - допуском	1	-	-	1	-
3.2.	Обязанности работников, обеспечивающих безопасные условия труда при выполнении работ по нарядам-допускам	2	1	-	1	-
4	Особенности организации и выполнения работ повышенной опасности, определенные в правилах по охране труда (23 вида РПО)	6	-	4	2	-
	Проверка знания требований охраны труда	1	1	-	-	зачет
	Итоговая аттестация	1	1	-	-	экзамен
	Итого	16	4	4	8	

8. Рабочая программа

к программе повышения квалификации

«Безопасные методы и приемы выполнения работ повышенной опасности, к которым предъявляются дополнительные требования в соответствии с нормативными правовыми актами, содержащими государственные нормативные требования охраны труда»

Раздел 1. Законодательство в области организации безопасного производства работ с повышенной опасностью – 2 часа

Тема 1.1. Нормативные правовые акты, регламентирующие выполнение работ повышенной опасности; основные понятия – 2 часа (электронное обучение)

Сохранение жизни и здоровья работников, как одно из основных направлений государственной политики в области охраны труда в соответствии с положениями статьи

210 Трудового кодекса Российской Федерации. Обязанность работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда работников в соответствии со статьёй 214 Трудового кодекса Российской Федерации.

Обеспечение выполнения требований по охране труда при организации и проведении работ повышенной опасности. Порядок производства работ повышенной опасности.

Повышение компетенции специалистов по охране труда в вопросах организации и порядка проведения работ повышенной опасности. Выполнение ими функций, определенными в Рекомендациях по структуре службы охраны труда в организации и по численности работников службы охраны труда, утв. приказом Минтруда России от 31.01.2022 г. № 37 по осуществлению контроля за соблюдением работниками требований законов и иных нормативных правовых актов об охране труда Российской Федерации (в том числе при организации и проведении работ повышенной опасности) и информированию и консультированию работников организации, в том числе ее руководителя, по вопросам охраны труда.

Определение работы повышенной опасности как работы, выполняющейся в зонах постоянного или возможного действия опасных производственных факторов, возникновение которых не связано с характером выполняемых работ, что требует до начала производства этих работ разработать и выполнить дополнительные мероприятия по безопасности для каждой конкретной производственной операции (п. 3.16 ГОСТ 12.0.004-2015 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Организация обучения безопасности труда. Общие положения (с Поправкой)).

Работы повышенной опасности как один из видов работ, к которым предъявляются повышенные требования безопасности труда: Работы с повышенными требованиями безопасности труда связаны с высоким риском (п. 3.15 ГОСТ 12.0.004-2015) травмирования, острого отравления, возможности развития хронического заболевания. Характерные признаки: воздействие на работников ВОПФ, не связанных с характером выполняемой работы; необходимость осуществления дополнительных мероприятий для обеспечения безопасности работников.

Организация работы повышенной опасности на основании требований, следующих нормативных правовых актов: ТК РФ, приказах Минтруда России, правилах по охране труда, ГОСТ 12.3.002-2014 «Процессы производственные. Общие требования безопасности».

Раздел 2. Общие требования безопасного производства работ с повышенной опасностью – 3 часа

Тема 2.1. Требования к организации работ повышенной опасности – 2 часа, в том числе 1 час – (электронное обучение)

Термин «работы повышенной опасности» в нормативных документах охраны труда. Определение работ с повышенной опасностью. Основное требование к обеспечению безопасных условий труда при организации работ повышенной опасности - определение опасных и вредных производственных факторов, с которыми столкнутся работники во время предстоящей работы, и управление ими посредством наряда-допуска соответствующей формы, которая определяется конкретными правилами по видам работ.

Работы повышенной опасности как работы, при выполнении которых на работника могут воздействовать вредные и (или) опасные производственные факторы.

Осуществление производства работ повышенной опасности, выполняемых в организациях, на основании перечня таких работ, составленного для конкретного

предприятия и его структурных производственных подразделений с учетом конкретных условий, и особенностей технологии, утвержденного руководителем организации (главным инженером, техническим директором и т.п.).

Отнесение видов работ к работам повышенной опасности:

Работы в замкнутых объемах и ограниченных пространствах (в колодцах, тоннелях, емкостях) и т. п.; работы, связанные с транспортировкой хлора, эксплуатацией хлорного хозяйства и применением сильнодействующих ядовитых веществ; работы, связанные с применением и выделением фтора; работы, связанные с эксплуатацией бактерицидных установок; работы в сливных и канализационных насосных станциях; работы на высоте и связанные с подъёмом на высоту; верхолазные работы; работы по обслуживанию подъёмных сооружений; работы, выполняемые в загазованной среде; работы, при выполнении которых возможен выход газа из газопроводов, арматуры и другого газового оборудования и агрегатов; обслуживание переносных газогенераторов, подготовка газовых баллонов, кислородная резка, зарядка и разрядка газогенераторной установки и т.п.; работы, производимые на проезжей части улиц при движении транспорта; работы со льда; работы над открытой водной поверхностью и рядом с ней; работы на оползневых склонах; водолазные работы; все виды работ с радиоактивными веществами и источниками ионизирующих излучений; работы с применением этилированного бензина; работы, связанные с плавкой и розливом металла; работы, связанные с обслуживанием, эксплуатацией и ремонтом электрических, тепловых, контактных сетей и действующих энергоустановок; работы, связанные с применением метилового спирта и этаноловых фракций, с применением разогретого битума; работы, выполняемые на артезианских водозаборах, при монтаже и ремонте глубинных насосов; работы с применением порохового инструмента; работы, связанные с применением стекловаты, асбеста, горячих мастик на битумной основе, перхлорвиниловых и бакелитовых материалов; работы по пропитке древесины антисептическими и огнезащитными составами; работы, связанные с наполнением баллонов газом и их ремонтом; ремонтные, монтажные, наладочные и строительные работы, выполняемые персоналом цехов, работы по подъёму, спуску и перемещению тяжеловесных и крупногабаритных предметов при отсутствии подъёмных кранов соответствующей грузоподъёмности, а также при транспортировке негабаритных и неустойчивых грузов; работы по ремонту крупногабаритного оборудования высотой 2 м и более; ремонтно-строительные, малярные и монтажные работы на высоте 2 м и более от пола без инвентарных лесов и подмостей; обслуживание светильников с галереи мостовых кранов и кран-балок; работы по разборке (обрушению) зданий и сооружений, а также по укреплению и восстановлению аварийных частей и элементов зданий и сооружений; электросварочные работы снаружи и внутри емкостей, работы в закрытых резервуарах, цистернах, тоннелях, ямах и дымоходах, где возможно отравление и удушье, работающих внутри горячей печи; работы по вскрытию сосудов и трубопроводов, работающих под давлением; работы по испытанию сосудов, работающих под давлением; работы по сливу легковоспламеняющихся жидкостей, кислот и щелочей из цистерн и других емкостей при отсутствии специального оборудования сливных эстакад с механизированными средствами слива; ремонтные работы на аммиачных станциях, кислородных и аммиачных трубопроводах; работы по очистке и ремонту воздухопроводов, фильтров и вентиляторов вытяжных систем гальванических цехов, химических лабораторий, складов и других помещений, в которых применяются и хранятся сильнодействующие химические и другие вещества; работы по ремонту стационарных и переносных ацетиленовых генераторов;

работы по ремонту, окраске производственного оборудования, зданий, сооружений, грузоподъемных кранов и очистке крыш от снега при отсутствии ограждений; земляные работы, а также работы в зоне расположения энергетических сетей, трубопроводов сжатого воздуха, газа и жидкого топлива; рытье котлованов и траншей глубиной более 1,5 м и производство работ в них; совмещенные работы; ремонт газопроводов, трубопроводов сжатого воздуха, горячей воды и пара; электрогазосварочные работы снаружи и внутри емкостей из-под горючих веществ; работы с применением пиротехнического инструмента, монтажных поршневых пистолетов; работы по ликвидации последствий инцидентов и аварий; другие работы, содержащие признаки работ повышенной опасности.

Права руководителей и специалистов производственных структурных подразделений, имеющих право выдачи нарядов-допусков, по признанию работами повышенной опасности работы, не вошедшие в указанный перечень.

Обязанности по пересмотру перечня ежегодно или по мере необходимости и внесении новых видов работ повышенной опасности, выполнение которых планируется в текущем году, и исключению тех работ, надобность в проведении которых отпала.

Требования к работникам

Требования к работникам рабочих профессий, привлекаемым к выполнению работ повышенной опасности в условиях действия опасных и вредных производственных факторов связанных с характером их работ с позиции законодательства о дополнительных (повышенных) требованиях безопасности. Понятие термина дополнительные (повышенные) требования безопасности на основании ГОСТ 12.0.004-2015 «Организация обучения безопасности труда. Общие требования»: «работы в условиях присутствия опасных и (или) вредных (ОВПФ) производственных факторов с высоким риском травмирования, острого отравления или возможности развития хронического профессионального заболевания, а также работы с повышенной опасностью».

Особый порядок допуска работников к выполнению работ повышенной опасности, требующий дополнительного специального обучения работников (раздел 11 ГОСТ 12.0.004-2015). Завершение обучения экзаменом по безопасности труда перед их допуском к самостоятельной работе. Утверждение перечня таких профессий и видов работ в организации на основе требований законодательных и нормативных правовых актов РФ.

Примеры некоторых актов, в которых приводятся перечни профессий рабочих, и видов работ, выполняемых ими, к которым предъявляются дополнительные (повышенные) требования охраны труда. Например, приложение № 1 РД 34.03.284-96 «Инструкция по организации и производству работ повышенной опасности»; приложение № 1 МДС 12-16 «Рекомендации по разработке локальных нормативных актов (стандартов предприятий), применяемых в системе управления охраной труда строительной организации» и в правилах по охране труда.

Примерные перечни профессий рабочих и видов работ, выполняемых ими, к которым работодателем предъявляются дополнительные (повышенные) требования охраны труда

Перечень профессий

Аккумуляторщик, асфальтобетонщик, варщик асфальтовой массы, варщик битума, водитель автомобиля, водитель аэросаней, водитель вездехода, водитель дрезины, водитель-испытатель, водитель мототранспортных средств, водитель погрузчика, водитель трамвая, водитель транспортно-уборочной машины, водитель троллейбуса, водитель электро- и

автотележки, водолаз, газорезчик, газосварщик, испытатель абразивов, кочегар, кровельщик по рулонным кровлям и по кровлям из штучных материалов, кровельщик по стальным кровлям, кузнец на молотах и прессах, литейщик, лифтер, электромеханик по лифтам, машинист автогрейдера, машинист (кочегар) котельной, машинист крана автомобильного, машинист крана (крановщик), оператор котельной, машинист крана, машинист компрессорных установок, машинист бульдозера, машинист газораздаточной станции, машинист насосных установок, машинист передвижного компрессора, машинист скрепера, машинист трубоукладчика, машинист установки передвижной автоматизированной непрерывного действия для приготовления бетонных смесей, машинист экскаватора, машинист электровоза, машинист электропоезда, машинист электросварочного передвижного агрегата, машинист электростанции передвижной, монтажник оборудования, монтажник по монтажу стальных и железобетонных конструкций, монтажник систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации, монтер пути, наполнитель баллонов, оператор котельной, оператор хлораторной установки, озонаторщик, пескоструйщик, пожарный, резчик металла на ножницах и прессах, слесарь аварийно-восстановительных работ в газовом хозяйстве, слесарь по ремонту и обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования, слесарь по ремонту подвижного состава, слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования, слесарь по эксплуатации и ремонту подземных газопроводов, слесарь-электрик по ремонту электрооборудования, стропальщик, такелажник, термист, тракторист, электрогазосварщик, электромеханик по испытанию и ремонту электрооборудования, электромеханик по лифтам, электромонтажник, электромонтёр, электросварщик, электрослесарь.

Отсутствие противопоказаний у работников, к которым предъявляются дополнительные требования охраны труда по:

- возрасту (не моложе 18 лет, т.к. есть ограничения согласно постановлению Правительства РФ от 25.02.2000г. № 163 «Об утверждении перечня тяжелых работ и работ с вредными или опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда лиц моложе восемнадцати лет»);

- полу (ограничения для женщин согласно приказа Минтруда России от 18.07.2019г. №512н с изменениями «Об утверждении Перечня производств, работ и должностей с вредными и (или) опасными условиями труда, на которых ограничивается применение труда женщин»);

- состоянию здоровья к исполнению работ по основной и совмещаемым профессиям;

прошедших:

- обучение безопасным методам и приемам работ, инструктажи по охране труда, стажировку на рабочем месте и специальное обучение и проверку знаний охраны труда (с оформлением протокола);

должны:

- иметь профессиональную подготовку и квалификацию, соответствующие характеру выполняемой ими работы;

- быть допущенными к самостоятельной работе по основной и совмещаемой профессиям.

Тема 2.2. Требования к организации работ, выполняемых в структурном производственном подразделении работниками подрядных организаций – 1 час (электронное обучение)

Ремонтные, монтажные, наладочные, строительные работы в цехах и на территории организации, эксплуатирующей опасные производственные объекты, являющиеся для подрядных (сервисных) организаций работами повышенной опасности.

Требования приказа Минтруда России 22 сентября 2021 г. N 656н, «Об утверждении примерного перечня мероприятий по предотвращению случаев повреждения здоровья работников (при производстве работ (оказании услуг) на территории, находящейся под контролем другого работодателя (иного лица)», Примерное положение о системе управления охраной труда, утв. приказом Минтруда России от 29 октября 2021 г. N 776н об обязанности работодателя исходя из специфики своей деятельности с целью организации проведения подрядных работ или снабжения безопасной продукцией устанавливать (определять) порядок обеспечения безопасного выполнения подрядных работ. Ответственность подрядчика и порядок контроля со стороны работодателя за выполнением согласованных действия по организации безопасного выполнения подрядных работ.

Права и обязанности подрядчика при установлении порядка обеспечения безопасного выполнения подрядных работ или снабжения безопасной продукцией по соблюдению требований работодателя, включая требования охраны труда:

- а) оказание безопасных услуг и предоставление безопасной продукции надлежащего качества;
- б) эффективная связь и координация с уровнями управления работодателя до начала работы;
- в) информирование работников подрядчика или поставщика об условиях труда у работодателя, имеющихся опасностях;
- г) подготовка по охране труда работников подрядчика или поставщика с учетом специфики деятельности работодателя;
- д) контроль выполнения подрядчиком или поставщиком требований работодателя в области охраны труда.

Производство работ с оформлением акта-допуска в случаях, когда руководитель организации приглашает на свою территорию какую-либо подрядную организацию для выполнения строительных, монтажных, отделочных, пусконаладочных и других аналогичных работ. Обязанности заказчика и подрядчика по оформлению акта-допуска по форме, приведенной в приложении № 3 РД 34.03.284-96 или в приложении № 1 ПОТ при строительстве, реконструкции и ремонте для установления границ ответственности между организацией и подрядчиком за безопасное производство работ. Ответственность руководителя действующего предприятия за возникновение производственной опасности, несвязанной с характером работ, выполняемых подрядчиком (допуск в опасную зону, подача напряжения, горячей воды, пара, газов и т.д.). Ответственность руководителя подрядной организации за организацию и безопасное производство выполняемой им работы.

Информация в акте-допуске о местонахождении выделенного для производства работ участка, его координат (осей, отметок), нанесенных на план конкретного объекта или организации, дате начала и окончания работ, мероприятиях по охране труда, обеспечивающих безопасность работ, сроках выполнения этих мероприятий, исполнителей. Кто может быть исполнителями всех мероприятий или некоторых из них в соответствии с условиями договора.

Подписание акта-допуска представителями организации и подрядчика. Составление нового акта-допуска при необходимости выполнения работ по истечении срока действия акта-допуска.

Требования по организации работ согласно пункту 3.3. РД 34.03.284-96 «При выполнении работ подрядчика на территории действующего предприятия лицо, выдающее

наряд-допуск от организации, учитывая имеющиеся или могущие возникнуть опасности (постоянно и потенциально опасные производственные факторы), а также в соответствии с определенными актом-допуском мероприятиями выписывает наряд-допуск в трех экземплярах (третий экземпляр выдается ответственному лицу действующего предприятия), согласовав меры безопасности и порядок производства работ с ответственным лицом действующего предприятия(цеха, участка)».

Ответственность за несчастный случай во время производства работ, оформленных актом - допуском той стороны, которая в соответствии с актом-допуском была обязана обеспечить безопасность данного вида работ.

Запрет передачи объекта производителю работ по акту для производства на нем работ с повышенной опасностью если через объект, где предполагается выполнение работ с повышенной опасностью, проходят действующие токо-, паро- и газопроводы и т.п. или работают мостовые краны.

Раздел 3. Организация работ по наряду-допуску – 3 часа

Тема 3.1. Требования к оформлению работ повышенной опасности нарядом – допуском – 1 час (электронное обучение)

Обязанность оформлять наряд-допуск перед началом выполнения работ, которые в силу производственной необходимости приходится выполнять в местах, где действуют какие-либо опасные или вредные факторы, как правило, не зависящие от выполняемой работы и обусловленные другими причинами.

Наряд-допуск как письменное распоряжение на специальном бланке, определяющее содержание, место, время и условия производства работ, время начала и окончания работ, необходимые меры безопасности, состав бригады и лиц, ответственных за безопасность работ.

Особенности работ по наряду-допуску: до их начала, на стадии оформления наряда-допуска на основании перечня действующих в зоне опасных и вредных факторов (не обязательно производственных) разработка и занесение в бланк наряда-допуска предварительных мероприятий по охране труда (которые позволят сравнительно безопасно войти в зону работ), их выполнение и принятие под роспись; определение необходимых средств коллективной и индивидуальной защиты, строгая регламентация подлежащих выполнению работ, разработка мероприятий по охране труда, которые необходимо выполнять уже во время работы; проведение под роспись целевого инструктажа по безопасным приемам труда с членами бригады.

Оформление наряда-допуска заказчиком, на территории которого предполагается проведение работ повышенной опасности, или подрядчиком, если работы проводятся на объекте, принятом по акту-допуску.

Выдача наряда-допуска с регистрацией в специальном журнале регистрации нарядов-допусков по образцу, указанному в правилах по конкретным видам работ (ПОТ при работе на высоте, приложение № 5).

Выдача наряда-допуска на срок, установленный правилами или локальным актом работодателя. Утверждение в организации перечней должностей работников (приказом), на которых возложены обязанности по организации и производству работ повышенной опасности. Определение места нахождения перечне у руководителей производственных структурных подразделений и их обязанность ознакомить с ним под роспись подчиненных работников, на которых возложены такие обязанности.

Оформление наряда-допуска специальной формы выдающим наряд-допуск в двух экземплярах, недопустимость исправлений в тексте. Выдача наряда-допуска производителю работ под роспись в журнале, при выполнении работ хранение его непосредственно на месте работ у производителя работ или наблюдающего. Обязанность хранить экземпляр наряда-допуска у лица, выдающего наряд-допуск.

Обязанность выдавать наряд-допуск только на одну смену или на весь период выполнения работ при непрерывном характере их ведения с продлением для каждой смены и его оформление на одного производителя работ с одной бригадой.

Обязанность при перерыве в работе в течение рабочей смены (обеденный перерыв, перерыв по производственным причинам и др.) удалять членов бригады с места работ, нахождение наряда-допуска у производителя работ. Разрешение производителя работ после перерыва приступить к работе.

Сдача наряда-допуска ответственному руководителю работ или лицу, выдавшему наряд-допуск после окончания рабочего дня и приведения в порядок рабочих мест.

Предварительное согласование работ, проводимых вблизи действующих железнодорожных линий, автомобильных дорог, линий электропередач, скрытых коммуникаций, а также всех земляных работ с обслуживающими эти объекты организациями, приложение соответствующих документов (схемы коммуникаций энергосетей и отключения оборудования от действующих агрегатов с указанием места установок разъемов, заглушек, ограждений) к наряду-допуску.

Выдача при выполнении работ с повышенной опасностью силами двух и более бригад на одном объекте (на так называемые совмещенные работы) наряда-допуска производителю работ для каждой бригады за подписью одного лица (главным инженером (техническим директором) организации или по его распоряжению его заместителями или главными специалистами организации). Обязанность по разработке мероприятий, обеспечивающих безопасность работающих с учетом совместного характера выполнения работ бригадами при оформлении нарядов-допусков.

Состав бригады не менее чем из двух человек, включая производителя работ при выполнении работ повышенной опасности. Учет особенности некоторых видов работ, которые предъявляют свои требования к количеству состава бригады.

Право некоторых правил изменять состав бригады в ходе работ.

Тема 3.2. Обязанности работников, обеспечивающих безопасные условия труда при выполнении работ по нарядам-допускам- 2 часа, в том числе 1 час – (электронное обучение)

Ответственные за организацию и производство работ повышенной опасности с оформлением наряда-допуска:

- должностное лицо, выдающее наряд допуск;
- ответственный руководитель работ по наряду-допуску;
- ответственный исполнитель (производитель) работ по наряду-допуску;
- наблюдающий;
- исполнители работ (члены бригады).

Ежегодное или по мере необходимости обновление и утверждение работодателем (техническим директором, главным инженером организации) перечня должностных лиц, имеющих право выдавать наряды-допуски и лиц, которые могут назначаться ответственными руководителями и производителями работ.

Разрешение совмещать обязанности ответственных лиц, но не более двух обязанностей одним лицом. Допустимое совмещение определяется на основании принятых решений в локальном акте работодателя.

Работник (должностное лицо), выдающий наряд-допуск

Осуществление выдающим наряд-допуск – руководителем структурного подразделения или работником, уполномоченным распоряжением руководителя этого структурного подразделения распорядительные функции по организации и производству работ повышенной опасности по наряду-допуску.

Обязанности работника, выдающего наряд-допуск:

Совмещение при необходимости обязанностей выдающего наряд-допуск и ответственного руководителя работ, а также ответственность за полноту указанных в наряде-допуске мероприятий по обеспечению безопасных условий труда.

Обязанности ответственного руководителя работ по наряду-допуску

Ответственный руководитель – работник производственного структурного подразделения, уполномоченный распоряжением руководителя этого подразделения осуществлять распорядительные функции по управлению работами повышенной опасности по наряду-допуску. Назначается выдающим наряд-допуск. Управляет производством работ с повышенной опасностью посредством координации действий допускающего (допускающих) к работе и производителя работ.

Обязанности ответственного руководителя работ по наряду-допуску.

Обязанности ответственного исполнителя (производителя) работ по наряду-допуску

Ответственный исполнитель (производитель) работ по наряду допуску – работник производственного структурного подразделения, уполномоченный распоряжением руководителя этого подразделения осуществлять производство работ повышенной опасности по наряду-допуску путем непосредственного руководства исполнителями этих работ и назначения наблюдающего.

Ответственный исполнитель работ по наряду-допуску назначается выдающим наряд-допуск.

Обязанности наблюдающего

Наблюдающий - работник, назначаемый (при необходимости) и осуществляющий на рабочих местах исполнителей в течение всей рабочей смены контроль над соответствием условий выполнения работ мероприятиям, предусмотренным нарядом-допуском.

Наблюдающий назначается выдающим наряд-допуск или производителем работ из числа наиболее квалифицированных исполнителей работ (как правило, бригадир) при необходимости производства сложных в управлении работ (совмещенных).

Обязанности исполнителей работ (членов бригады)

Исполнитель работ - работник по трудовому договору, имеющий профессию и квалификацию, соответствующие характеру поручаемой работы повышенной опасности, и выполняющий эти работы по наряду-допуску.

Исполнители работ определяются выдающим наряд-допуск или производителем работ при оформлении наряда-допуска.

Раздел 4. Особенности организации и выполнения работ повышенной опасности, определенные в правилах по охране труда (23 вида РПО) – 6 часов, в том числе 4 часа - практические занятия и 2 часа – электронное обучение

Отмена общих правил для работ с повышенной опасностью с 1 января 2021 года с отменой положения Минэкономики от 19.02.1998 № ПОТ РО 14000-005-98 «Работы с повышенной опасностью. Организация проведения». Применение для каждого вида работ с повышенной опасностью требований из отраслевых правил по охране труда.

Примерный алгоритм допуска на основе требований правил по охране труда:

- Перед допуском бригады к работам с повышенной опасностью, распределить ответственность за безопасность работ. Далее оформление и выдача работникам наряда-допуска. Для каждого вида опасных работ - собственная форма наряда-допуска.
- проверка подготовки места работы по наряд-допуску ответственным производителем работ совместно с допускающим. Разрешение работы после проверки ответственным производителем, подпись в наряде-допуске. Подписи ответственного руководителя работ, ответственного производителя работ и руководителя подразделения, в котором выполняют совмещенные работы при допуске к совмещенным работам с повышенной опасностью.

Обязанности допускающего:

- проверка по наряду-допуску фамилии ответственного руководителя работ и ответственного производителя работ, членов бригады и содержание порученной работы;
- информирование членов бригады о безопасности во время работ, учет соответствия каждого работника к выполняемой работе, проверка у членов бригады знания требований безопасности во время предстоящих работ;
- обозначение мест отключения объекта от электрических, паровых, газовых и других источников питания, выделенную зону монтажа, ремонта и т. д.

Обязанности ответственного производителя работ после допуска бригады к работе.

Порядок приобщения наряда-допуска к материалам расследования причин и обстоятельств аварии или несчастного случая.

Перечень работ повышенной опасности в соответствии с перечнем РПО, определенным в реестре обученных по охране труда Минтруда России:

- ИД46В_1 Безопасные методы и приемы выполнения земляных работ
- ИД46В_2 Безопасные методы и приемы выполнения ремонтных, монтажных и демонтажных работ зданий и сооружений
- ИД46В_3 Безопасные методы и приемы выполнения работ при размещении, монтаже, техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования (включая технологическое оборудование)
- ИД46В_4 Безопасные методы и приемы выполнения работ на высоте
- ИД46В_5 Безопасные методы и приемы выполнения пожароопасных работ
- ИД46В_6 Безопасные методы и приемы выполнения работ в ограниченных и замкнутых пространствах (ОЗП)
- ИД46В_7 Безопасные методы и приемы выполнения строительных работ, в том числе: - окрасочные работы - электросварочные и газосварочные работы
- ИД46В_8 Безопасные методы и приемы выполнения работ, связанных с опасностью воздействия сильнодействующих и ядовитых веществ

- ИД46В_9 Безопасные методы и приемы выполнения газоопасных работ
- ИД46В_10 Безопасные методы и приемы выполнения огневых работ
- ИД46В_11 Безопасные методы и приемы выполнения работ, связанные с эксплуатацией подъемных сооружений
- ИД46В_12 Безопасные методы и приемы выполнения работ, связанные с эксплуатацией тепловых энергоустановок
- ИД46В_13 Безопасные методы и приемы выполнения работ в электроустановках
- ИД46В_14 Безопасные методы и приемы выполнения работ, связанные с эксплуатацией сосудов, работающих под избыточным давлением
- ИД46В_15 Безопасные методы и приемы обращения с животными
- ИД46В_16 Безопасные методы и приемы при выполнении водолазных работ
- ИД46В_17 Безопасные методы и приемы работ по поиску, идентификации, обезвреживанию и уничтожению взрывоопасных предметов
- ИД46В_18 Безопасные методы и приемы работ в непосредственной близости от полотна или проезжей части эксплуатируемых автомобильных и железных дорог
- ИД46В_19 Безопасные методы и приемы работ, на участках с патогенным заражением почвы
- ИД46В_20 Безопасные методы и приемы работ по валке леса в особо опасных условиях
- ИД46В_21 Безопасные методы и приемы работ по перемещению тяжеловесных и крупногабаритных грузов при отсутствии машин соответствующей грузоподъемности и разборке покосившихся и опасных (неправильно уложенных) штабелей круглых лесоматериалов
- ИД46В_22 Безопасные методы и приемы работ с радиоактивными веществами и источниками ионизирующих излучений
- ИД46В_23 Безопасные методы и приемы работ с ручным инструментом, в том числе с пиротехническим
- ИД46В_24 Безопасные методы и приемы работ в театрах.

Проверка знания требований охраны труда – 1 час.

Итоговая аттестация – экзамен (общие требования + специальные в соответствии с 23 видами РПО) – 1 час.

9. Оценка результатов освоения программы

Настоящей программой предусмотрена проверка знания требований охраны труда слушателей (промежуточная аттестация) в форме зачета.

Результаты проверки знания требований охраны труда определяются оценкой «удовлетворительно»/«неудовлетворительно» и оформляются протоколом проверки знания требований охраны труда.

Освоение программы повышения квалификации завершается итоговой аттестацией в форме экзамена.

Критерием успешного прохождения итоговой аттестации является не менее 80% правильно выполненных заданий теста.

Лицам, успешно освоившим программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации установленного образца, протокол проверки знания требований охраны труда.

10. Организационно-педагогические условия реализации программы

10.1. Требования к кадровым условиям.

Реализацию программы осуществляют педагогические работники, имеющие соответствующий профилю преподаваемого предмета уровень образования, а также обеспечивающий персонал (методисты, IT-специалисты).

10.2. Требования к материально-техническим условиям.

Настоящая программа реализуется с применением электронного обучения и предполагает наличие у каждого слушателя компьютера/ноутбука с подключенной сетью «Интернет».

Самостоятельное изучение слушателями разделов и тем, указанных в учебно-тематическом плане, осуществляется по учебно-методическим материалам, подготовленным специалистами Института и размещенным на ресурсах Института в системе электронного обучения (далее – СЭО): <https://www.safework.ru>.

Слушатели получают доступ к базовому конспекту лекций, составленному в рамках тематики настоящей программы, перечню и текстам нормативных документов, знание которых предусмотрено настоящей программой.

Для организации и проведения со слушателями занятий Институт использует учебные аудитории, оснащённые информационными стендами, плакатами и оборудованные удобной учебной мебелью, а также техническими средствами обучения (проекционной техникой).

Содержание учебных аудиторий соответствует действующим санитарно-эпидемиологическим и противопожарным нормам.

Технические средства обучения:

- мультимедиапроектор
- ноутбук
- экран для демонстрации учебных фильмов
- маркерная доска

Учебно-методическое обеспечение:

- презентации по всем разделам и темам учебно-тематического плана

Наглядные пособия:

Плакаты, которыми оснащены учебные классы:

- Ответственность за нарушения требований охраны труда.
- Система государственного управления охраной труда в Российской Федерации.
- Система управления охраной труда в Санкт-Петербурге и Ленинградской области
- Порядок расследования и учёта профессиональных заболеваний.
- Трудовое законодательство и иные акты, содержащие нормы трудового права.
- Нормативные правовые акты, содержащие государственные нормативные требования охраны труда.
- Основные элементы системы управления охраной труда;
- Современные системы управления охраной труда;
- Общая технология выполнения работ по созданию современных систем управления охраной труда в организациях.

11. Список рекомендуемой литературы

Основная:

1. Беляков Г. И. Охрана труда для руководителей и специалистов предприятий – М.: Изд-во «Альфа-Пресс», 2017. – 584 с.
2. Ефремова О. С. Охрана труда. Справочник специалиста: практическое пособие – М.: Изд-во «Альфа-Пресс», 2015. – 608 с.

Дополнительная:

1. Федеральный закон РФ от 24 июля 1998 г. № 125-ФЗ «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний», с изменениями.
2. Федеральный закон РФ от 30 декабря 2001 г. № 197-ФЗ «Трудовой кодекс Российской Федерации», с изменениями.
3. Федеральный закон РФ от 21 ноября 2011 г. № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации», с изменениями.
4. Федеральный закон РФ от 28 декабря 2013 г. № 426-ФЗ «О специальной оценке условий труда», с изменениями.
5. ПОТ по охране труда при обработке металлов. Утверждены Приказом Минтруда России от 11.12.2020 N 887н;
6. ПОТ по охране труда при использовании отдельных видов химических веществ и материалов, при химической чистке, стирке, обеззараживании и дезактивации. Утверждены Приказом Минтруда России от 28.11.2020 N 834н;
7. ПОТ по охране труда при хранении, транспортировании и реализации нефтепродуктов. Утверждены Приказом Минтруда России от 16.12.2020 № 915н;
8. ПОТ по охране труда в целлюлозно-бумажной и лесохимической промышленности. Утверждены Приказом Минтруда России от 04.12.2020 № 859н;
9. ПОТ по охране труда при выполнении окрасочных работ. Утверждены Приказом Минтруда России от 02.12.2020 N 849н;
10. ПОТ по охране труда в жилищно-коммунальном хозяйстве. Утверждены Приказом Минтруда России от 29.10.2020 N 758н;
11. ПОТ по охране труда в лесозаготовительном, деревообрабатывающем производствах и при выполнении лесохозяйственных работ. Утверждены Приказом Минтруда России от 23.09.2020 N 644н;
12. ПОТ по охране труда при производстве дорожных строительных и ремонтно-строительных работ. Утверждены Приказом Минтруда России от 11.12.2020 N 882н;
13. ПОТ по охране труда при выполнении работ в театрах, концертных залах, цирках, зоотеатрах, зоопарках и океанариумах. Утверждены Приказом Минтруда России от 16.12.2020 N 914н;
14. ПОТ по охране труда при нанесении металлопокрытий. Утверждены Приказом Минтруда России от 12.11.2020 N 776н;
15. ПОТ по охране труда в сельском хозяйстве. Утверждены Приказом Минтруда России от 27.10.2020 N 746н;
16. ПОТ на морских судах и судах внутреннего водного транспорта. Утверждены приказом Минтруда России от 11.12.2020 №886н;

17. ПОТ при выполнении электросварочных и газосварочных работ. Утверждены приказом Минтруда России от 11.12.2020 №884н;
18. ПОТ при строительстве, реконструкции и ремонте. Утверждены приказом Минтруда России от 11.12.2020 №883н;
19. ПОТ при эксплуатации тепловых энергоустановок объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок. Утверждены приказом Минтруда России от 17.12.2020 №924н;
20. ПОТ при производстве отдельных видов пищевой продукции. Утверждены приказом Минтруда России от 07.12.2020 №866н;
21. ПОТ при производстве цемента. Утверждены приказом Минтруда России от 16.11.2020 №781н;
22. ПОТ при размещении, монтаже, техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования. Утверждены приказом Минтруда России от 27.11.2020 №833н;
23. ПОТ на городском электрическом транспорте. Утверждены приказом Минтруда России от 09.12.2020 №875н;
24. ПОТ при добыче (вылове), переработке водных биоресурсов и производстве отдельных видов продукции из водных биоресурсов. Утверждены приказом Минтруда России от 04.12.2020 №858н;
25. ПОТ при выполнении работ на объектах связи. Утверждены приказом Минтруда России от 07.12.2020 №867н;
26. ПОТ на автомобильном транспорте. Утверждены приказом Минтруда России от 09.12.2020 №871н;
27. ПОТ при строительстве, реконструкции, ремонте и содержании мостов. Утверждены приказом Минтруда России от 09.12.2020 №872н;
28. ПОТ в морских и речных портах. Утверждены приказом Минтруда России от 15.06.2020 №343н;
29. ПОТ при эксплуатации промышленного транспорта. Утверждены приказом Минтруда России от 18.11.2020 №814н;
30. ПОТ при работе с инструментом и приспособлениями. Утверждены приказом Минтруда России от 27.11.2020 №835н;
31. ПОТ при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов. Утверждены приказом Минтруда России от 28.10.2020 №753н;
32. Инструкция по очистке местности от взрывоопасных предметов, утв. МЧС 01.02.2016 г.
33. Перечень производств, работ и должностей с вредными и (или) опасными условиями труда, на которых ограничивается применение труда женщин. Утверждён приказом Минтруда России от 18 июля 2019 г. № 512н;
34. Перечень тяжёлых работ и работ с вредными или опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда лиц моложе 18 лет. Утверждён постановлением Правительства РФ от 25 февраля 2000 г. № 163, с изменениями;
35. Рекомендации по структуре службы охраны труда в организации и по численности работников службы охраны труда. Утверждены приказом Минтруда России от 31 января 2022 г. № 37.
36. Правила расследования и учета случаев профессиональных заболеваний работников. Утверждены постановлением Правительства РФ от 05.07.2022 г. №1206.

37. Положение об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях. Утверждено приказом Минтруда России от 20апреля 2022 г. N 223н.
38. О внесении изменений в приложения №1 и №2 к приказу Минтруда России от 20.04.2022 г. №223н « Об утверждении положения об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях, форм документов, соответствующих классификаторов, необходимых для расследования несчастных случаев на производстве». Утверждены приказом Минтруда России от 25.04.2024 г. №237н.
39. Методика проведения специальной оценки условий труда, классификатор вредных и (или) опасных производственных факторов, форма отчета о проведении специальной оценки условий труда и инструкция по её заполнению. Утверждены приказом Минтруда России от 21 ноября 2023 года № 817н.
40. Правила обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда. Утверждены постановлением Правительства РФ от 24 декабря 2021 г. №2464
41. Перечень вредных производственных факторов на рабочих местах с вредными условиями труда, установленными по результатам специальной оценки условий труда, при наличии которых занятым на таких рабочих местах работникам выдаются бесплатно по установленным нормам молоко или другие равноценные пищевые продукты. Утверждено приказом Минтруда России от 12 мая 2022 г. N 291н.
42. Правила обеспечения работников средствами индивидуальной защиты и смывающими средствами. Утверждены приказом Минтруда России от 29 октября 2021 г. N 766н.
43. Единые типовые нормы выдачи средств индивидуальной защиты и смывающих средств. Утверждены приказом Минтруда России от 29 октября 2021 г. N 767н.
44. Типовые нормы бесплатной выдачи работникам смывающих и (или) обезвреживающих средств. Стандарт безопасности труда «Обеспечение работников смывающими и (или) обезвреживающими средствами». Утверждены приказом Минздравсоцразвития РФ от 17 декабря 2010 г. № 1122н, с изм.
45. Перечень вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры. Утверждён 31 декабря 2020 г. приказом № 988н Минтруда России и приказом №1420н Минздрава России.
46. Порядок проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации и Перечень медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры. Утверждён приказом Минздрава России от 28 января 2021 г. №29н;
47. Примерное положение о системе управления охраной труда. Утверждено приказом Минтруда России от 29 октября 2021 г. № 776н.
48. Предельно допустимые нормы нагрузок для женщин при подъёме и перемещении тяжестей вручную. Утверждены приказом Минтруда России от 14 сентября 2021 г. №629н;

Программу разработал:

Заведующий отделом профессионального обучения рабочих

Т.А. Сергеева

O-1.2.-0-11

Частное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
«Институт промышленной безопасности, охраны труда и социального партнёрства»

УТВЕРЖДАЮ

Директор Института



Б.В. Егоров

« 2 » сентября 2024г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ
ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

«ОКАЗАНИЕ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ ПОСТРАДАВШИМ»

Форма обучения – очно-заочная

Срок обучения - 16 часов

СОГЛАСОВАНО

Руководитель Методического комплекса

О.А. Тормышева

" 2 " сентября 2024г.

Заместитель директора Института

В.В. Осипов

" 2 " сентября 2024г.

ОДОБРЕНО

Научно-методическим советом

Протокол от 02.09.2024 № 04

Санкт-Петербург
2024

1. Пояснительная записка к программе повышения квалификации «Оказание первой помощи пострадавшим»

1.1. Общие положения

Программа разработана во исполнение требований Трудового кодекса Российской Федерации, Федерального закона Российской Федерации от 21 ноября 2011 г. № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации», Федерального закона РФ от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам, утверждённого приказом Министерства образования и науки РФ от 1 июля 2013 г. № 499 и с учётом требований Правил обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда, утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации от 24.12.2021г. №2464, а также приказа Минздрава России от 3 мая 2024 г. № 220н «Об утверждении Порядка оказания первой помощи», и приказа Минздрава России от 24 мая 2024 г. № 262н «Об утверждении требований к комплектации аптечки для оказания первой помощи пострадавшим с применением медицинских изделий».

Программа предназначена для обучения работников, на которых приказом работодателя возложены обязанности по проведению инструктажа по охране труда, включающего вопросы оказания первой помощи пострадавшим, работников рабочих профессий, лиц, обязанных оказывать первую помощь пострадавшим в соответствии с требованиями нормативных правовых актов, работников, к трудовым функциям которых отнесено управление автотранспортным средством, работников, к компетенциям которых нормативными правовыми актами по охране труда предъявляются требования уметь оказывать первую помощь пострадавшим, председателей (заместителей председателя) и членов комиссий по проверке знаний требований охраны труда по вопросам оказания первой помощи пострадавшим, специалистов по охране труда, членов комитетов (комиссий) по охране труда, а также иных работников по решению работодателя.

В рамках реализации настоящей программы может быть осуществлено обучение по охране труда.

1.2. Цель реализации программы

Целью реализации программы являются:

- совершенствование имеющихся и приобретение новых компетенций;
- качественное изменение профессиональных компетенций (знаний, умений, навыков), необходимых для осуществления профессиональной деятельности;
- систематизация знаний, умений и практических навыков оказания первой помощи пострадавшим;
- усовершенствование необходимых знаний и навыков оказания первой помощи пострадавшим в ходе выполнения ими производственных заданий, способствующее улучшению состояния здоровья пострадавших и недопущения его ухудшения;
- защита пострадавших от дополнительных травм и других неблагоприятных внешних воздействий.

1.3. Требования к слушателям

Категория слушателей: работники, на которых приказом работодателя возложены обязанности по проведению инструктажа по охране труда, включающего вопросы оказания первой помощи пострадавшим, работники рабочих профессий, лица, обязанные оказывать первую помощь пострадавшим в соответствии с требованиями нормативных правовых актов, работники, к трудовым функциям которых отнесено управление автотранспортным средством, работники, к компетенциям которых нормативными правовыми актами по охране труда предъявляются требования уметь оказывать первую помощь пострадавшим, председатели (заместители председателя) и члены комиссий по проверке знаний требований охраны труда по вопросам оказания первой помощи пострадавшим, специалисты по охране труда, члены комитетов (комиссий) по охране труда, а также иные работники по решению работодателя.

Требования к слушателям: лица, имеющие или получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

2. Планируемые результаты обучения

Компетенции, являющиеся общекультурными в сфере оказания первой помощи пострадавшему, приобретённые в процессе освоения программы, помогут слушателям качественно оказывать первую помощь пострадавшим, успешно осваивать новое и быстро адаптироваться к изменяющимся условиям.

Общие компетенции

ОК-1	Понимание сущности и социальной значимости оказания первой помощи пострадавшему
ОК-2	Знание анатомии человека и функций организма
ОК-3	Использование изделий медицинского назначения, которыми комплектуются аптечки для оказания первой помощи, и средств для проведения иммобилизации, а также подручных средств
ОК-4	Выполнение мероприятий по оказанию первой помощи пострадавшему, направленных на сохранение и поддержание жизненно важных функций организма, предотвращение осложнений

В результате освоения программы слушатель должен приобрести следующие знания и умения, необходимые для качественного изменения компетенций:

● **должен знать:**

- положения законодательных и иных нормативных правовых актов о порядке оказания первой помощи пострадавшему;
- средства оказания первой помощи пострадавшему;
- состав аптечек первой помощи;
- основные понятия о строении и функционировании отдельных органов и систем человеческого организма, обеспечивающих поддержание жизнедеятельности,
- методы определения жизненно важных функций;
- основные признаки нарушения жизненно важных функций организма человека;
- мероприятия по проведению комплекса сердечно-легочной реанимации;
- общие принципы оказания первой помощи при выявлении у пострадавшего кровотечений, травм, отравлений и других состояний, угрожающих его жизни и здоровью;
- приёмы оказания первой помощи пострадавшему применительно к характеру полученного повреждения;
- основные способы переноски и эвакуации пострадавшего, передачи его бригаде скорой помощи, другим специальным службам, сотрудники которых обязаны оказывать первую медицинскую помощь в соответствии с установленными правилами.

● **должен уметь:**

- пользоваться средствами для оказания первой помощи.
- выполнять мероприятия по оказанию первой помощи пострадавшему, направленные на сохранение и поддержание жизненно важных функций организма, предотвращение осложнений и включающие в себя:

- мероприятия по оценке обстановки и обеспечению безопасных условий для оказания первой помощи;
- вызов скорой медицинской помощи, других специальных служб, сотрудники которых обязаны оказывать первую помощь в соответствии с федеральным законом или со специальным правилом;
- определение наличия жизненно важных функций у пострадавшего;
- мероприятия по восстановлению и поддержанию проходимости дыхательных путей и проведению сердечно-легочной реанимации до появления признаков жизни;
- мероприятия по временной остановке наружного кровотечения, обработке ран, устранению эффектов воздействия высоких и низких температур, поражения электрическим током.

3. Форма обучения

Форма обучения – очно-заочная, с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

4. Календарный учебный график

Нормативный срок освоения программы – 2 дня.

Продолжительность обучения составляет 16 часов.

Организация обучения осуществляется с отрывом от работы.

Программа включает в себя электронное обучение в объеме 8 часов (самостоятельное изучение слушателями ряда элементов программы по материалам, размещенным на сайте Института) и практические занятия в объеме 8 часов.

5. Права Института

Институт имеет право:

- изменять последовательность изучения разделов и тем учебного предмета при условии выполнения программы учебного предмета;
- увеличивать количество часов, отведенных на изучение учебных предметов, вводя дополнительные темы и упражнения;
- распределять объем учебной нагрузки на аудиторную и внеаудиторную.

6. Учебный план
к программе повышения квалификации
«Оказание первой помощи пострадавшим»

№ п/п	Названия разделов	Всего часов	в том числе (час.)		Форма контроля знаний
			электронное обучение	практи- ческие занятия	
1	Организационно-правовые аспекты оказания первой помощи	1	1	-	
2	Оказание первой помощи при отсутствии сознания, остановке дыхания и кровообращения	5	2	3	
3	Оказание первой помощи при наружных кровотечениях и травмах	5	2	3	
4	Оказание первой помощи при прочих состояниях	3	1	2	
	Проверка знания требований охраны труда	1	1	-	зачет
	Итоговая аттестация	1	1		экзамен
	ВСЕГО:	16	8	8	-

7. Учебно-тематический план
к программе повышения квалификации
«Оказание первой помощи пострадавшим»

№ п/п	Названия разделов и тем	Всего часов	в том числе (час.)		Форма контроля знаний
			электронное обучение	практи- ческие занятия	
1	Организационно-правовые аспекты оказания первой помощи	1	1	-	
1.1	Понятие, цели и задачи оказания первой помощи пострадавшим; законодательная и нормативно-правовая основа оказания первой помощи пострадавшим	1	1	-	
2	Оказание первой помощи при отсутствии сознания, остановке дыхания и кровообращения	5	2	3	

№ п/п	Названия разделов и тем	Всего часов	в том числе (час.)		Форма контроля знаний
			электронное обучение	практи- ческие занятия	
2.1	Современный алгоритм проведения сердечно-легочной реанимации. Техника проведения искусственного дыхания и давления руками на грудину пострадавшего при проведении реанимации	1	1	-	
2.2	Отработка приемов искусственного дыхания «рот ко рту», «рот к носу» с применением устройств для искусственного дыхания. Отработка приемов давления руками на грудину пострадавшего.	4	1	3	
3	Оказание первой помощи при наружных кровотечениях и травмах	5	2	3	
3.1	Характеристика и особенности кругов кровообращения; виды кровотечений; основные различия артериального и венозного кровотечений; методы остановки наружного кровотечения.	1	1	-	
3.2	Отработка приемов временной остановки наружного кровотечения при ранениях головы, шеи, груди, живота, таза и конечностей с помощью пальцевого прижатия артерий; наложение табельного и импровизированного кровоостанавливающего жгута, максимальное сгибание конечности в суставе, прямое давление на рану, наложение давящей повязки	4	1	3	
4	Оказание первой помощи при прочих состояниях	3	1	2	
4.1	Ожоги: виды и степени ожогов, отморожения: общая характеристика, утопление: виды утоплений; укусы животных, насекомых и клещей; отравления, пути попадания ядов в организм	1	1	-	
4.2	Отработка приемов наложения повязок при ожогах различных областей тела. Применение местного охлаждения. Отработка приемов наложения термоизолирующей повязки при отморожениях. Отработка приемов перемещения пострадавших на	1	-	1	

№ п/п	Названия разделов и тем	Всего часов	в том числе (час.)		Форма контроля знаний
			электронное обучение	практи- ческие занятия	
	руках одним, двумя и более участниками оказания первой помощи.				
4.3	Поражение электрическим током: этапы оказания первой помощи; поражение электрическим током напряжением до 1000 В и выше 1000 В; особенности поражений; мероприятия по оказанию первой помощи	1	-	1	
	Проверка знания требований охраны труда	1	1	-	зачет
	Итоговая аттестация	1	1		экзамен
	ВСЕГО:	16	8	8	

8. Рабочая программа к программе повышения квалификации «Оказание первой помощи пострадавшим»

Раздел 1 Организационно-правовые аспекты оказания первой помощи – 1 час.

Тема 1.1. Понятие, цели и задачи оказания первой помощи пострадавшим; законодательная и нормативно-правовая основа оказания первой помощи пострадавшим – 1 час.

Статистические сведения, касающиеся вопросов оказания первой помощи. Понятие первой помощи. Виды первой помощи, которая оказывается пострадавшим на различных этапах их эвакуации. Основные цели и задачи оказания первой помощи пострадавшим.

Содержание статьи 31 «Первая помощь» Федерального закона Российской Федерации от 21 ноября 2011 г. «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации». Основные приказы федеральных органов исполнительной власти, касающиеся вопросов подготовки и оказания первой помощи пострадавшим. Перечень состояний, при которых оказывается первая помощь. Перечень мероприятий по оказанию первой помощи. Назначение аптек первой помощи. Основные требования, предъявляемые к аптекам первой помощи. Организация текущего контроля состояния аптек. Действия работодателя в области формирования и контроля содержания аптек.

Раздел 2. Оказание первой помощи при отсутствии сознания, остановке дыхания и кровообращения – 5 часов (в т.ч. 3 часа практические занятия).

Тема 2.1. Современный алгоритм проведения сердечно-легочной реанимации. Техника проведения искусственного дыхания и давления руками на грудину пострадавшего при проведении реанимации – 1 час.

Анатомическое строение дыхательной системы человека. Особенности строения и назначения органов дыхания. Физиология дыхания и процессы газообмена. Механизм управления газообменом в организме.

Причины нарушения функции дыхания. Методы удаления инородных тел.

Методы искусственной вентиляции лёгких, их особенности, преимущества и недостатки. Правила проведения искусственной вентиляции методом «рот в рот».

Действия лица, оказывающего первую помощь при удалении инородных тел различными способами при наличии сознания у пострадавшего. Удаление инородных тел из органов дыхания у лежащего пострадавшего. Подготовка пострадавшего к проведению искусственной вентиляции лёгких.

Анатомическое строение сердечно-сосудистой системы человека. Особенности строения и функционирования органов сердечно-сосудистой системы при обеспечении жизнедеятельности организма человека. Механизм регуляции сердечной деятельностью в организме.

Тема 2.2. Отработка приемов искусственного дыхания «рот ко рту», «рот к носу» с применением устройств для искусственного дыхания. Отработка приемов давления руками на грудину пострадавшего – 4 часа (в т.ч. 3 часа практические занятия).

Понятие комплекса сердечно-лёгочной реанимации. Назначение комплекса сердечно-лёгочной реанимации в мероприятиях по оказанию первой помощи пострадавшим. Непрямой массаж сердца.

Подготовка пострадавшего к проведению комплекса сердечно-лёгочной реанимации. Правила проведения комплекса сердечно-лёгочной реанимации. Практические занятия по отработке проведения комплекса сердечно-лёгочной реанимации.

Раздел 3. Оказание первой помощи при наружных кровотечениях и травмах – 5 часов (в т.ч. 3 часа практические занятия).

Тема 3.1. Характеристика и особенности кругов кровообращения; виды кровотечений; основные различия артериального и венозного кровотечений; методы остановки наружного кровотечения – 1 час.

Строение и характеристика кругов кровоснабжения. Виды и характеристика кровотоков. Основные различия артериального и венозного кровотоков. Возможные способы временной остановки кровотоков.

Общая характеристика внутренних кровотоков. Основные принципы оказания первой помощи при подозрении на наличие внутреннего кровотечения у пострадавшего.

Понятие «рана». Виды ран, их классификация и характеристика. Основные принципы обработки ран при оказании первой помощи.

Тема 3.2 Отработка приемов временной остановки наружного кровотечения при ранениях головы, шеи, груди, живота, таза и конечностей с помощью пальцевого прижатия артерий; наложение табельного и импровизированного кровоостанавливающего жгута, максимальное сгибание конечности в суставе, прямое давление на рану, наложение давящей повязки– 4 часа (в т.ч. 3 часа практические занятия).

Методика обработки ран при оказании первой помощи. Основные методы временной остановки наружных кровотечений. Перевязочные материалы. Правила наложения повязок. Пальцевое прижатие. Особенности и правила наложения жгутов.

Другие способы временной остановки кровотоков (максимальное сгибание конечности, тампонада раны, метод закрутки).

Раздел 4. Оказание первой помощи при прочих состояниях – 3 часа (в т.ч. 2 часа практические занятия).

Тема 4.1. Ожоги: виды и степени ожогов, отморожения: общая характеристика, утопление: виды утоплений; укусы животных, насекомых и клещей; отравления, пути попадания ядов в организм – 1 час.

Ожоги и их виды. Степени ожогов. Мероприятия по оказанию первой помощи при термических ожогах. Отморожения. Степени отморожений. Влияние атмосферных условий на развитие отморожения. Понятие ветро-холодового индекса. Терморегуляция организма. Причины перегрева. Тепловой удар, основные симптомы. Действия спасателя при оказании первой помощи при тепловом ударе.

Переохлаждение организма. Основные симптомы. Влияние атмосферных условий на процесс терморегуляции в организме. Оказание первой помощи при переохлаждении.

Утопления и их виды. Этапы спасения утопающих на воде. Правила извлечения утопающих из воды при различных видах утопления. Особенности оказания первой помощи при «синюшном» и «бледном» утоплении.

Укусы животных. Их характеристика и особенности. Укусы ядовитых змей. Мероприятия по оказанию первой помощи.

Укусы клещей. Защита от укусов клещей. Заболевания, связанные с укусами клещей. Действия при укусах клещей.

Укусы насекомых. Симптомы и возможные последствия. Мероприятия по оказанию первой помощи.

Тема 4.2. Отработка приемов наложения повязок при ожогах различных областей тела. Применение местного охлаждения. Отработка приемов наложения термоизолирующей повязки при отморожениях. Отработка приемов перемещения пострадавших на руках одним, двумя и более участниками оказания первой помощи. (практическое занятие) – 1 час (практические занятия).

Мероприятия по оказанию первой помощи при химических ожогах. Мероприятия по оказанию первой помощи при отморожениях различных степеней.

Тема 4.3 Поражение электрическим током: этапы оказания первой помощи; поражение электрическим током напряжением до 1000 В и выше 1000 В; особенности поражений; мероприятия по оказанию первой помощи – 1 час (практические занятия).

Причины поражений электрическим током. Особенности прохождения электрического тока в организме. Факторы, оказывающие влияние на тяжесть поражения электрическим током. Методы высвобождения пострадавшего от действия электрического тока. Этапы оказания первой помощи.

Поражение электрическим током напряжением до 1000 В. Особенности и основные симптомы воздействия. Мероприятия по оказанию первой помощи.

Поражение электрическим током напряжением выше 1000В. Особенности и основные симптомы воздействия. Мероприятия по оказанию первой помощи. Понятие «шагового напряжения».

Проверка знания требований охраны труда – 1 час.

Итоговая аттестация – 1 час.

9. Оценка результатов освоения программы

Настоящей программой предусмотрена проверка знания требований охраны труда слушателей (промежуточная аттестация) в форме зачета.

Результаты проверки знания требований охраны труда определяются оценкой «удовлетворительно»/«неудовлетворительно» и оформляются протоколом проверки знания требований охраны труда.

Освоение программы повышения квалификации завершается итоговой аттестацией в форме экзамена.

Критерием успешного прохождения итоговой аттестации является не менее 80% правильно выполненных заданий теста.

Лицам, успешно освоившим программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации установленного образца, протокол проверки знания требований охраны труда.

10. Организационно-педагогические условия реализации программы

10.1. Требования к кадровым условиям.

Реализацию программы осуществляют педагогические работники, имеющие соответствующий профилю преподаваемого предмета уровень образования, а также обеспечивающий персонал (методисты, IT-специалисты).

10.2. Требования к материально-техническим условиям.

Настоящая программа реализуется с применением электронного обучения и предполагает наличие у каждого слушателя компьютера/ноутбука с подключенной сетью «Интернет».

Самостоятельное изучение слушателями разделов и тем, указанных в учебно-тематическом плане, осуществляется по учебно-методическим материалам, подготовленным специалистами Института и размещенным на ресурсах Института в системе электронного обучения (далее – СЭО): <https://www.safework.ru>.

Слушатели получают доступ к базовому конспекту лекций, составленному в рамках тематики настоящей программы, перечню и текстам нормативных документов, знание которых предусмотрено настоящей программой.

Для организации и проведения со слушателями занятий Институт использует учебные аудитории, оснащённые информационными стендами, плакатами и оборудованные удобной учебной мебелью, а также техническими средствами обучения (проекционной техникой).

Содержание учебных аудиторий соответствует действующим санитарно-эпидемиологическим и противопожарным нормам.

Технические средства обучения:

- мультимедиапроектор
- ноутбук
- экран для демонстрации учебных фильмов
- маркерная доска

Оборудование:

- тренажер-манекен для проведения практических занятий.
- расходный материал для тренажера

Учебно-методическое обеспечение:

- презентации по всем разделам и темам учебно-тематического плана.

11. Список рекомендуемой литературы

Основная:

1. Блинов В.В., Фоменко И.С., Чугунова М.А. Первая помощь при несчастных случаях и неотложных состояниях. – СПб: Городской научно-методический центр по непрерывному среднему медицинскому образованию и сестринскому делу, 2000. – 158 с.
2. Богоявленский И.Ф. Оказание первой медицинской, первой реанимационной помощи на месте происшествия и в очагах чрезвычайных ситуаций. Серия «Спаси, сохрани жизнь». – СПб: «ОАО Медиус», 2005. – 312 с.
3. Бубнов В.Г., Бубнова Н.В. Оказание экстренной помощи до прибытия врача. Москва. ЭНАС, 2016. – 63с.
4. Учебное пособие. Первая помощь пострадавшим на производстве.- М, ГАОУ УЦ «Профессионал», 2014.- 62 с.

Дополнительная:

1. Федеральный закон РФ от 30 декабря 2001 г. № 197-ФЗ «Трудовой кодекс Российской Федерации», с изм.
2. Федеральный закон РФ от 21 ноября 2011 г. № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации», с изм.,
3. «Об утверждении Порядка оказания первой помощи», утверждённого приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 3 мая 2024 г. № 220н.
4. «Об утверждении требований к комплектации аптечки для оказания первой помощи пострадавшим с применением медицинских изделий», утверждённых приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 24 мая 2024 г. № 262н.
5. Субботин Л.И. Алгоритмы первой помощи: Учебное пособие для водителей. – М.: Институт проблем управления здравоохранением, 2009. – 30 с.
6. Требования к размещению, хранению и использованию аптечки для оказания работниками первой помощи пострадавшим с применением медицинских изделий. Утверждены приказом Минтруда России от 9 августа 2024 года № 398н.

Разработчик программы

Заместитель заведующего отделом
научно-технических разработок

В.В. Адамсон

Директор Института

Б.В. Егоров

2024г.



Санкт-Петербург
2024

1. Пояснительная записка

к программе повышения квалификации «Организация и проведение обучения по использованию (применению) средств индивидуальной защиты»

1.1. Общие положения

Настоящая программа разработана на основании Трудового кодекса Российской Федерации, профессионального стандарта «Специалист в области охраны труда», утвержденного приказом Минтруда России от 22 апреля 2021 года № 274н Федерального закона РФ от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам, утверждённого приказом Министерства образования и науки РФ от 1 июля 2013 г. № 499 и с учетом требований Правил обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда, утверждённых постановлением Правительства Российской Федерации от 24 декабря 2021 г. № 2464, иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права, включая Правила обеспечения работников средствами индивидуальной защиты (далее – СИЗ) и смывающими средствами, утвержденные приказом Минтруда России от 29 октября 2021 г. № 766н.

Программа предназначена для обучения председателей (заместителей председателей) и членов комиссий по проверке знания требований охраны труда по вопросам использования (применения) СИЗ, лиц, проводящих обучение по использованию (применению) СИЗ, специалистов по охране труда, а также членов комитетов (комиссий) по охране труда.

В рамках реализации настоящей программы может быть осуществлено обучение по охране труда.

1.2. Цель реализации программы

Целью реализации программы является:

- совершенствование имеющихся и приобретение новых компетенций;
- качественное изменение профессиональных компетенций (знаний, умений, навыков), необходимых для осуществления профессиональной деятельности.

1.3. Требования к слушателям

Категория слушателей: председатели (заместители председателей) и члены комиссий по проверке знания требований охраны труда по вопросам использования (применения) СИЗ, лица, проводящих обучение по использованию (применению) СИЗ, специалисты по охране труда, а также члены комитетов (комиссий) по охране труда (среднее профессиональное образование, высшее образование).

Требования к слушателям: лица, имеющие или получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

2. Планируемые результаты обучения

В ходе освоения программы совершенствуются и расширяются профессиональные компетенции в соответствии с требованиями Правил обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 24 декабря 2021 г. № 2464, и профессионального стандарта «Специалист в области охраны труда», утвержденного приказом Минтруда России от 22 апреля 2021 года № 274н, а также в соответствии с требованиями Правил обеспечения работников средствами индивидуальной защиты и смывающими средствами, утвержденными приказом Минтруда России от 29 октября 2021 г. № 766н.

Компетенции, приобретенные в результате освоения программы, помогут слушателям качественно выполнять свои профессиональные функции как в нормальных, так и в экстремальных условиях, успешно осваивать новое и быстро адаптироваться к изменяющимся условиям.

Профессиональные компетенции

ПК-1	Организация и координация деятельности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда и по улучшению условий и охраны труда
ПК-2	Осуществление контроля и технического надзора за соблюдением работодателем и работниками требований охраны труда
ПК-3	Организация профилактической работы по предупреждению несчастных случаев на производстве, профессиональных и производственно-обусловленных заболеваний, а также работы по улучшению условий и охраны труда
ПК-4	Определение и корректировка направления развития СУОТ в организации на основе мониторинга изменений законодательства и передового опыта в области охраны труда
ПК-5	Информирование и консультирование работников организации, в том числе её руководителя, по вопросам состояния условий труда на рабочих местах и существующих профессиональных рисках.
ПК-6	Знание методов выявления и оценки опасностей, управления профессиональными рисками
ПК-7	Проведение работы в системе электронного документооборота

В результате освоения программы слушатель должен приобрести следующие знания и умения, необходимые для качественного изменения компетенций:

- **должен знать:**

- основные положения трудового законодательства Российской Федерации;
- правовые основы охраны труда;

- требования охраны труда, предъявляемые к организации обеспечения работников СИЗ и проведения обучения по использованию (применению) СИЗ;

● **должен уметь:**

- анализировать и оценивать вредные и опасные факторы производственной среды и трудового процесса при производстве работ;

- пользоваться правовой и нормативно-технической документацией по вопросам организации обеспечения работников СИЗ и проведения обучения по использованию (применению) СИЗ;

- осуществлять контроль за соблюдением работниками требований охраны труда, связанных с правильным применением СИЗ;

- разрабатывать локальные нормативные акты по охране труда, касающиеся вопросов организации и проведения обучения по использованию (применению) СИЗ.

3. Форма обучения

Форма обучения – очно-заочная, с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

4. Календарный учебный график

Нормативный срок освоения программы – 2 дня.

Продолжительность обучения составляет 16 часов.

Организация обучения осуществляется с отрывом от работы.

Программа включает электронное обучение в объеме 6 часов (самостоятельное изучение слушателями ряда элементов программы по методическим материалам, размещенным на сайте Института в открытом доступе), практические занятия - 8 часов, проверку знания требований охраны труда – 1 час, итоговую аттестацию - 1 час.

5. Права Института

Институт имеет право:

- изменять последовательность изучения разделов и тем учебного предмета при условии выполнения программы учебного предмета;
- распределять объем учебной нагрузки на аудиторную и внеаудиторную.

6. Учебный план
к программе повышения квалификации
«Организация и проведение обучения
по использованию (применению) средств индивидуальной защиты»

№ п/п	Названия разделов	Всего часов	в том числе (час.)		Форма контроля знаний
			практические занятия	электронное обучение	
1	Нормативно-правовая основа организации и проведения обучения по использованию (применению) СИЗ	3	-	3	
2	Требования, предъявляемые к СИЗ	2	-	2	
3	Обучение по использованию (применению) СИЗ	9	8	1	
	Проверка знания требований охраны труда	1		1	зачет
	Итоговая аттестация	1		1	экзамен
	Всего часов	16	8	8	

7. Учебно-тематический план
к программе повышения квалификации
«Организация и проведение обучения
по использованию (применению) средств индивидуальной защиты»

№ п/п	Названия разделов и тем	Всего часов	в том числе (час.)		Форма контроля знаний
			практические занятия	электронное обучение	
1	Нормативно-правовая основа организации и проведения обучения по использованию (применению) СИЗ	3	-	3	
1.1	Обязанности работодателя по организации обеспечения работников СИЗ и проведения обучения по использованию (применению) СИЗ. Обязанности работника по использованию и правильному применению СИЗ и прохождению обучения по использованию (применению) СИЗ	1	-	1	

№ п/п	Названия разделов и тем	Всего часов	в том числе (час.)		Форма контроля знаний
			практические занятия	электронное обучение	
1.2	Нормы бесплатной выдачи работникам СИЗ. Порядок обеспечения работников СИЗ.	2	-	2	
2	Требования, предъявляемые к СИЗ	2	-	2	
2.1	Классификация СИЗ. Защитные свойства.	1	-	1	
2.2	Подтверждение соответствия в порядке, установленном законодательством РФ о техническом регулировании. Требования безопасности	1	-	1	
3	Обучение работников по использованию (применению) СИЗ	9	8	1	
3.1	Организация обучения по использованию (применению) СИЗ	1	-	1	
3.2	Проведение обучения методам ношения специальной одежды и специальной обуви	2	2	-	
3.3	Проведение обучения методам применения СИЗ, применение которых требует практических навыков	3	3	-	
3.4	Проведение тренировок по применению СИЗ	3	3	-	
	Проверка знания требований охраны труда	1		1	зачет
	Итоговая аттестация	1		1	экзамен
	Всего часов	16	8	8	

8. Рабочая программа

к программе повышения квалификации

«Организация и проведение обучения по использованию (применению) средств индивидуальной защиты»

Раздел 1. Нормативно-правовая основа организации и проведения обучения по использованию (применению) СИЗ – 3 часа (электронное обучение)

Тема 1.1. Обязанности работодателя по организации обеспечения работников СИЗ и проведения обучения по использованию (применению) СИЗ. Обязанности работника по использованию и правильному применению СИЗ и прохождению обучения по использованию (применению) СИЗ – 1 час

Нормативные правовые акты, устанавливающие требования к организации и проведению обучения по использованию (применению) СИЗ.

Основные термины и определения. Понятие «средство индивидуальной защиты».

Обязанности работодателя по обеспечению работников в соответствии с установленными нормами СИЗ, прошедшими подтверждение соответствия в порядке, установленном законодательством Российской Федерации о техническом регулировании.

Обязанности работодателя по обеспечению обучения по охране труда, в том числе обучения по использованию (применению) СИЗ.

Роль и место обеспечения работников СИЗ в ряду профилактических мероприятий, направленных на предупреждение несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Примерный перечень ежегодно реализуемых работодателем мероприятий по улучшению условий и охраны труда, ликвидации или снижению уровней профессиональных рисков либо недопущению повышения их уровней в части обеспечения работников СИЗ и обучения по использованию (применению) СИЗ.

Информирование работников о полагающихся им СИЗ.

Обязанности работника по использованию и правильному применению СИЗ и прохождению обучения по использованию (применению) СИЗ.

Отстранение от работы работника, не применяющего выданные ему в установленном порядке СИЗ, применение которых является обязательным при выполнении работ с вредными и (или) опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях.

Право работника на обеспечение за счет средств работодателя в соответствии с требованиями охраны труда СИЗ, прошедшими подтверждение соответствия в порядке, установленном законодательством Российской Федерации о техническом регулировании, и обучение по использованию (применению) СИЗ.

Ответственность за необеспечение работников СИЗ и допуск работников к исполнению трудовых обязанностей без прохождения в установленном порядке обучения и проверки знаний требований охраны труда.

Тема 1.2. Нормы бесплатной выдачи работникам СИЗ. Порядок обеспечения работников СИЗ – 2 часа

Типовые нормы бесплатной выдачи работникам СИЗ. Единые Типовые нормы выдачи СИЗ и смывающих средств.

Правила обеспечения работников средствами индивидуальной защиты и смывающими средствами (далее – Правила) как основной нормативный правовой акт, устанавливающий порядок обеспечения работников СИЗ:

- сфера распространения Правил;
- разработка норм выдачи работникам СИЗ с учетом результатов проведения специальной оценки условий труда, оценки уровней профессиональных рисков, требований

правил по охране труда, паспортов безопасности при работе с конкретными химическими веществами;

- выбор СИЗ в зависимости от условий и характера работ;
- порядок замены СИЗ для улучшения защитных свойств;
- порядок выдачи СИЗ (индивидуального учета, дежурных, с учетом климатических особенностей и сезонности, работникам сторонних организаций);
- организация эксплуатации СИЗ (в том числе проведения испытаний и проверок исправности);
- организация хранения, ухода и вывода СИЗ из эксплуатации;
- организация контроля за обеспеченностью работников СИЗ и их применением, а также анализ результатов контроля;
- обеспечение работников дерматологическими СИЗ и смывающими средствами.

Обеспечение работников СИЗ как один из процессов в рамках СУОТ, направленных на обеспечение допуска работников к самостоятельной работе.

Раздел 2. Требования, предъявляемые к СИЗ – 2 часа (электронное обучение)

Тема 2.1. Классификация СИЗ. Защитные свойства – 1 час

Основные термины и определения. Классификация СИЗ:

- в зависимости от назначения;
- по степени риска причинения вреда пользователю;
- по защитным свойствам.

Классы СИЗ: костюмы изолирующие, средства защиты органов дыхания; одежда специальная защитная, СИЗ ног, рук, головы, лица, глаз, органа слуха, средства защиты от падения с высоты, дерматологические СИЗ, комплексные СИЗ, СИЗ опорно-двигательного аппарата, индивидуальные экранирующие комплекты. Виды СИЗ.

Отнесение СИЗ к 1 и 2 классу риска по степени причинения вреда пользователю в соответствии с ТР ТС 019/2011 «О безопасности средств индивидуальной защиты».

Обеспечение необходимых защитных свойств.

СИЗ для защиты от механических воздействий, химических факторов, повышенных и (или) пониженных температур, термических рисков электрической дуги, неионизирующих излучений, поражений электрическим током, радиационных факторов. Требования к дерматологическим СИЗ.

Тема 2.2. Подтверждение соответствия СИЗ в порядке, установленном законодательством РФ о техническом регулировании. Требования безопасности – 1 час

Формы подтверждения соответствия: сертификация, декларирование соответствия. Сертификат соответствия, декларация о соответствии. Содержание, сроки действия.

Требования безопасности. Общие требования ко всем видам СИЗ. Требования к эксплуатационной документации, ее содержание (наименование СИЗ, область применения, показатели защитных и эксплуатационных свойств, порядок использования СИЗ, порядок проведения обслуживания и периодических проверок СИЗ, правила, условия и сроки хранения, требования по утилизации, дата изготовления и дата истечения срока годности)

Требования к маркировке СИЗ, содержание и способы нанесения.

Раздел 3. Обучение по использованию (применению) СИЗ – 9 часов

Тема 3.1. Организация обучения по использованию (применению) СИЗ – 1 час (электронное обучение)

Формы обучения по использованию (применению) СИЗ (у работодателя, в организации или у индивидуального предпринимателя, оказывающих услуги по обучению работодателей и работников вопросам охраны труда).

Категории работников, подлежащих обучению по использованию (применению) СИЗ (в том числе в рамках проведения инструктажа по охране труда на рабочем месте).

Формирование перечня СИЗ, применение которых требует практических навыков в зависимости от степени риска причинения вреда работнику.

Разработка программ обучения по использованию (применению) СИЗ, их содержание и актуализация. Сроки и периодичность проведения обучения. Организация и содержание практических занятий. Технические средства обучения.

Требования к информации по вопросам использования (применения) СИЗ, которая должна быть отражена в инструкциях по охране труда для работников.

Требования к лицам, проводящим обучение по использованию (применению) СИЗ.

Требования к комиссии по проверке знания требований охраны труда по вопросам использования (применения) СИЗ.

Содержание проверки знания требований охраны труда по вопросам использования (применения) СИЗ. Оформление результатов проверки знания.

Тема 3.2. Проведение обучения методам ношения специальной одежды и специальной обуви. Практическое занятие - 2 часа.

Порядок осмотра специальной одежды и специальной обуви до и после использования. Мероприятия по уходу за специальной одеждой и специальной обувью. Действия при утрате специальной одеждой и специальной обувью защитных свойств.

Тема 3.3. Проведение обучения методам применения СИЗ, применение которых требует практических навыков. Практическое занятие - 3 часа.

Способы проверки работоспособности и исправности. Осмотр СИЗ до и после использования. Определение пригодности СИЗ для эксплуатации.

Порядок применения СИЗ для защиты от механических воздействий, химических факторов, радиационных факторов, повышенных и (или) пониженных температур, термических рисков электрической дуги, неионизирующих излучений, поражений электрическим током, воздействия статического электричества, дерматологических СИЗ.

Тема 3.4. Проведение тренировок по применению СИЗ. Практическое занятие - 3 часа.

Тренировки по проведению осмотра СИЗ до и после использования, по применению СИЗ, в том числе при прохождении стажировки. Отработка умения выбраковывать СИЗ.

Проверка знания требований охраны труда – 1 час.

Итоговая аттестация – 1 час.

9. Оценка результатов освоения программы

Настоящей программой предусмотрена проверка знания требований охраны труда слушателей (промежуточная аттестация) в форме зачета.

Результаты проверки знания требований охраны труда определяются оценкой «удовлетворительно»/«неудовлетворительно» и оформляются протоколом проверки знания требований охраны труда.

Освоение программы повышения квалификации завершается итоговой аттестацией в форме экзамена.

Критерием успешного прохождения итоговой аттестации является не менее 80% правильно выполненных заданий теста.

Лицам, успешно освоившим программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации установленного образца, протокол проверки знания требований охраны труда.

10. Организационно-педагогические условия реализации программы

10.1. Требования к кадровым условиям.

Реализацию программы осуществляют педагогические работники, имеющие соответствующий профилю преподаваемого предмета уровень образования, а также обеспечивающий персонал (методисты, IT-специалисты).

10.2. Требования к материально-техническим условиям.

Настоящая программа реализуется с применением электронного обучения и предполагает наличие у каждого слушателя компьютера/ноутбука с подключенной сетью «Интернет».

Самостоятельное изучение слушателями разделов и тем, указанных в учебно-тематическом плане, осуществляется по учебно-методическим материалам, подготовленным специалистами Института и размещенным на ресурсах Института в системе электронного обучения (далее – СЭО): <https://www.safework.ru>.

Для организации и проведения со слушателями занятий Институт использует учебные аудитории, оснащённые информационными стендами, плакатами и оборудованные учебной мебелью, а также техническими средствами обучения (проекционной техникой).

Содержание учебных аудиторий соответствует действующим санитарно-эпидемиологическим и противопожарным нормам.

Технические средства обучения:

- мультимедиапроектор
- ноутбук
- экран для демонстрации учебных фильмов
- маркерная доска

Наглядные пособия:

- Плакаты, которыми оснащены учебные классы:
 - Ответственность за нарушения требований охраны труда.
 - Трудовое законодательство и иные акты, содержащие нормы трудового права.
 - Основные элементы системы управления охраной труда.
 - Современные системы управления охраной труда.
 - Классы и виды СИЗ.
- Презентации по всем темам учебно-тематического плана
- Средства индивидуальной защиты

11. Список рекомендуемой литературы

1. Федеральный закон РФ от 30 декабря 2001 г. № 197-ФЗ «Трудовой кодекс Российской Федерации», с изменениями.
2. Федеральный закон Российской Федерации от 30 декабря 2001 г. № 195-ФЗ «Кодекс об административных правонарушениях», с изменениями.
3. Федеральный закон РФ от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании», с изменениями.
4. Федеральный закон РФ от 28 декабря 2013 г. № 426-ФЗ «О специальной оценке условий труда», с изменениями.
5. Правила обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 24 декабря 2021 г. № 2464, с изменениями.
6. Правила обеспечения работников средствами индивидуальной защиты и смывающими средствами. Утверждены приказом Минтруда России от 29 октября 2021 г. № 766н.
7. ТР ТС 019/2011 Технический регламент Таможенного союза «О безопасности средств индивидуальной защиты». Утвержден решением Комиссии Таможенного союза от 9 декабря 2011 г. № 878, с изменениями.

8. Типовые нормы (типовые отраслевые нормы) бесплатной выдачи работникам специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты. Утверждены постановлениями Минтруда России, приказами Минздравсоцразвития РФ и Минтруда России.
9. Типовые нормы бесплатной выдачи работникам смывающих и (или) обезвреживающих средств. Утверждены приказом Минздравсоцразвития РФ от 17 декабря 2010 г. № 1122н, с изменениями.
10. Единые Типовые нормы выдачи средств индивидуальной защиты и смывающих средств. Утверждены приказом Минтруда России от 29 октября 2021 г. № 767н.
11. Примерное положение о системе управления охраной труда. Утверждено приказом Минтруда России от 29 октября 2021 г. № 776н.
12. Примерный перечень ежегодно реализуемых работодателем мероприятий по улучшению условий и охраны труда, ликвидации или снижению уровней профессиональных рисков либо недопущению повышения их уровней. Утвержден приказом Минтруда России от 29 октября 2021 г. № 771н.
13. Формы (способы) информирования работников об их трудовых правах, включая право на безопасные условия и охрану труда. Примерный перечень информационных материалов в целях информирования работников об их трудовых правах, включая право на безопасные условия и охрану труда. Утверждены приказом Минтруда России от 29 октября 2021 г. № 773н.
14. Раздел «Квалификационные характеристики должностей специалистов, осуществляющих работы в области охраны труда» Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и других служащих. Утверждён приказом Минздравсоцразвития РФ от 17 мая 2012 г. № 559н, с изменениями.
15. Профессиональный стандарт «Специалист в области охраны труда». Утверждён приказом Минтруда России от 22 апреля 2021 г. № 274н.
16. ГОСТ Р 59123-2020 «ССБТ. Средства индивидуальной защиты. Общие требования и классификация». Утвержден и введен в действие 1 октября 2021 г. приказом Росстандарта от 27 октября 2020 г. № 933-ст.
17. ГОСТ 12.4.103-2020 «ССБТ. Одежда специальная защитная. Средства защиты ног и рук. Классификация». Утвержден и вводится в действие 1 октября 2022 г. приказом Росстандарта от 27 октября 2020 г. № 934-ст.
18. ГОСТ Р ЕН 365-2010 «ССБТ. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Основные требования к инструкции по применению, техническому обслуживанию, периодической проверке, ремонту, маркировке и упаковке». Утвержден и введен в действие 1 января 2012 г. приказом Росстандарта от 30 ноября 2010 г. № 786-ст.
19. ГОСТ 12.4.299-2015 «ССБТ. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Рекомендации по выбору, применению и техническому обслуживанию». Утвержден и введен в действие 1 июня 2016 г. приказом Росстандарта от 24 июня 2015 г. № 792-ст.
20. ГОСТ Р 53626-2009 «Информационно-коммуникационные технологии в образовании. Технические средства обучения. Общие положения». Утвержден и введен в действие 1 января 2011 г. приказом Росстандарта от 15 декабря 2009 г. № 958-ст.

Разработчик программы

Заведующий отделом научно-технических разработок

С.А. Савина

Частное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
«Институт промышленной безопасности, охраны труда и социального партнерства»

Директор Института

2024 г.



I. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
к программе повышения квалификации
«ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ НА ВЫСОТЕ БЕЗ ПРИМЕНЕНИЯ СРЕДСТВ
ПОДМАЩИВАНИЯ С ВЫСОКИМ РИСКОМ ПАДЕНИЯ РАБОТНИКА С ВЫСОТЫ»
(1 ГРУППА БЕЗОПАСНОСТИ)

1.1. Общие требования

Настоящая программа разработана на основании Трудового кодекса Российской Федерации, Федерального закона РФ «Об образовании в Российской Федерации», профессионального стандарта «Специалист в области охраны труда», утвержденного приказом Минтруда России от 22 апреля 2021 г. № 274н, Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 1 июля 2013 г. № 499 и с учетом требований Правил обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 24 декабря 2021 г. № 2464, а также иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права, включая Правила по охране труда при работе на высоте, утвержденные приказом Минтруда России от 16.11.2020 г. № 782н и предназначена для обучения работников организаций безопасным методам и приемам при выполнении работ с высоким риском падения работника с высоты, а также работ на высоте без применения средств подмащивания, выполняемых на высоте 5 м и более.

Настоящая программа предназначена для работников организаций, выполняемых работы на высоте по наряду-допуску в составе бригады под непосредственным контролем работника, назначенного приказом работодателя. **(1 группа безопасности).**

В рамках реализации настоящей программы может быть осуществлено обучение по охране труда.

1.2. Цель реализации программы

Целью реализации данной программы являются:

- повышение квалификации рабочих и служащих, осуществляющих производство работ с высоким риском падения работника с высоты, а также работы на высоте без применения средств подмащивания, выполняемые на высоте 5 м и более;
- совершенствование имеющихся и приобретение новых компетенций;
- качественное изменение профессиональных компетенций (знаний, умений, навыков), необходимых для осуществления профессиональной деятельности.

1.3. Требования к слушателям

Категория слушателей: работники организаций, выполняемые работы на высоте по наряду-допуску в составе бригады под непосредственным контролем работника, назначенного приказом работодателя.

Требования к слушателям: лица, имеющие или получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

2. Планируемые результаты обучения

В ходе освоения программы совершенствуются и расширяются профессиональные компетенции в соответствии с требованиями Правил обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда, утверждённых постановлением Правительства Российской Федерации от 24 декабря 2021 г. № 2464, профессионального стандарта «Специалист в области охраны труда», утвержденного приказом Минтруда России от 22 апреля 2021 года №274н и Правил по охране труда при работе на высоте, утвержденных приказом Минтруда России от 16.11.2020 г. № 782н

Компетенции, приобретённые в процессе освоения программы, помогут слушателям качественно выполнять свои функции, успешно осваивать новое и быстро адаптироваться к изменяющимся условиям.

Общие компетенции

ОК-1	Понимание сущности и социальной значимости безопасного производства работ на высоте, заключающегося в содействии росту эффективности производственной деятельности, повышения его безопасности, снижения уровня производственного травматизма и профессиональной заболеваемости
ОК-2	Использование информационно-коммуникационных технологий для решения задач по реализации всего комплекса процедур системы управления охраной труда как при решении вопросов организации безопасного производства работ на высоте, так и контроля состояния условий и охраны труда

Профессиональные компетенции

ПК-1	Организация и координация работ по обеспечению безопасных условий и охраны труда и по улучшению условий и охраны труда при организации и производстве работ на высоте
ПК-2	Владение и использование страховочных систем при производстве работ на высоте
ПК-3	Организация эвакуации пострадавшего и оказание ему первой помощи при несчастном случае во время производства работ на высоте

В результате освоения программы слушатели должны обладать следующими знаниями и умениями (компетенциями):

должен знать:

- основы трудового законодательства, включая государственные нормативные требования охраны труда;
- специальные требования безопасности при выполнении работ на высоте;
- требования при перемещении по конструкциям и высотным объектам;
- требования к СИЗ от падения с высоты;
- уровни профессионального риска при производстве работ на высоте;
- характерные причины несчастных случаев при работе на высоте;
- знать методы и средства предупреждения несчастных случаев и профессиональных заболеваний;

- перечень работ на высоте, для выполнения которых требуется оформление наряда-допуска;
- обязанности ответственных лиц за организацию и безопасное проведение работ на высоте по наряду-допуску в составе бригады под непосредственным контролем работника, назначенного приказом работодателя.

должен уметь:

- применять системы безопасности;
- применять основы техники эвакуации и спасения;
- обладать практическими навыками оказания первой помощи пострадавшему.

3. Форма обучения

Форма обучения – очная.

4. Календарный учебный график

Нормативный срок освоения программы – 40 часов.

Организация обучения осуществляется с отрывом от работы: программа включает теоретическое обучение в объёме 26 лекционных часов, практические занятия – 10 часов, проверку знания требований охраны труда – 2 часа, итоговую аттестацию – 2 часа.

5. Права Института

Институт имеет право:

- изменять последовательность изучения разделов и тем учебного предмета при условии выполнения программы учебного предмета;
- увеличивать количество часов, отведенных на изучение учебных предметов и на обучение практическому управлению механизмами, вводя дополнительные темы и упражнения;
- распределять объём учебной нагрузки на аудиторную и внеаудиторную.

6. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы повышения квалификации

«ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ НА ВЫСОТЕ БЕЗ ПРИМЕНЕНИЯ СРЕДСТВ ПОДМАШИВАНИЯ С ВЫСОКИМ РИСКОМ ПАДЕНИЯ РАБОТНИКА С ВЫСОТЫ» (1 ГРУППА БЕЗОПАСНОСТИ)

№ п/п	Названия разделов	Всего часов	в том числе (час.)		Формируемые профессиональные компетенции (ПК)	Форма контроля знаний (промежу- точная и итоговая аттестация)
			теоретические занятия	практические занятия		
1	Основы трудового законодательства РФ. Правовые основы охраны труда. Организация работы по обеспечению охраны труда	8	8	-	ОК-1 ОК-2	
2	Организация производства работ с высоким риском падения работника с высоты, а также работы на высоте без применения средств подмащивания, выполняемые на высоте 5 м и более	24	16	8	ПК-1 ПК-2	
3	Оказание первой помощи пострадавшему при несчастном случае на производстве	4	2	2	ПК-2 ПК-3	
Проверка знания требований охраны труда		2	2	-		зачет
Итоговая аттестация		2	2	-		экзамен
ИТОГО		40	30	10		

7. УЧЕБНО – ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

программы повышения квалификации

«ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ НА ВЫСОТЕ БЕЗ ПРИМЕНЕНИЯ СРЕДСТВ ПОДМАШИВАНИЯ С ВЫСОКИМ РИСКОМ ПАДЕНИЯ РАБОТНИКА С ВЫСОТЫ» (1 ГРУППА БЕЗОПАСНОСТИ)

№ п/п	Названия разделов, тем	Всего часов	в том числе (час.)		Формируемые профессиональные компетенции	Форма контроля знаний (промежу- точная и итоговая аттестация)
			теоретические занятия	практические занятия		
1	Основы трудового законодательства РФ. Правовые основы охраны труда. Организация работы по обеспечению охраны труда	8	8	-	ОК-1 ОК-2	
1.1	Основы трудового законодательства РФ	4	4	-	ОК-1	
1.2	Правовые основы охраны труда. Организация работы по обеспечению охраны труда	4	4	-	ОК-1	
2	Организация производства работ с высоким риском падения работника с высоты, а также работы на высоте без применения средств подмашивания, выполняемые на высоте 5 м и более	24	16	8	ПК-1 ПК-2	
2.1	Назначение ответственных лиц за работы на высоте	2	2	—	ПК-1	
2.2	Системы безопасности для работы на высоте	17	10	7	ПК-1	
2.3	Требования к СИЗ от падения с высоты.	3	2	1	ПК-1	
2.4	Организация и содержание рабочих мест. Средства коллективной защиты, ограждения, знаки безопасности	2	2	—	ПК-1 ПК-2	
3	Оказание первой помощи пострадавшему при несчастном случае на производстве	4	2	2	ПК-2	
Проверка знания требований охраны труда		2	2	-		зачет
Итоговая аттестация		2	2	-		экзамен
ИТОГО		40	30	10		

8. УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА

повышения квалификации

«ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ НА ВЫСОТЕ БЕЗ ПРИМЕНЕНИЯ СРЕДСТВ ПОДМАШИВАНИЯ С ВЫСОКИМ РИСКОМ ПАДЕНИЯ РАБОТНИКА С ВЫСОТЫ» (1 ГРУППА БЕЗОПАСНОСТИ)

Раздел 1. Основы трудового законодательства РФ. Правовые основы охраны труда. Организация работы по обеспечению охраны труда – 8 часов

Тема 1.1. Трудовой договор. Рабочее время, время отдыха. Трудовой распорядок и дисциплина труда -4 часа

Основания возникновения трудовых отношений. Стороны трудовых отношений. Понятия «работодатель» и «работник».

Понятие рабочего времени. Понятие «время отдыха». Виды времени отдыха.

Правила внутреннего трудового распорядка: содержание и порядок принятия. Трудовая дисциплина: поощрения за труд; дисциплинарные взыскания: виды дисциплинарных взысканий, порядок применения и снятия дисциплинарных взысканий.

Тема 1.2. Правовые основы охраны труда. Организация работы по обеспечению охраны труда-4 часа

Трудовой кодекс Российской Федерации: основные направления государственной политики в области охраны труда; право и гарантии права работников на труд в условиях, соответствующих требованиям охраны труда; обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда; обязанности работника в области охраны труда; дополнительные гарантии охраны труда отдельным категориям работников.

Обязательные предварительные при поступлении граждан на работу, периодические и внеочередные медицинские осмотры работников. Обязательные психиатрические освидетельствования работников.

Статистика и анализ производственного травматизма при работах на высоте.

Нормативные документы, регламентирующие порядок расследования причин аварий и несчастных случаев. Порядок проведения расследования несчастных случаев.

Проведение расследования несчастных случаев государственными инспекторами труда.

Гарантии права застрахованного на возмещение вреда, причинённого его жизни и здоровью при исполнении обязанностей по трудовому договору или договору гражданско-правового характера. Порядок возмещения вреда, причинённого жизни и здоровью застрахованного.

Раздел 2. Организация и производство работ с высоким риском падения работника с высоты, а также работы на высоте без применения средств подмашивания, выполняемые на высоте 5 м и более – 24 часа, в том числе 8 часов - практика

Тема 2.1. Назначение ответственных лиц за работы на высоте – 2 часа

Ответственные лица за: организацию и безопасное проведение работ; выдачу наряда-допуска, составление плана мероприятий при аварийной ситуации и при спасательных работах, проводящих обслуживание и периодические осмотры средств индивидуальной защиты (СИЗ). Обязанности лица, ответственного за организацию и безопасное производство работ на высоте.

Комплекс мероприятий, предусмотренных нарядом-допуском. Содержание плана производства работ на высоте (ППР).

Обязанности работника – члена бригады, назначенного ответственным исполнителем работ.

Тема 2.2. Системы безопасности для работы на высоте – 17 часов, в том числе 7 часов - практика

Характеристика рисков, связанных с возможным падением работника с высоты.

Системы обеспечения безопасности работ на высоте: назначение и виды. Требования Правил к системам обеспечения безопасности работ на высоте. Системы обеспечения безопасности работ на высоте: удерживающие системы, системы позиционирования, страховочные системы, системы спасения и эвакуации.

Тема 2.3. Требования к СИЗ от падения с высоты- 3 часа, в том числе 1 час – практика

Сертификация средств защиты от падения с высоты.

Требования к эксплуатации СИЗ, инструкции производителя.

Требования к выдаче, уходу, хранению СИЗ. Осмотр СИЗ до и после использования.

Сроки годности СИЗ от падения с высоты.

Тема 2.4. Организация и содержание рабочих мест. Средства коллективной защиты, ограждения, знаки безопасности – 2 часа

Условия труда на рабочем месте. Организация и содержание рабочих мест. Осмотр рабочего места на соответствие Правил, определение границ опасных зон. Обеспечение безопасных условий работы на высоте. Зоны повышенной опасности. Обязанности и действия при аварии, пожаре. Схемы и маршруты эвакуации в аварийной ситуации.

Средства коллективной защиты. Сигнальные, защитные и страховочные ограждения. Знаки безопасности.

Раздел 3. Оказание первой помощи пострадавшему при несчастном случае на производстве – 4 часа, в том числе 2 часа - практика

Меры по соблюдению собственной безопасности.

Нормативные документы, устанавливающие требования к оказанию первой помощи пострадавшим при несчастном случае на производстве.

Первая помощь, алгоритм оказания. Оценка состояния пострадавшего. Действия с пострадавшим, находящимся в бессознательном состоянии. Первая помощь при ранении, кровотечениях, переломах, ушибах, растяжениях связок, вывихах, тепловых и химических ожогах, отравлении газами, обморожениях, поражениях электрическим током, молнией, при тепловом и солнечных ударах и других случаях.

Комплектование, хранение и использование аптечек на рабочих местах.

Транспортировка пострадавшего.

Правила вызова скорой помощи и спасательных служб.

Проверка знания требований охраны труда – 2 часа (зачет).

Итоговая аттестация – 2 часа (экзамен).

9. Оценка результатов освоения программы

Настоящей программой предусмотрена проверка знания требований охраны труда слушателей (промежуточная аттестация) в форме зачета.

Результаты проверки знания требований охраны труда определяются оценкой «удовлетворительно»/«неудовлетворительно» и оформляются протоколом проверки знания требований охраны труда. Слушателям выдается удостоверение о допуске к работам на высоте установленного образца.

Освоение программы завершается итоговой аттестацией слушателей в форме теоретического экзамена.

В качестве оценочных средств использованы приложенные экзаменационные билеты.

Слушатели, успешно освоившие программу и прошедшие итоговую аттестацию, получают удостоверения о повышении квалификации установленного образца.

10. Организационно-педагогические условия реализации программы

10.1. Требования к кадровым условиям.

Реализацию программы осуществляют педагогические работники, имеющие соответствующий профилю преподаваемого предмета уровень образования, а также обеспечивающий персонал (методисты, IT-специалисты).

10.2. Требования к материально-техническим условиям.

Для организации и проведения со слушателями занятий Институт использует учебные аудитории, оснащённые информационными стендами, плакатами и оборудованные учебной мебелью, а также техническими средствами обучения (проекционной техникой).

Содержание учебных аудиторий соответствует действующим санитарно-эпидемиологическим и противопожарным нормам.

Полигон для проведения практических занятий оборудован тренажерами-имитаторами промышленных конструкций и рабочих поверхностей:

- «Вертикальная лестница»;
- «Горизонтальная балка»;
- «Горизонтальная потолочная металлическая конструкция»;

Технические средства обучения:

- мультимедиапроектор
- ноутбук
- экран для демонстрации учебных фильмов
- маркерная доска
- компьютеризованный тренажер-манекен «Гоша» для отработки приемов реанимации

Учебно-методическое обеспечение:

- презентации по всем разделам и темам учебно-тематического плана

Наглядные пособия и раздаточный материал:

Стенд с наглядной иллюстрацией: «Схема спасения. Эвакуация работника»

Вариант применяемых СИЗ:

- привязь страховочная;
- устройство для спуска;
- страховочное устройство;
- зажим;
- канат с сердечником низкого растяжения;
- строп для позиционирования;
- амортизатор рывка;
- соединительные элементы;
- строп анкерный;
- каска защитная;
- перчатки.

11. Список рекомендуемой литературы

1. Правила по охране труда при работе на высоте. Приказ Минтруда России от 16.11.2020 №782н.
2. Федеральный закон Российской Федерации от 30 декабря 2001 г. № 197-ФЗ «Трудовой кодекс Российской Федерации», с изменениями и дополнениями.
3. Правила обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда. Утверждены постановлением Правительства РФ от 24 декабря 2021 г. №2464
4. Правила обеспечения работников средствами индивидуальной защиты и смывающими средствами. Утверждены приказом Минтруда России от 29 октября 2021 г. N 766н.
5. Правила расследования и учета случаев профессиональных заболеваний работников. Утверждены постановлением Правительства РФ от 05.07.2022 г. №1206.
6. Положение об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях. Утверждено приказом Минтруда России от 20 апреля 2022 г. № 223н.
7. О внесении изменений в приложения №1 и №2 к приказу Минтруда России от 20.04.2022 г. №223н « Об утверждении положения об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях, форм документов, соответствующих классификаторов, необходимых для расследования несчастных случаев на производстве». Утверждены приказом Минтруда России от 25.04.2024 г. №237н.
8. Перечень вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры. Утверждён 31 декабря 2020 г. приказом № 988н Минтруда России и приказом №1420н Минздрава России.
9. Порядок проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации и Перечень медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых

проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры. Утверждён приказом Минздрава России от 28 января 2021 г. №29н.

10. Раздаточный методический материал. В помощь руководителям и специалистам, проходящим специальное обучение по программе обучения «Оказание первой помощи пострадавшим». СПб.: ТД «ЦОТ», 2022. – 28 с.
11. ТР ТС 019/2011. Технический регламент Таможенного союза. О безопасности средств индивидуальной защиты.
12. ГОСТ Р ЕН 353-1-2008 ССБТ СИЗ от падения с высоты. Средства защиты ползункового типа на жесткой анкерной линии.
13. ГОСТ Р ЕН 353-2-2007 ССБТ СИЗ от падения с высоты. Средства защиты ползункового типа с гибкой анкерной линией.
14. ГОСТ Р ЕН 355-2008 ССБТ СИЗ от падения с высоты. Амортизаторы.
15. ГОСТ Р ЕН 358-2008 ССБТ СИЗ от падения с высоты. Привязи для удержания и позиционирования на рабочем месте и стропы для рабочего позиционирования.
16. ГОСТ Р ЕН 361-2008 ССБТ СИЗ от падения с высоты. Страховочные привязи.
17. ГОСТ Р ЕН 362-2008 ССБТ СИЗ от падения с высоты. Соединительные элементы.
18. ГОСТ Р ЕН 363-2008 ССБТ СИЗ от падения с высоты. Страховочные системы. Общие технические требования.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ БИЛЕТЫ
к программе повышения квалификации
«ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ НА ВЫСОТЕ БЕЗ ПРИМЕНЕНИЯ СРЕДСТВ
ПОДМАЩИВАНИЯ С ВЫСОКИМ РИСКОМ ПАДЕНИЯ РАБОТНИКА С
ВЫСОТЫ» (1 ГРУППА БЕЗОПАСНОСТИ)

Билет №1

1. Какие работы относятся к работе на высоте?
2. Кто проводит осмотр СИЗ до и после использования?
3. Способы подъема вручную грузов, масса которых превышает 20 кг.

Билет №2

1. Какие работники относятся к работникам 1 группы по безопасности?
2. Можно ли применять несертифицированные СИЗ и почему?
3. Кто разрабатывает и утверждает ППР.

Билет №3

1. Кто относится к работникам 2 группы по безопасности?
2. Возможна ли работа в ограниченном пространстве без наряда-допуска?
3. Сроки годности СИЗ из синтетических материалов.

Билет №4

1. Кто относится к работникам 3 группы по безопасности работ на высоте.
2. Для каких работников проводится стажировка? Руководитель стажировки.
3. Что относится к работам в ограниченном пространстве?

Билет №5

1. Кто и в какие сроки проводит периодическое обучение и проверку знаний безопасных методов и приемов работ на высоте?
2. Требования к СИЗ, их учету, обслуживанию, маркировке и выдаче.
3. Содержание ППР.

Билет №6

1. Требования к работнику при выполнении работы на высоте.
2. В какие сроки проводятся испытания СИЗ в эксплуатирующих организациях.
3. Содержание наряда-допуска.

Билет №7

1. Как определяются величины опасных зон вблизи работающих механизмов и при перемещении грузов на высоте?
2. В каких случаях работы на высоте могут быть начаты без оформления наряда - допуска?
3. Способы спуска пострадавшего.

Билет №8

1. Виды систем обеспечения безопасности работ на высоте.
2. На какой срок выдается наряд – допуск.
3. Первоочередные действия при падении с высоты (если пострадавший в сознании).

Билет №9

1. Требования охраны труда при спуске и подъеме грузов вручную.
2. Порядок перевода бригады на другое рабочее место.
3. Что является дополнительными вредными и опасными факторами при работе на высоте в ограниченном пространстве.

Билет №10

1. После чего допускаются работники к работе на высоте?
2. Кем проводится осмотр рабочего места и на что необходимо обратить внимание и учесть при осмотре?
3. Требования к анкерному устройству удерживающих систем и систем позиционирования.

Билет №11

1. Требования к системам обеспечения безопасности работ на высоте.
2. Требования к члену бригады и с чем он должен быть ознакомлен.
3. Требования к люкам и отверстиям доступа сверху в ограниченном пространстве.

Билет №12

1. Состав системы обеспечения безопасности на высоте
2. Срок хранения наряда-допуска. В каких случаях срок увеличивается?
3. Способы спуска пострадавшего.

Билет №13

1. Для чего предназначены системы обеспечения безопасности работ на высоте.
2. Требования к СИЗ, их учету, обслуживанию, маркировке и выдаче?
3. Первоочередные действия при падении с высоты (если пострадавший в коме).

Билет №14

1. Кто может быть допущен к работе на высоте.
2. Повторный допуск в последующие смены.
3. Способы спуска пострадавшего.

РАЗРАБОТЧИКИ ПРОГРАММЫ:

Заведующий отделом профессионального
обучения рабочих ЧОУ ДПО «ИПБОТСП»

Т.А. Сергеева

О-1.2.-0-178

Частное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
«Институт промышленной безопасности, охраны труда и социального партнерства»



УТВЕРЖДАЮ

Директор Института

Б.В. Егоров

2024 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ
ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

**«ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ НА ВЫСОТЕ
БЕЗ ПРИМЕНЕНИЯ СРЕДСТВ ПОДМАЩИВАНИЯ С ВЫСОКИМ
РИСКОМ ПАДЕНИЯ РАБОТНИКА С ВЫСОТЫ»
(2 ГРУППА БЕЗОПАСНОСТИ)**

Срок обучения – 40 часов

Форма обучения - очная

СОГЛАСОВАНО

Руководитель Методического комплекса

О.А. Тормышева

" 2 " сентябре 2024г.

Заместитель директора Института

В.В. Осипов

" 2 " сентябре 2024г.

ОДОБРЕНО

Научно-методическим советом

Протокол от 02.09.2024 № 09

Санкт-Петербург
2024

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к программе повышения квалификации

«ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ НА ВЫСОТЕ БЕЗ ПРИМЕНЕНИЯ СРЕДСТВ ПОДМАШИВАНИЯ С ВЫСОКИМ РИСКОМ ПАДЕНИЯ РАБОТНИКА С ВЫСОТЫ» (2 ГРУППА БЕЗОПАСНОСТИ)

1.1. Общие требования

Настоящая программа разработана на основании Трудового кодекса Российской Федерации, Федерального закона РФ «Об образовании в Российской Федерации», профессионального стандарта «Специалист в области охраны труда», утвержденного приказом Минтруда России от 22 апреля 2021 г. № 274н, Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 1 июля 2013г. № 499, иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права, включая Правила по охране труда при работе на высоте, утвержденные приказом Минтруда России от 16.11.2020г. № 782н и предназначена для обучения работников организаций безопасным методам и приемам при выполнении работ с высоким риском падения работника с высоты, а также работ на высоте без применения средств подмашивания, выполняемых на высоте 5 м и более.

Настоящая программа предназначена для работников организаций, назначаемых работодателем ответственными исполнителями работ на высоте, работников, работающих по наряду-допуску. **(2 группа безопасности).**

В рамках реализации настоящей программы может быть осуществлено обучение по охране труда.

1.2. Цель реализации программы

Целью реализации программы являются:

- повышение квалификации руководителей и специалистов, осуществляющих организацию безопасного производства работ на высоте, а также выполнение указанных работ;
- совершенствование имеющихся и приобретение новых компетенций;
- качественное изменение профессиональных компетенций (знаний, умений, навыков), необходимых для осуществления профессиональной деятельности.

1.3. Требования к слушателям

Категория слушателей: руководители и специалисты (среднее профессиональное образование, высшее образование).

Требования к слушателям: лица, имеющие или получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

2. Планируемые результаты обучения

В ходе освоения программы совершенствуются и расширяются профессиональные компетенции в соответствии с требованиями Правил обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда, утверждённых постановлением Правительства Российской Федерации от 24 декабря 2021г. №2464, профессионального стандарта «Специалист в области охраны труда», утвержденного приказом Минтруда России от 22 апреля 2021 года №274н и Правил по охране труда при работе на высоте, утвержденных приказом Минтруда России от 16.11.2020 г. № 782н

Компетенции, приобретённые в процессе освоения программы, помогут слушателям качественно выполнять свои функции, успешно осваивать новое и быстро адаптироваться к изменяющимся условиям.

Общие компетенции

ОК-1	Понимание сущности и социальной значимости безопасного производства работ на высоте, заключающегося в содействии росту эффективности производственной деятельности путём непрерывного совершенствования и улучшения условий труда, повышения его безопасности, снижения уровня производственного травматизма и профессиональной заболеваемости
ОК-2	Использование информационно-коммуникационных технологий для решения задач по реализации всего комплекса процедур системы управления охраной труда как при решении вопросов организации безопасного производства работ на высоте, так и контроля состояния условий и охраны труда

Профессиональные компетенции

ПК-1	Организация и координация деятельности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда и по улучшению условий и охраны труда при организации и производстве работ на высоте
ПК-2	Осуществление контроля и технического надзора за соблюдением работодателем и работниками требований охраны труда при организации и производстве работ на высоте
ПК-3	Владение и использование страховочных систем при производстве работ на высоте
ПК-4	Организация эвакуации пострадавшего и оказание ему первой помощи при несчастном случае во время производства работ на высоте
ПК-5	Информирование и консультирование работников организации, в том числе её руководителя, по вопросам безопасного производства работ на высоте.

В результате освоения программы слушатели должны обладать следующими знаниями и умениями (компетенциями):

должен знать:

- трудовое законодательство, включая государственные нормативные требования охраны труда;
- основные принципы обязательного социального страхования от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний;
- передовой отечественный и зарубежный опыт в области охраны труда при производстве работ на высоте;

- уровни профессионального риска при производстве работ на высоте;
- характерные причины несчастных случаев при работе на высоте;
- требования к организации работ на высоте и оформлению наряда-допуска;
- обязанности ответственных лиц за организацию и безопасное проведение работ на высоте без применения средств подмащивания, выполняемых на высоте более 5 м;
- порядок допуска работников к работам на высоте;
- зоны повышенной опасности, средства, обеспечивающие безопасность работы на высоте;
- основные требования, предъявляемые к производственным помещениям и производственным площадкам;
- системы обеспечения безопасности при работе на высоте;
- требования при перемещении по конструкциям и высотным объектам;
- основные опасные факторы, обусловленные местоположением анкерных устройств;
- требования к жестким и гибким анкерным линиям;
- процедуры осмотра и проверки средств индивидуальной защиты (далее по тексту – СИЗ);

должен уметь:

- анализировать и оценивать опасные факторы и зоны их действия при производстве работ на высоте;
- организовывать безопасное проведение работ, разработку плана производства работ;
- оформлять наряд-допуск и осуществлять надзор во время работы за членами бригады;
- обучать персонал безопасным методам и приемам выполнения работ и практическим приемам оказания первой помощи;
- осуществлять непосредственное руководство работами;
- обозначать и излагать требования о мерах безопасности при проведении целевого инструктажа;
- применять страховочные системы;
- организовывать безопасную транспортировку пострадавшего и использовать системы спасения и эвакуации.

3. Форма обучения

Форма обучения – очная

4. Календарный учебный график

Нормативный срок освоения программы – 5 дней.

Продолжительность обучения составляет 40 часов.

Организация обучения осуществляется с отрывом от работы: программа включает теоретическое обучение в объеме 20 лекционных часов, практические занятия в объеме 16 часов, проверку знания требований охраны труда – 2 часа и итоговую аттестацию - 2 часа.

5. Права Института

Институт имеет право:

- изменять последовательность изучения разделов и тем учебного предмета при условии выполнения программы учебного предмета;
- увеличивать количество часов, отведенных на изучение учебных предметов и на обучение практическому управлению механизмами, вводя дополнительные темы и упражнения;
- распределять объем учебной нагрузки на аудиторную и внеаудиторную.

6. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы повышения квалификации

**«ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ НА ВЫСОТЕ БЕЗ ПРИМЕНЕНИЯ СРЕДСТВ
ПОДМАШИВАНИЯ С ВЫСОКИМ РИСКОМ ПАДЕНИЯ РАБОТНИКА С ВЫСОТЫ»
(2 ГРУППА БЕЗОПАСНОСТИ)**

№ п/п	Названия разделов	Всего часов	в том числе (час.)		Формируемые профессиональные компетенции (ПК)	Форма контроля знаний (промежу- точная и итоговая аттестация)
			теоретические занятия	практические занятия		
1	Основы трудового законодательства РФ Правовые основы охраны труда. Организация работы по обеспечению охраны труда	3	3	-	ОК-1 ОК-2	
2	Организация и производство работ без применения средств подмашивания, выполняемых на высоте более 5 м	24	10	14	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5	
3	Правила и требования пользования, применения, эксплуатации, выдачи, ухода, хранения, осмотра, испытаний, браковки и сертификации средств защиты	4	4	-	ПК-2 ПК-4	
4	Организация мероприятий при аварийной ситуации и при проведении спасательных работ	5	3	2	ПК-3 ПК-4	
Проверка знания требований охраны труда		2	2	-		зачет
Итоговая аттестация		2	2	-		экзамен
Всего часов		40	24	16		

7. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

программы повышения квалификации

«ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ НА ВЫСОТЕ БЕЗ ПРИМЕНЕНИЯ СРЕДСТВ ПОДМАШИВАНИЯ С ВЫСОКИМ РИСКОМ ПАДЕНИЯ РАБОТНИКА С ВЫСОТЫ» (2 ГРУППА БЕЗОПАСНОСТИ)

№ п/п	Названия разделов и тем	Всего часов	в том числе (час.)		Формируемые профессиональные компетенции (ПК)	Форма контроля знаний (промежу- точная и итоговая аттестация)
			теоретические занятия	практические занятия		
1	Основы трудового законодательства РФ Правовые основы охраны труда. Организация работы по обеспечению охраны труда	3	3	-	ОК-1 ОК-2	
1.1.	Трудовой договор. Рабочее время, время отдыха. Трудовой распорядок и дисциплина труда.	1	1	-	ОК-1	
1.2.	Нормативная правовая основа охраны труда в Российской Федерации. Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда.	1	1	-	ОК-1 ОК-2	
1.3.	Порядок расследования и учета несчастных случаев, происшедших на производстве и расследования профессиональных заболеваний.	1	1	-	ОК-1 ОК-2	
2	Организация и производство работ без применения средств подмащивания, выполняемых на высоте более 5 м	24	10	14	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5	
2.1.	Назначение ответственных лиц за работы на высоте	2	2	-	ПК-2	
2.2.	Системы безопасности для работы на высоте	14	6	8	ПК-3 ПК-5	
2.3.	Организация и содержание рабочих мест. Средства коллективной защиты, ограждения, знаки безопасности	8	2	6	ПК-3 ПК-5	
3	Правила и требования пользования, применения, эксплуатации, выдачи, ухода, хранения, осмотра, испытаний, браковки и сертификации средств защиты	4	4	-	ПК-2 ПК-4	
4	Организация мероприятий при аварийной ситуации и при проведении спасательных работ	5	3	2	ПК-3 ПК-4	
Проверка знания требований охраны труда		2	2	-		зачет
Итоговая аттестация		2	2	-		экзамен
Всего часов		40	24	16		

8. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

повышения квалификации

«ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ НА ВЫСОТЕ БЕЗ ПРИМЕНЕНИЯ СРЕДСТВ ПОДМАШИВАНИЯ С ВЫСОКИМ РИСКОМ ПАДЕНИЯ РАБОТНИКА С ВЫСОТЫ» (2 ГРУППА БЕЗОПАСНОСТИ)

Раздел 1. Основы трудового законодательства РФ. Правовые основы охраны труда. Организация работы по обеспечению охраны труда – 3 часа

Тема 1.1. Трудовой договор. Рабочее время, время отдыха. Трудовой распорядок и дисциплина труда – 1 час

Основания возникновения трудовых отношений. Стороны трудовых отношений. Понятия «работодатель» и «работник».

Понятия «гарантии» и «компенсации». Случаи предоставления гарантий и компенсаций. Компенсации, предоставляемые работникам, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда.

Понятие рабочего времени.

Понятие «время отдыха». Виды времени отдыха.

Дисциплина труда и трудовой распорядок. Правила внутреннего трудового распорядка: содержание и порядок принятия. Трудовая дисциплина: поощрения за труд; дисциплинарные взыскания: виды дисциплинарных взысканий, порядок применения и снятия дисциплинарных взысканий.

Понятие «особенности регулирования труда». Особенности регулирования труда женщин и лиц с семейными обязанностями. Особенности регулирования труда работников в возрасте до восемнадцати лет.

Тема 1.2 Нормативная правовая основа охраны труда в Российской Федерации. Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда – 1 час

Понятие «охрана труда». Правовые источники охраны труда. Государственные нормативные требования охраны труда, устанавливающие правила, процедуры и критерии, направленные на сохранение жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности.

Трудовой кодекс Российской Федерации: основные направления государственной политики в области охраны труда; право и гарантии права работников на труд в условиях, соответствующих требованиям охраны труда; обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда; обязанности работника в области охраны труда; дополнительные гарантии охраны труда отдельным категориям работников.

Общие принципы организации работы по охране труда в организации. Служба охраны труда. Комитет (комиссия) по охране труда. Уполномоченные (доверенные лица) по охране труда профессионального союза или коллектива работников.

Организация обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организации. Организация проведения инструктажей по охране труда и виды инструктажей в зависимости от характера и времени проведения; порядок оформления.

Межотраслевые правила обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты. Порядок обеспечения работников СИЗ: сфера распространения правил. Организация проведения испытаний и проверок исправности СИЗ.

Обеспечение работников смывающими и обезвреживающими средствами и средствами личной гигиены. Создание условий для осуществления мер личной гигиены.

Обязательные предварительные при поступлении граждан на работу, периодические и внеочередные медицинские осмотры работников. Обязательные психиатрические освидетельствования работников.

Тема 1.3. Порядок расследования и учета несчастных случаев, происшедших на производстве и расследования профессиональных заболеваний – 1 час

Статистика и анализ производственного травматизма при работах на высоте.

Федеральный закон Российской Федерации «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний». Право работника на обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Обязанность работодателя по обеспечению обязательного социального страхования от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.

Нормативные документы, регламентирующие порядок расследования причин аварий и несчастных случаев. Порядок проведения расследования несчастных случаев.

Проведение расследования несчастных случаев государственными инспекторами труда.

Гарантии права застрахованного на возмещение вреда, причинённого его жизни и здоровью при исполнении обязанностей по трудовому договору или договору гражданско-правового характера. Порядок возмещения вреда, причинённого жизни и здоровью застрахованного.

Раздел 2. Организация и производство работ без применения средств подмащивания, выполняемых на высоте более 5 м - 24 часа, в том числе 14 часов – практические занятия

Тема 2.1. Назначение ответственных лиц за работы на высоте – 2 часа

Ответственные лица за: организацию и безопасное проведение работ; выдачу наряда-допуска, составление плана мероприятий при аварийной ситуации и при спасательных работах, проводящих обслуживание и периодические осмотры средств индивидуальной защиты (СИЗ). Обязанности лица, ответственного за организацию и безопасное производство работ на высоте.

Комплекс мероприятий, предусмотренных нарядом-допуском. Содержание плана производства работ на высоте (ППР).

Обязанности работника – члена бригады, назначенного ответственным исполнителем работ.

Тема 2.2. Системы безопасности для работы на высоте – 14 часов, в том числе 8 часов - практические занятия

Характеристика рисков, связанных с возможным падением работника с высоты.

Системы обеспечения безопасности работ на высоте: назначение и виды. Требования Правил к системам обеспечения безопасности работ на высоте. Системы обеспечения безопасности работ на высоте: удерживающие системы, системы позиционирования, страховочные системы, системы спасения и эвакуации.

Способы одевания разных видов привязей. Анализ основных ошибок.

Перемещение с использованием жестких анкерных линий. Организация работ при установке гибкой анкерной линии.

Приемы перемещения по лестницам с использованием средств защиты от падения.

Перемещение по конструкции с использованием системы безопасности с фактором падения, равным нулю.

Приемы перемещения по конструкциям с самостраховкой. Анализ основных ошибок.

Организация работы с использованием систем удерживания, закрепленных за анкерное устройство.

Системы удерживания на наклонной крыше и использование спускового устройства для перемещения вниз и вверх.

Тема 2.3. Организация и содержание рабочих мест. Средства коллективной защиты, ограждения, знаки безопасности – 8 часов, в том числе 6 часов – практические занятия

Условия труда на рабочем месте. Организация и содержание рабочих мест. Осмотр рабочего места на соответствие Правил, определение границ опасных зон. Обеспечение безопасных условий работы на высоте. Зоны повышенной опасности. Обязанности и действия при аварии, пожаре. Схемы и маршруты эвакуации в аварийной ситуации.

Средства коллективной защиты. Сигнальные, защитные и страховочные ограждения. Знаки безопасности.

Основные требования производственной санитарии и личной гигиены. Характеристика рисков, связанных с возможным падением работника с высоты. Организация и содержание рабочих мест.

Осмотр рабочего места, определение границ опасных зон.

Выбор систем безопасности для работы в зависимости от выполняемой работы, высоты расположения рабочего места.

Выбор систем безопасности для передвижения и подхода к анкерным устройствам.

Показ установленных анкерных устройств с объяснением области их применения.

Показ примеров объединения нескольких анкерных устройств в единое соединение с помощью

анкерных петель и объяснение области их применения.

Показ способов объединения анкерных точек в единое соединение без помощи петель.

Анализ основных ошибок при объединении анкерных устройств в единое соединение.

Раздел 3. Правила и требования пользования, применения, эксплуатации, выдачи, ухода, хранения, осмотра, испытаний, браковки и сертификации средств защиты – 4 часа

Правила пользования и применения средств индивидуальной защиты от падения с высоты. Сертификация средств защиты от падения с высоты.

Требования к эксплуатации СИЗ.

Порядок обеспечения работников средствами защиты. Требования к выдаче, уходу, хранению СИЗ. Организация контроля за выдачей СИЗ работникам и за хранением СИЗ.

Осмотр СИЗ до и после использования. Осмотр анкерных устройств. Осмотр привязей. Осмотр соединителей. Осмотр амортизаторов. Осмотр стропов и канатов. Осмотр средств защиты от падения тягивающего типа. Осмотр устройств, перемещаемых по вертикальным гибким и жестким анкерным линиям. Осмотр горизонтальных анкерных линий. Осмотр треног. Осмотр лазов. Сроки годности СИЗ от падения с высоты.

Раздел 4. Организация мероприятий при аварийной ситуации и при проведении спасательных работ – 5 часов, в том числе: 2 часа – практические занятия

Перечень мероприятий при аварийной ситуации и при проведении спасательных работ. Содержание плана эвакуации и спасения.

Порядок утверждения плана мероприятий при аварийной ситуации и при проведении спасательных работ.

Способы информирования работников, выполняющих работы на высоте, о возникновении аварийной ситуации. Действия работников при возникновении аварийной ситуации.

Системы спасения и эвакуации.

Нормативные документы, устанавливающие требования к оказанию первой помощи пострадавшим.

Первая помощь пострадавшим при несчастных случаях. Оценка состояния пострадавшего. Действия с пострадавшим, находящимся в бессознательном состоянии. Первая помощь при

ранении, кровотечениях, переломах, ушибах, растяжениях связок, вывихах, тепловых и химических ожогах, отравлении газами, обморожениях, поражениях электрическим током, молнией, при тепловом и солнечном ударах и в других случаях.

Комплектование, хранение и использование аптечек на рабочих местах.

Транспортировка пострадавшего.

Способы одевания разных видов привязей. Анализ основных ошибок.

Перемещение с использованием жестких анкерных линий. Организация работ при установке гибкой анкерной линии.

Приемы перемещения по лестницам с использованием средств защиты от падения.

Перемещение по конструкции с использованием системы безопасности с фактором падения, равным нулю.

Приемы перемещения по конструкциям с самостраховкой. Анализ основных ошибок.

Организация работы с использованием систем удерживания, закрепленных за анкерное устройство.

Системы удерживания на наклонной крыше и использование спускового устройства для перемещения вниз и вверх.

Совместное использование страховочной системы и системы позиционирования на наклонной поверхности с углом наклона более 30 градусов. Защита канатов на перегибах.

Проверка знания требований охраны труда – 2 часа (зачет).

Итоговая аттестация – 2 часа (экзамен).

9. Оценка результатов освоения программы

Настоящей программой предусмотрена проверка знания требований охраны труда слушателей (промежуточная аттестация) в форме зачета.

Результаты проверки знания требований охраны труда определяются оценкой «удовлетворительно»/«неудовлетворительно» и оформляются протоколом проверки знания требований охраны труда. Слушателям выдается удостоверение о допуске к работам на высоте установленного образца.

Освоение программы завершается итоговой аттестацией слушателей в форме экзамена.

В качестве оценочных средств использованы приложенные экзаменационные билеты.

Слушатели, успешно освоившие программу и прошедшие итоговую аттестацию, получают удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

10. Организационно-педагогические условия реализации программы

10.1. Требования к кадровым условиям.

Реализацию программы осуществляют педагогические работники, имеющие соответствующий профилю преподаваемого предмета уровень образования, а также обеспечивающий персонал (методисты, ИТ-специалисты).

10.2. Требования к материально-техническим условиям.

Для организации и проведения со слушателями занятий Институт использует учебные аудитории, оснащённые информационными стендами, плакатами и оборудованные учебной мебелью, а также техническими средствами обучения (проекционной техникой).

Содержание учебных аудиторий соответствует действующим санитарно-эпидемиологическим и противопожарным нормам.

Полигон для проведения практических занятий оборудован тренажерами-имитаторами промышленных конструкций и рабочих поверхностей:

- «Вертикальная лестница»;
- «Горизонтальная балка»;
- «Горизонтальная потолочная металлическая конструкция»;
- «Стена».

Технические средства обучения:

- мультимедиапроектор
- ноутбук
- экран для демонстрации учебных фильмов
- маркерная доска
- компьютеризованный тренажер-манекен «Гоша» для отработки приемов реанимации.

Учебно-методическое обеспечение:

- презентации по всем разделам и темам учебно-тематического плана

Наглядные пособия и раздаточный материал:

Набор стандартного снаряжения:

- привязь страховочная;
- устройство для спуска;
- устройство для подъема – ручной зажим ;
- педаль регулируемая для ручного зажима;
- устройство для подъема – грудной зажим ;
- страховочное устройство;
- амортизатор рывка;
- карабины;
- соединительные звенья;
- каска защитная;
- перчатки.

11. Список рекомендуемой литературы

Основная:

1. Пособие по безопасной работе на высоте. М., Издательство НЦ «ЭНАС», 2009 г. -44с
2. Промышленный альпинизм (школа альпинизма). М.:Изд. 2009 г. Под ред. Мартынова А.И.
3. Балабанов И. В. « Узлы». Москва, 2001.
4. Спутник спасателя. Т.1. Начальная подготовка. Автор А.И. Гофштейн. М., 2006 г.

Дополнительная:

1. Федеральный закон Российской Федерации от 30 декабря 2001 г. № 197-ФЗ «Трудовой кодекс Российской Федерации», с изменениями и дополнениями.
2. Правила по охране труда при работе на высоте. Приказ Минтруда России от 16.11.2020 №782н.
3. Правила обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда. Утверждены постановлением Правительства РФ от 24 декабря 2021 г. №2464

4. Правила обеспечения работников средствами индивидуальной защиты и смывающими средствами. Утверждены приказом Минтруда России от 29 октября 2021 г. N 766н.
5. Правила расследования и учета случаев профессиональных заболеваний работников. Утверждены постановлением Правительства РФ от 05.07.2022 г. №1206.
6. Положение об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях. Утверждено приказом Минтруда России от 20 апреля 2022 г. № 223н.
7. О внесении изменений в приложения №1 и №2 к приказу Минтруда России от 20.04.2022 г. №223н « Об утверждении положения об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях, форм документов, соответствующих классификаторов, необходимых для расследования несчастных случаев на производстве». Утверждены приказом Минтруда России от 25.04.2024 г. №237н.
8. Перечень вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры. Утверждён 31 декабря 2020 г. приказом № 988н Минтруда России и приказом №1420н Минздрава России.
9. Порядок проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации и Перечень медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры. Утверждён приказом Минздрава России от 28 января 2021 г. №29н.
10. Раздаточный методический материал. В помощь руководителям и специалистам, проходящим специальное обучение по программе обучения «Оказание первой помощи пострадавшим». СПб.: ТД «ЦОТ», 2022. – 28 с.
11. ТР ТС 019/2011. Технический регламент Таможенного союза. О безопасности средств индивидуальной защиты.
12. ГОСТ Р ЕН 353-1-2008 ССБТ СИЗ от падения с высоты. Средства защиты ползункового типа на жесткой анкерной линии.
13. ГОСТ Р ЕН 353-2-2007 ССБТ СИЗ от падения с высоты. Средства защиты ползункового типа с гибкой анкерной линией.
14. ГОСТ Р ЕН 355-2008 ССБТ СИЗ от падения с высоты. Амортизаторы.
15. ГОСТ Р ЕН 358-2008 ССБТ СИЗ от падения с высоты. Привязи для удержания и позиционирования на рабочем месте и стропы для рабочего позиционирования.
16. ГОСТ Р ЕН 361-2008 ССБТ СИЗ от падения с высоты. Страховочные привязи.
17. ГОСТ Р ЕН 362-2008 ССБТ СИЗ от падения с высоты. Соединительные элементы.
18. ГОСТ Р ЕН 363-2008 ССБТ СИЗ от падения с высоты. Страховочные системы. Общие технические требования.
19. ГОСТ Р ЕН 12841-2012 ССБТ СИЗ от падения с высоты. Системы канатного доступа. Устройства позиционирования на канатах. Общие технические требования. Методы испытаний.

Экзаменационные билеты
для проведения итоговой аттестации по программе повышения квалификации
«ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ НА ВЫСОТЕ БЕЗ ПРИМЕНЕНИЯ СРЕДСТВ
ПОДМАШИВАНИЯ С ВЫСОКИМ РИСКОМ ПАДЕНИЯ РАБОТНИКА С ВЫСОТЫ»
(2 ГРУППА БЕЗОПАСНОСТИ)

Билет №1

1. Какие работы относятся к работе на высоте?
2. Требования к работнику при выполнении работы на высоте.
3. Требования к системам обеспечения безопасности работ на высоте.

Билет №2

1. После чего допускаются работники к работе на высоте?
2. Какие работники относятся к работникам 1 группы по безопасности?
3. Виды систем обеспечения безопасности работ на высоте.

Билет №3

1. Требования к работнику при выполнении работы на высоте.
2. Кто относится к работникам 2 группы по безопасности?
3. Ответственность лиц, выдающих наряд-допуск.

Билет №4

1. Кто относится к работникам 3 группы по безопасности работ на высоте.
2. Для каких работников проводится стажировка? Руководитель стажировки.
3. Обязанности должностных лиц после завершения работ.

Билет №5

1. Сроки проведения периодического обучения и проверки знаний безопасных методов и приемов работ на высоте.
2. Содержание ППР.
3. Требования к лицу, выдающему наряд-допуск и его обязанности.

Билет №6

1. Содержание наряда-допуска.
2. Кто разрабатывает и утверждает ППР.
3. Кто входит в состав аттестационной комиссии.

Билет №7

1. Как определяются величины опасных зон вблизи работающих механизмов и при перемещении грузов на высоте?
2. В каких случаях работы на высоте могут быть начаты без оформления наряда - допуска?
3. Обязанности работодателя для обеспечения безопасности работ на высоте.

Билет №8

1. На какой срок выдается наряд – допуск.
2. Первоочередные действия при падении с высоты (если пострадавший в сознании).
3. Кого необходимо назначить для организации безопасного проведения работ на высоте.

Билет №9

1. Кто имеет право изменить состав бригады?
2. Порядок перевода бригады на другое рабочее место.
3. Кто проводит осмотр СИЗ до и после использования?

Билет №10

1. Требования к СИЗ, их учету, обслуживанию, маркировке и выдаче?
2. Что относится к работам в ограниченном пространстве?
3. Кем проводится осмотр рабочего места и на что необходимо обратить внимание и учесть при осмотре?

Билет №11

1. Возможна ли работа в ограниченном пространстве без наряда-допуска?
2. Способ привязывания скользких длинномерных предметов при подъеме и спуске.
3. Схватывающие узлы, их разновидности, свойства и особенности применения.

Билет №12

1. Срок хранения наряда-допуска. В каких случаях срок увеличивается?
2. Требования к ответственному исполнителю работ и его обязанности.
3. Способы спуска пострадавшего.

Билет №13

1. Действия ответственного исполнителя при обнаружении нарушений.
2. Виды систем обеспечения безопасности работ на высоте.
3. Сроки годности СИЗ из синтетических материалов.

Билет №14

1. Для чего предназначены системы обеспечения безопасности работ на высоте.
2. Узлы для завязывания петель на конце канатов, их свойства.
3. Первоочередные действия при падении с высоты (если пострадавший в коме).

Билет №15

1. Схватывающие узлы, их разновидности, свойства и особенности применения.
2. Способы спуска пострадавшего.
3. Требования к анкерному устройству удерживающих систем и систем позиционирования.

Разработчик программы

Заведующий отделом профессионального обучения рабочих

Т.А. Сергеева

О-1.2.-0-179

Частное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
«Институт промышленной безопасности, охраны труда и социального партнерства»



УТВЕРЖДАЮ

Директор Института

Б.В. Егоров

2024 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ
ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

**«ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТ НА ВЫСОТЕ БЕЗ ПРИМЕНЕНИЯ
СРЕДСТВ ПОДМАЩИВАНИЯ С ВЫСОКИМ РИСКОМ
ПАДЕНИЯ РАБОТНИКА С ВЫСОТЫ»
(3 ГРУППА БЕЗОПАСНОСТИ)**

Срок обучения – 40 часов

Форма обучения - очная

СОГЛАСОВАНО

Руководитель Методического комплекса

О.А. Тормышева

" 2 " сентябре 2024г.

Заместитель директора Института

В.В. Осипов

" 2 " сентябре 2024г.

ОДОБРЕНО

Научно-методическим советом

Протокол от 02.09.2024 № 04

Санкт-Петербург
2024

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к программе повышения квалификации

«ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТ НА ВЫСОТЕ БЕЗ ПРИМЕНЕНИЯ СРЕДСТВ ПОДМАЩИВАНИЯ С ВЫСОКИМ РИСКОМ ПАДЕНИЯ РАБОТНИКА С ВЫСОТЫ» (3 группа безопасности)

1.1. Общие требования

Настоящая программа разработана на основании Трудового кодекса Российской Федерации, Федерального закона РФ «Об образовании в Российской Федерации», профессионального стандарта «Специалист в области охраны труда», утвержденного приказом Минтруда России от 22 апреля 2021 г. № 274н, Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 1 июля 2013 г. № 499, иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права, включая Правила по охране труда при работе на высоте, утвержденные приказом Минтруда России от 16.11.2020 г. № 782н и предназначена для обучения работников организаций безопасным методам и приемам при выполнении работ с высоким риском падения работника с высоты, а также работ на высоте без применения средств подмащивания, выполняемых на высоте 5 м и более.

Настоящая программа предназначена для работников организаций, назначаемых работодателем ответственными за организацию и безопасное проведение работ на высоте, а также за проведение инструктажей; преподаватели и члены аттестационных комиссий, работники, выдающие наряд-допуск, ответственные руководители работ на высоте, должностные лица, в полномочия которых входит утверждение ППР. **(3 группа безопасности)**.

В рамках реализации настоящей программы может быть осуществлено обучение по охране труда.

1.2. Цель реализации программы

Целью реализации программы являются:

- повышение квалификации руководителей и специалистов, осуществляющих организацию безопасного производства работ на высоте, а также выполнение указанных работ;
- совершенствование имеющихся и приобретение новых компетенций в области охраны труда, безопасного производства работ на высоте и получение необходимых сведений;
- качественное изменение профессиональных компетенций (знаний, умений, навыков), необходимых для осуществления профессиональной деятельности.

1.3. Требования к слушателям

Категория слушателей: руководители и специалисты (среднее профессиональное образование, высшее образование).

Требования к слушателям: лица, имеющие или получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

2. Планируемые результаты обучения

В ходе освоения программы совершенствуются и расширяются профессиональные компетенции в соответствии с требованиями Правил обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда, утверждённых постановлением Правительства Российской Федерации от 24 декабря 2021 г. № 2464, профессионального стандарта «Специалист в области охраны труда», утвержденного приказом Минтруда России от 22 апреля 2021 года №274н и Правил по охране труда при работе на высоте, утвержденных приказом Минтруда России от 16.11.2020 г. № 782н

Компетенции, приобретённые в процессе освоения программы, помогут слушателям качественно выполнять свои функции как в нормальных, так и в экстремальных условиях, успешно осваивать новое и быстро адаптироваться к изменяющимся условиям.

Общие компетенции

ОК-1	Понимание сущности и социальной значимости безопасного производства работ на высоте, заключающегося в содействии росту эффективности производственной деятельности путём непрерывного совершенствования и улучшения условий труда, повышения его безопасности, снижения уровня производственного травматизма и профессиональной заболеваемости
ОК-2	Понимание экономической значимости безопасного производства работ на высоте, являющегося выражением социальной значимости охраны труда и заключающейся в повышении эффективности мероприятий по обеспечению и улучшению условий труда
ОК-3	Использование информационно-коммуникационных технологий для решения задач по реализации всего комплекса процедур системы управления охраной труда как при решении вопросов организации безопасного производства работ на высоте, так и контроля состояния условий и охраны труда

Профессиональные компетенции

ПК-1	Организация и координация деятельности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда и по улучшению условий и охраны труда при организации и производстве работ на высоте в соответствии с новыми требованиями, в частности – в связи с вступившими в силу 01.01.2021г. изменениями в приказе Минтруда России №782н
ПК-2	Осуществление контроля и технического надзора за соблюдением работодателем и работниками требований охраны труда при организации и производстве работ на высоте в соответствии с приказом Минтруда России №782н
ПК-3	Организация профилактической работы по предупреждению несчастных случаев на производстве, профессиональных и производственно-обусловленных заболеваний, а также работы по улучшению условий и охраны труда
ПК-4	Информирование и консультирование работников организации, в том числе её руководителя, по вопросам безопасного производства работ на высоте.
ПК-5	Изучение и распространение передового опыта по охране труда, пропаганда вопросов охраны труда

В результате освоения программы слушатели должны обладать следующими знаниями и умениями (компетенциями):

должен знать:

- трудовое законодательство, включая государственные нормативные требования охраны труда;
- основные принципы обязательного социального страхования от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний;
- методы и средства предупреждения несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний;
- передовой отечественный и зарубежный опыт в области охраны труда при производстве работ на высоте;
- основы техники эвакуации и спасения;
- уровни профессионального риска при производстве работ на высоте;
- характерные причины несчастных случаев при работе на высоте;
- требования к организации работ на высоте и оформлению наряда-допуска;
- обязанности ответственных лиц за организацию и безопасное проведение работ на высоте;
- порядок допуска работников к работам на высоте;
- требования при перемещении по конструкциям и высотным объектам;
- основные опасные факторы, обусловленные местоположением анкерных устройств;
- требования к жестким и гибким анкерным линиям;
- процедуры осмотра и проверки средств индивидуальной защиты (далее по тексту – СИЗ);

должен уметь:

- анализировать и оценивать опасные факторы и зоны их действия при производстве работ на высоте;
- организовывать безопасное проведение работ, разработку плана производства работ;
- оформлять наряд-допуск и осуществлять надзор во время работы за членами бригады;
- обучать персонал безопасным методам и приемам выполнения работ и практическим приемам оказания первой помощи;
- осуществлять непосредственное руководство работами;
- обозначать и излагать требования о мерах безопасности при проведении целевого инструктажа;
- применять страховочные системы;
- организовывать безопасную транспортировку пострадавшего и использовать системы спасения и эвакуации.

3. Форма обучения

Форма обучения – очная.

4. Календарный учебный график

Нормативный срок освоения программы – 5 дней.

Продолжительность обучения составляет 40 часов.

Организация обучения осуществляется с отрывом от работы: программа включает теоретическое обучение в объеме 26 лекционных часов, практические занятия в объеме 10 часов, проверку знания требований охраны труда - 2 часа и итоговую аттестацию - 2 часа.

5. Права Института

Институт имеет право:

- изменять последовательность изучения разделов и тем учебного предмета при условии выполнения программы учебного предмета;
- увеличивать количество часов, отведенных на изучение учебных предметов и на обучение практическому управлению механизмами, вводя дополнительные темы и упражнения;
- распределять объем учебной нагрузки на аудиторную и внеаудиторную.

6. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы повышения квалификации

**«ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТ НА ВЫСОТЕ БЕЗ ПРИМЕНЕНИЯ СРЕДСТВ ПОДМАЩИВАНИЯ С
ВЫСОКИМ РИСКОМ ПАДЕНИЯ РАБОТНИКА С ВЫСОТЫ»
(3 группа безопасности)**

№ п/п	Названия разделов	Всего часов	в том числе (час.)		Формируемые профессиональные компетенции (ПК)	Форма контроля знаний (промежу- точная и итоговая аттестация)
			теоретические занятия	практические занятия		
1	Основы трудового законодательства РФ. Правовые основы охраны труда. Организация работы по обеспечению охраны труда	4	4	-	ОК-1 ОК-2 ОК-3	
2	Общие вопросы обеспечения безопасности проведения работ на высоте	4	4	-	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5	
3	Технологические мероприятия обеспечения безопасности работ на высоте	22	16	6	ПК-2 ПК-4	
4	Организационные мероприятия обеспечения безопасности работ на высоте	6	2	4	ПК-3 ПК-4	
Проверка знания требований охраны труда		2	2	-		зачет
Итоговая аттестация		2	2	-		экзамен
Всего часов		40	30	10		

7. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

программы повышения квалификации

«ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТ НА ВЫСОТЕ БЕЗ ПРИМЕНЕНИЯ СРЕДСТВ ПОДМАЩИВАНИЯ С ВЫСОКИМ РИСКОМ ПАДЕНИЯ РАБОТНИКА С ВЫСОТЫ»

(3 группа безопасности)

№ п/п	Названия разделов и тем	Всего часов	в том числе (час.)		Формируемые профессиональные компетенции (ПК)	Форма контроля знаний (промежу- точная и итоговая аттестация)
			теоретические занятия	практические занятия		
1	Основы трудового законодательства РФ. Правовые основы охраны труда. Организация работы по обеспечению охраны труда	4	4	-	ОК-1 ОК-2 ОК-3	
1.1.	Трудовой договор. Рабочее время, время отдыха. Трудовой распорядок и дисциплина труда.	1	1	-	ОК-1	
1.2.	Нормативно-правовая основа охраны труда в Российской Федерации. Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда.	2	2	-	ОК-1 ОК-2	
1.3.	Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.	1	1	-	ОК-1 ОК-2 ОК-3	
2	Общие вопросы обеспечения безопасности проведения работ на высоте	4	4	-	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5	
2.1.	Нормативные правовые акты по работе на высоте	2	2	-	ПК-1 ПК-5	
2.2.	Представление о рисках падения. Осмотр рабочего места.	2	2	-	ПК-2 ПК-3	
3	Технологические мероприятия обеспечения безопасности работ на высоте	22	16	6	ПК-2 ПК-4	
3.1.	План производства работ и технологические карты на производство работ на высоте	4	4	-	ПК-2	
3.2.	Мероприятия, обеспечивающие безопасность работ на высоте с оформлением наряда-допуска. Оформление наряда-допуска. Надзор за членами бригады.	6	4	2	ПК-2 ПК-4	
3.3.	Организация и содержание рабочих мест. Применение систем обеспечения безопасности работ на высоте, средств коллективной защиты, ограждений знаков безопасности	8	4	4	ПК-2	

№ п/п	Названия разделов и тем	Всего часов	в том числе (час.)		Формируемые профессиональные компетенции (ПК)	Форма контроля знаний (промежу- точная и итоговая аттестация)
			теоретические занятия	практические занятия		
3.4.	<i>Правила и требования пользования, применения, эксплуатации, выдачи, ухода, осмотра, испытаний, браковки и сертификации средств защиты</i>	4	4	-	ПК-2 ПК-4	
4	Организационные мероприятия обеспечения безопасности работ на высоте	6	2	4	ПК-3 ПК-4	
4.1.	<i>Требования к работникам при работе на высоте и назначение ответственных лиц</i>	3	1	2	ПК-3 ПК-4	
4.2.	<i>Организация спасательных мероприятий. Составление плана мероприятий при аварийной ситуации и при проведении спасательных работ.</i>	3	1	2	ПК-3 ПК-4	
Проверка знания требований охраны труда		2	2	-		зачет
Итоговая аттестация		2	2	-		экзамен
Всего часов		40	30	10		

8. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

повышения квалификации

«ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТ НА ВЫСОТЕ БЕЗ ПРИМЕНЕНИЯ СРЕДСТВ ПОДМАШИВАНИЯ С ВЫСОКИМ РИСКОМ ПАДЕНИЯ РАБОТНИКА С ВЫСОТЫ» (3 группа безопасности)

Раздел 1. Основы трудового законодательства РФ. Правовые основы охраны труда. Организация работы по обеспечению охраны труда – 4 часа

Тема 1.1. Трудовой договор. Рабочее время, время отдыха. Трудовой распорядок и дисциплина труда – 1 час

Основания возникновения трудовых отношений. Стороны трудовых отношений. Понятия «работодатель» и «работник».

Понятия «гарантии» и «компенсации». Случаи предоставления гарантий и компенсаций. Компенсации, предоставляемые работникам, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда.

Понятие рабочего времени.

Понятие «время отдыха». Виды времени отдыха.

Дисциплина труда и трудовой распорядок. Правила внутреннего трудового распорядка: содержание и порядок принятия. Трудовая дисциплина: поощрения за труд; дисциплинарные взыскания: виды дисциплинарных взысканий, порядок применения и снятия дисциплинарных взысканий.

Понятие «особенности регулирования труда». Особенности регулирования труда женщин и лиц с семейными обязанностями. Особенности регулирования труда работников в возрасте до восемнадцати лет.

Тема 1.2. Нормативно-правовая основа охраны труда в Российской Федерации. Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда – 2 часа

Понятие «охрана труда». Правовые источники охраны труда. Государственные нормативные требования охраны труда, устанавливающие правила, процедуры и критерии, направленные на сохранение жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности.

Трудовой кодекс Российской Федерации: основные направления государственной политики в области охраны труда; право и гарантии права работников на труд в условиях, соответствующих требованиям охраны труда; обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда; обязанности работника в области охраны труда; дополнительные гарантии охраны труда отдельным категориям работников.

Общие принципы организации работы по охране труда в организации. Служба охраны труда. Комитет (комиссия) по охране труда. Уполномоченные (доверенные лица) по охране труда профессионального союза или коллектива работников.

Организация обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организации. Организация проведения инструктажей по охране труда и виды инструктажей в зависимости от характера и времени проведения; порядок оформления.

Межотраслевые правила обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты. Порядок обеспечения работников СИЗ: сфера распространения правил. Организация проведения испытаний и проверок исправности СИЗ.

Обеспечение работников смывающими и обезвреживающими средствами и средствами личной гигиены. Создание условий для осуществления мер личной гигиены.

Обязательные предварительные при поступлении граждан на работу, периодические и внеочередные медицинские осмотры работников. Обязательные психиатрические освидетельствования работников.

Тема 1.3. Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний – 1 час

Статистика и анализ производственного травматизма при работах на высоте.

Федеральный закон Российской Федерации «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний». Право работника на обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Обязанность работодателя по обеспечению обязательного социального страхования от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.

Нормативные документы, регламентирующие порядок расследования причин аварий и несчастных случаев. Порядок проведения расследования несчастных случаев. Проведение расследования несчастных случаев государственными инспекторами труда.

Гарантии права застрахованного на возмещение вреда, причинённого его жизни и здоровью при исполнении обязанностей по трудовому договору или договору гражданско-правового характера. Порядок возмещения вреда, причинённого жизни и здоровью застрахованного.

Раздел 2. Общие вопросы обеспечения безопасности проведения работ на высоте - 4 часа

Тема 2.1. Нормативные правовые акты по работе на высоте – 2 часа

Общие требования, предъявляемые к работникам при допуске к работам на высоте:

- ограничение по возрасту;
- обязательность прохождения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров;
- наличие и уровень квалификации, подтвержденной документом о профессиональном образовании (обучении) и (или) квалификации; прохождения обучения и проверки знаний требований охраны труда и безопасных методов и приемов выполнения работ со стажировкой.

Перечень требований, предъявляемых к работникам, впервые допускаемым к работам на высоте.

Требования охраны труда к работникам, допускаемым к работам с применением систем канатного доступа. Три группы по безопасности работ на высоте, с учетом опыта работы. Форма удостоверения о допуске к работам на высоте без применения инвентарных лесов и подмостей с применением систем канатного доступа и требования к нему. Личная книжка учета работ на высоте.

Порядок и периодичность обучения безопасным методам и приемам для работников, выполняющих работы на высоте без применения инвентарных лесов и подмостей, с применением систем канатного доступа.

Ответственные лица за: организацию и безопасное проведение работ; выдачу наряда-допуска, составление плана мероприятий при аварийной ситуации и при спасательных работах, проводящих обслуживание и периодические осмотры средств индивидуальной защиты (СИЗ). Обязанности лица, ответственного за организацию и безопасное производство работ на высоте.

Тема 2.2. Представление о рисках падения. Осмотр рабочего места – 2 часа

Характеристика рисков, связанных с возможным падением работника с высоты. Управление рисками. Осмотр рабочего места на соответствие Правилам при работе на высоте.

Раздел 3. Технологические мероприятия обеспечения безопасности работ на высоте– 22 часа, в том числе 6 часов – практические занятия.

Тема 3.1. План производства работ и технологические карты на производство работ на высоте – 4 часа

Перечень технико-технологических мероприятий обеспечения безопасности работ на высоте. Назначение и содержание плана производства работ на высоте. Порядок разработки и утверждения. Технологические карты на производство работ на высоте.

Тема 3.2. Мероприятия, обеспечивающие безопасность работ на высоте с оформлением наряда-допуска. Оформление наряда-допуска. Надзор за членами бригады – 6 часов, в том числе 2 часа – практические занятия.

Наряд-допуск на выполнение работ на высоте: назначение и содержание. Работы, выполняемые по наряду-допуску. Порядок оформления наряда-допуска. Разработка и утверждение перечня работ, выполняемых по наряду-допуску.

Организация работ на высоте с оформлением наряда-допуска.

Порядок назначения лиц, ответственных за выдачу наряда-допуска, ответственного руководителя работ, ответственного исполнителя работ. Особенности обучения и допуска к работам персонала и ответственных лиц при работе на высоте.

Обязанности и ответственность должностных лиц.

Осуществление надзора за членами бригады.

Способы одевания разных видов привязей. Анализ основных ошибок.

Показ примеров применения жестких анкерных линий.

Показ организации работ при установке гибкой анкерной линии вдоль металлической балки.

Тема 3.3. Организация и содержание рабочих мест. Применение систем обеспечения безопасности работ на высоте, средств коллективной защиты, ограждений знаков безопасности – 8 часов, в том числе 4 часа – практические занятия.

Организация и содержание рабочих мест. Системы обеспечения безопасности работ на высоте: назначение и виды. Требования Правил к средствам индивидуальной и коллективной защиты от падения с высоты. Требования Правил к системам обеспечения безопасности работ на высоте.

Выбор систем обеспечения безопасности работ на высоте в зависимости от характера и вида выполняемых работ, высоты расположения рабочего места.

Выбор места расположения анкерных устройств и требования к ним в зависимости от выбранной системы обеспечения безопасности. Фактор падения, фактор отсутствия запаса высоты, фактор маятника при падении.

Ограждения и знаки безопасности. Требования к ним.

Осмотр рабочего места, определение границ опасных зон.

Выбор систем безопасности для передвижения и подхода к анкерным устройствам.

Выбор систем безопасности для работы с использованием систем канатного доступа в зависимости от выполняемой работы, высоты расположения рабочего места.

Показ установленных анкерных устройств с объяснением области их применения.

Показ примеров объединения нескольких анкерных устройств в единое соединение с помощью анкерных петель и объяснение области их применения.

Показ способов объединения анкерных точек в единое соединение без помощи петель.

Анализ основных ошибок при объединении анкерных устройств в единое соединение.

Тема 3.4. Правила и требования пользования, применения, эксплуатации, выдачи, ухода, осмотра, испытаний, браковки и сертификации средств защиты – 4 часа

Сертификация средств защиты от падения с высоты.

Требования к эксплуатации СИЗ, инструкции производителя.

Требования к выдаче, уходу, хранению СИЗ. Организация контроля за выдачей СИЗ работникам и за хранением СИЗ. Осмотр СИЗ до и после использования.

Сроки годности СИЗ от падения с высоты.

Раздел 4. Организационные мероприятия обеспечения безопасности работ на высоте – 6 часов.

Тема 4.1. Требования к работникам при работе на высоте и назначение ответственных лиц – 3 часа, в том числе 2 часа – практические занятия.

Перечень основных организационных мероприятий обеспечения безопасности работ на высоте.

Требования к работникам при работе на высоте. Условия и порядок допуска работников к работам на высоте. Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте. Стажировка работников.

Порядок назначения лиц, ответственных за организацию и безопасное проведение работ на высоте, выдачу наряда-допуска, составление плана мероприятий при аварийной ситуации и при проведении спасательных работ.

Организация разработки документации по охране труда при работах на высоте; разработка и введение в действие технологических карт на производство работ на высоте для стационарных рабочих мест, утверждение ППР на высоте для нестационарных рабочих мест, оформление нарядов-допусков.

Тема 4.2. Организация спасательных мероприятий. Составление плана мероприятий при аварийной ситуации и при проведении спасательных работ – 3 часа, в том числе 2 часа – практические занятия.

Основные задачи эвакуации и спасения. Требования Правил к проведению эвакуации и спасения. Особые условия. Информирование работников, выполняющих работы на высоте о возникновении аварийной ситуации. Информирование руководства и специальных служб.

Перечень мероприятий при аварийной ситуации и при проведении спасательных работ. Содержание плана мероприятий, основные ошибки.

Порядок составления и утверждения плана мероприятий при аварийной ситуации и при проведении спасательных работ.

Организация работ с использованием систем удерживания, закрепленных за анкерное устройство.

Способы присоединения к страховочной системе.

Показ примеров реализации плана мероприятий при аварийной ситуации. Решение ситуационных задач по теме «Составление плана эвакуации и спасения».

Проверка знания требований охраны труда -2 часа (зачет).

Итоговая аттестация – 2 часа (экзамен).

9. Оценка результатов освоения программы

Настоящей программой предусмотрена проверка знания требований охраны труда слушателей (промежуточная аттестация) в форме зачета.

Результаты проверки знания требований охраны труда определяются оценкой «удовлетворительно»/«неудовлетворительно» и оформляются протоколом проверки знания требований охраны труда. Слушателям выдается удостоверение о допуске к работам на высоте установленного образца.

Освоение программы завершается итоговой аттестацией слушателей в форме экзамена.

В качестве оценочных средств использованы приложенные экзаменационные билеты.

Слушатели, успешно освоившие программу и прошедшие итоговую аттестацию, получают удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

10. Организационно-педагогические условия реализации программы

10.1. Требования к кадровым условиям.

Реализацию программы осуществляют педагогические работники, имеющие соответствующий профилю преподаваемого предмета уровень образования, а также обеспечивающий персонал (методисты, IT-специалисты).

10.2. Требования к материально-техническим условиям.

Для организации и проведения со слушателями занятий Институт использует учебные аудитории, оснащённые информационными стендами, плакатами и оборудованные учебной мебелью, а также техническими средствами обучения (проекционной техникой).

Содержание учебных аудиторий соответствует действующим санитарно-эпидемиологическим и противопожарным нормам.

Полигон для проведения практических занятий оборудован тренажерами-имитаторами промышленных конструкций и рабочих поверхностей:

- «Вертикальная лестница»;
- «Горизонтальная балка»;
- «Горизонтальная потолочная металлическая конструкция»;
- «Стена».

Технические средства обучения:

- мультимедиапроектор
- ноутбук
- экран для демонстрации учебных фильмов
- маркерная доска
- компьютеризованный тренажер-манекен «Гоша» для отработки приемов реанимации.

Учебно-методическое обеспечение:

- презентации по всем разделам и темам учебно-тематического плана

Наглядные пособия и раздаточный материал:

Стенды по изучению завязывания узлов (5шт.)

Набор стандартного снаряжения:

- привязь страховочная;
- устройство для спуска;
- устройство для подъема – ручной зажим (жюмар);
- педаль регулируемая, для ручного зажима;
- устройство для подъема – грудной зажим (кроль);
- строп для позиционирования грудного зажима;
- устройство для подъема – аварийный зажим (тиблок);
- амортизатор рывка;
- карабины стальные;
- соединительное звено (рапид) овальный;
- строп анкерный тросовый;
- каска защитная;
- комбинезон;
- перчатки.

11. Список рекомендуемой литературы

Основная:

1. Пособие по безопасной работе на высоте. М., Издательство НЦ «ЭНАС», 2009 г. -44с
2. Промышленный альпинизм (школа альпинизма). М.:Изд. 2009 г. Под ред. Мартынова А.И.
3. Балабанов И. В. « Узлы». Москва, 2001.
4. Спутник спасателя. Т.1. Начальная подготовка. Автор А.И. Гофштейн. М., 2006 г.

Дополнительная:

1. Федеральный закон Российской Федерации от 30 декабря 2001 г. № 197-ФЗ «Трудовой кодекс Российской Федерации», с изменениями и дополнениями.
2. Правила по охране труда при работе на высоте. Приказ Минтруда России от 16.11.2020 № 782 н.
3. Правила обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда. Утверждены постановлением Правительства РФ от 24 декабря 2021 г. №2464
4. Правила обеспечения работников средствами индивидуальной защиты и смывающими средствами. Утверждены приказом Минтруда России от 29 октября 2021 г. N 766н.
5. Правила расследования и учета случаев профессиональных заболеваний работников. Утверждены постановлением Правительства РФ от 05.07.2022 г. №1206.
6. Положение об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях. Утверждено приказом Минтруда России от 20 апреля 2022 г. № 223н.
7. О внесении изменений в приложения №1 и №2 к приказу Минтруда России от 20.04.2022 г. №223н « Об утверждении положения об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях, форм документов, соответствующих классификаторов, необходимых для расследования несчастных случаев на производстве». Утверждены приказом Минтруда России от 25.04.2024 г. №237н.
8. Перечень вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры. Утверждён 31 декабря 2020 г. приказом № 988н Минтруда России и приказом №1420н Минздрава России.
9. Порядок проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации и Перечень медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры. Утверждён приказом Минздрава России от 28 января 2021 г. №29н.
10. Раздаточный методический материал. В помощь руководителям и специалистам, проходящим специальное обучение по программе обучения «Оказание первой помощи пострадавшим». СПб.: ТД «ЦОТ», 2022. – 28 с.
11. ТР ТС 019/2011. Технический регламент Таможенного союза. О безопасности средств индивидуальной защиты.
12. ГОСТ Р ЕН 353-1-2008 ССБТ СИЗ от падения с высоты. Средства защиты ползункового типа на жесткой анкерной линии.
13. ГОСТ Р ЕН 353-2-2007 ССБТ СИЗ от падения с высоты. Средства защиты ползункового типа с гибкой анкерной линией.
14. ГОСТ Р ЕН 355-2008 ССБТ СИЗ от падения с высоты. Амортизаторы.
15. ГОСТ Р ЕН 358-2008 ССБТ СИЗ от падения с высоты. Привязи для удержания и позиционирования на рабочем месте и стропы для рабочего позиционирования.
16. ГОСТ Р ЕН 361-2008 ССБТ СИЗ от падения с высоты. Страховочные привязи.
17. ГОСТ Р ЕН 362-2008 ССБТ СИЗ от падения с высоты. Соединительные элементы.
18. ГОСТ Р ЕН 363-2008 ССБТ СИЗ от падения с высоты. Страховочные системы. Общие технические требования.
19. ГОСТ Р ЕН 12841-2012 ССБТ СИЗ от падения с высоты. Системы канатного доступа. Устройства позиционирования на канатах. Общие технические требования. Методы испытаний.

Экзаменационные билеты
для проведения итоговой аттестации по программе повышения квалификации
«ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТ НА ВЫСОТЕ БЕЗ ПРИМЕНЕНИЯ СРЕДСТВ ПОДМАШИВАНИЯ С
ВЫСОКИМ РИСКОМ ПАДЕНИЯ РАБОТНИКА С ВЫСОТЫ
(3 ГРУППА БЕЗОПАСНОСТИ)

Билет №1

1. На кого распространяется действие Правил?
2. Каких ответственных лиц необходимо назначить для организации безопасного проведения работ на высоте? Требования к ним.
3. Какие существуют виды систем обеспечения безопасности работ на высоте?

Билет №2

1. Что относится к работе на высоте?
2. Кто разрабатывает и утверждает ППР?
3. В каких случаях возможно применение систем канатного доступа?

Билет №3

1. Требования к работнику, допускаемому к работе на высоте.
2. Кто имеет право изменить состав бригады? Последствия замены ответственного руководителя или исполнителя работ?
3. Назначение и требования безопасности к системам позиционирования.

Билет №4

1. Для каких работников проводится стажировка? Руководитель стажировки.
2. Обязанность работодателя по обеспечению наличия ограждений и иных защитных устройств, определения границ опасных зон. Допускается ли проведение работ на высоте при невозможности установки ограждений?
3. Каковы правила хранения синтетических канатов и строп?

Билет №5

1. Каков состав технико-технологических мероприятий?
2. Требования к СИЗ, их учету, обслуживанию, маркировке и выдаче?
3. Ответственность ответственного руководителя работ.

Билет №6

1. В каких случаях работы на высоте могут быть начаты без оформления наряда-допуска?
2. Предназначение и требования к системам обеспечения безопасности работ на высоте.
3. Четные и нечетные полиспасты. Отличия в креплении конца каната.

Билет №7

1. Каков состав организационных мероприятий?
2. Кем производится осмотр рабочего места и на что необходимо обратить внимание и что учесть при осмотре?
3. Действия ответственного исполнителя при обнаружении нарушений безопасности или выявления опасностей, не предусмотренных ППР.

Билет №8

1. Требования к ответственному руководителю работ и его обязанности.
2. Требования к анкерному устройству удерживающих систем и систем позиционирования.

3. Требования безопасности при применении оборудования, механизмов, средств малой механизации, ручного инструмента при работе на высоте.

Билет №9

1. Обязанности должностного лица, ответственного за организацию и безопасное проведение работ на высоте.
2. Сроки годности СИЗ из синтетических материалов.
3. Требования к системам позиционирования.

Билет №10

1. Требования к ответственному исполнителю работ и его обязанности.
2. Требования к страховочным системам.
3. Что не допускается при использовании приставной лестницы или стремянки?

Билет № 11

1. Ответственность лиц, выдающих наряд-допуск.
2. В какие сроки проводятся испытания СИЗ в эксплуатирующих организациях?
3. Обязанности должностных лиц после завершения работ.

Билет №12

1. Порядок перевода бригады на другое рабочее место.
2. Какие канаты используются в системах канатного доступа?
3. Из каких элементов состоят системы обеспечения безопасности на высоте?

Билет №13

1. Кто может быть допущен к работе на высоте?
2. Порядок и объемы приема и складирования материалов, изделий и конструкций при работе на высоте.
3. Действия ответственного исполнителя при перерывах в работе на протяжении рабочей смены.

Билет №14

1. Требования к лицу, выдающему наряд-допуск и его обязанности.
2. Организация безопасного перехода с одного рабочего места на другое.
3. Правила организации страховки работника при перемещении по конструкциям.

Билет №15

1. Требования к члену бригады и с чем он должен быть ознакомлен.
2. Организация массового прохода вблизи средств подмащивания.
3. Область применения жестких и гибких анкерных линий.

РАЗРАБОТЧИКИ ПРОГРАММЫ:

Заведующий отделом профессионального
обучения рабочих ЧОУ ДПО «ИПБОТСП»

Т.А. Сергеева

O-1.2.-0-180

Частное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
«Институт промышленной безопасности, охраны труда и социального партнёрства»



УТВЕРЖДАЮ

Директор Института

Б.В. Егоров

« 2 » сентября 2024 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ
ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

**«ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОИЗВОДСТВА
РАБОТ НА ВЫСОТЕ С ПРИМЕНЕНИЕМ СРЕДСТВ
ПОДМАЩИВАНИЯ»**

Срок обучения – 16 часов

Форма обучения - очная

СОГЛАСОВАНО

Руководитель Методического комплекса

О.А. Тормышева

" 2 " сентября 2024г.

Заместитель директора Института

В.В. Осипов

" 2 " сентября 2024г.

ОДОБРЕНО

Научно-методическим советом

Протокол от 02.09.2024 № 04

Санкт-Петербург
2024

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
к программе повышения квалификации
«ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ НА ВЫСОТЕ
С ПРИМЕНЕНИЕМ СРЕДСТВ ПОДМАЩИВАНИЯ»

1.1. Общие положения

Настоящая программа разработана на основании Трудового кодекса Российской Федерации, Федерального закона РФ «Об образовании в Российской Федерации», Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам, утверждённого приказом Министерства образования и науки РФ от 1 июля 2013 г. № 499, иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права, включая Правила по охране труда при работе на высоте, утвержденные приказом Минтруда России от 16.11.2020 г. № 782н и предназначена для обучения работников организаций безопасным методам и приемам при выполнении работ на высоте с применением средств подмащивания.

В рамках реализации настоящей программы может быть осуществлено обучение по охране труда.

1.2. Цель реализации программы

Целью реализации программы обучения являются:

- совершенствование имеющихся и приобретение новых компетенций;
- качественное изменение профессиональных компетенций (знаний, умений, навыков), необходимых для осуществления профессиональной деятельности.

1.3. Требования к слушателям

Категория слушателей: работники организаций, выполняющие работы на высоте с применением средств подмащивания.

Требования к слушателям: лица, имеющие или получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

2. Планируемые результаты обучения

В ходе освоения программы совершенствуются и расширяются профессиональные компетенции в соответствии с требованиями профессионального стандарта «Специалист области охраны труда», утвержденного приказом Минтруда России от 22 апреля 2021 года №274н, Правил обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда, утверждённых постановлением Правительства Российской Федерации от 24 декабря 2021 г. № 2464 и Правил по охране труда при работе на высоте, утвержденных приказом Минтруда России от 16.11.2020 г. № 782н.

Компетенции, приобретённые в процессе освоения программы, помогут слушателям качественно выполнять свои функции как в нормальных, так и в экстремальных условиях, успешно осваивать новое и быстро адаптироваться к изменяющимся условиям.

Общие компетенции

ОК-1	Понимание сущности и социальной значимости безопасного производства работ на высоте, заключающегося в содействии росту эффективности производственной деятельности путём непрерывного совершенствования и улучшения условий труда, повышения его безопасности, снижения уровня производственного травматизма и профессиональной заболеваемости
ОК-2	Использование информационно-коммуникационных технологий для решения задач по реализации всего комплекса процедур системы управления охраной труда как при решении вопросов организации безопасного производства работ на высоте, так и контроля состояния условий и охраны труда

Профессиональные компетенции

ПК-1	Использование систем безопасности при производстве работ на высоте.
ПК-2	Организация и координация работ по обеспечению безопасных условий и охраны труда и по улучшению условий и охраны труда при организации и производстве работ на высоте
ПК-3	Организация эвакуации пострадавшего и оказание ему первой помощи при несчастном случае во время производства работ на высоте.

В результате освоения программы слушатели должны обладать следующими знаниями и умениями (компетенциями):

должен знать:

- основы трудового законодательства, включая государственные нормативные требования охраны труда;
- уровни профессионального риска при производстве работ на высоте;
- характерные причины несчастных случаев при работе на высоте;
- перечень работ на высоте для выполнения которых требуется оформление наряда-допуска;
- обязанности ответственных лиц за организацию и безопасное проведение работ на высоте с применением средств подмащивания;
- специальные требования безопасности при выполнении работ на высоте;
- требования при перемещении по конструкциям и высотным объектам;
- требования к жестким и гибким анкерным линиям;

должен уметь:

- анализировать и оценивать опасные факторы и зоны их действия при производстве работ на высоте с использованием средств подмащивания;
- организовывать обучение персонала безопасным методам и приемам выполнения работ и оказания первой помощи;
- осуществлять непосредственное руководство работами;
- обозначать и излагать требования о мерах безопасности при проведении инструктажей;
- применять системы безопасности;
- использовать системы спасения и эвакуации;
- оказывать первую помощь пострадавшему при несчастном случае.

3. Форма обучения

Форма обучения – очная.

4. Календарный учебный график

Нормативный срок освоения программы – 16 часов.

Организация обучения осуществляется с отрывом от работы: программа включает теоретическое обучение в объеме 10 учебных часов, 4 часа – практическое обучение, проверку знания требований охраны труда – 1 час и итоговую аттестацию - 1 час.

5. Права Института

Институт имеет право:

- изменять последовательность изучения разделов и тем учебного предмета при условии выполнения программы учебного предмета;
- увеличивать количество часов, отведенных на изучение учебных предметов и на обучение практическому управлению механизмами, вводя дополнительные темы и упражнения;
- распределять объем учебной нагрузки на аудиторную и внеаудиторную.

6. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы повышения квалификации

«ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ НА ВЫСОТЕ С ПРИМЕНЕНИЕМ СРЕДСТВ ПОДМАЩИВАНИЯ»

№ п/п	Названия разделов	Всего часов	в том числе (час.)		Форма контроля знаний
			теоретиче- ские занятия	практич- еские занятия	
1	Требования охраны труда при организации и выполнении работ на высоте с применением средств подмащивания	10	8	2	
2	Оказание первой помощи пострадавшему при несчастном случае на производстве	4	2	2	
Проверка знания требований охраны труда		1	1	-	зачет
Итоговая аттестация		1	1	-	экзамен
ИТОГО		16	12	4	

7. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

программы повышения квалификации

«ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ НА ВЫСОТЕ С ПРИМЕНЕНИЕМ СРЕДСТВ ПОДМАЩИВАНИЯ»

№ п/п	Названия разделов, тем	Всего часов	в том числе (час.)		Форма контроля знаний
			теорети- ческие занятия	практи- ческие занятия	
1	Требования охраны труда при организации и выполнении работ на высоте с применением средств подмащивания	10	8	2	
1.1	<i>Требования охраны труда к организации работ на высоте с применением средств подмащивания</i>	4	3	1	
1.2	<i>Требования к ограждениям, рабочим местам, проходам к рабочим местам. Требования к лесам и подмостям, лестницам, площадкам, трапам.</i>	4	3	1	
1.3	<i>Требования охраны труда к производству работ на высоте с применением средств подмащивания</i>	2	2	-	
2	Оказание первой помощи пострадавшему при несчастном случае на производстве	4	2	2	
Проверка знания требований охраны труда		1	1	-	зачет
Итоговая аттестация		1	1	-	экзамен
ИТОГО		16	12	4	

8. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

повышения квалификации

«ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ НА ВЫСОТЕ С ПРИМЕНЕНИЕМ СРЕДСТВ ПОДМАЩИВАНИЯ»

Раздел 1. Требования охраны труда при организации и проведении работ на высоте с применением средств подмащивания – 10 часов

Тема 1.1. Требования охраны труда к организации работ на высоте с применением средств подмащивания – 4 часа, в том числе 1 час – практические занятия

Понятие «Работы на высоте» с учетом риска, связанного:

- с возможным падением работника с высоты 1,8 м и более;
- при подъеме, или спуске, превышающим по высоте 5 м и углом наклона к горизонтальной поверхности 75°;

- при производстве на площадках на расстоянии ближе 2 м от неогражденного перепада по высоте 1,8 м или, если высота ограждения этих площадок менее 1,1 м;
- при возможном падении работника с высоты менее 1,8 м, если работа проводится над машинами и механизмами, водной поверхностью или выступающими предметами.

Общие требования, предъявляемые к работникам при допуске к работам на высоте:

- ограничение по возрасту;
- обязательность прохождения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров;
- наличие и уровень квалификации, подтвержденной документом о профессиональном образовании (обучении) и (или) квалификации; прохождения обучения и проверки знаний требований охраны труда и обучение безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте со стажировкой.

Перечень требований, предъявляемых к работникам, впервые допускаемым к работам на высоте.

Форма удостоверения, дающая право выполнять работы на высоте с применением средств подмащивания.

Требования ОТ к работникам, допускаемым к работам на высоте с применением средств подмащивания.

Порядок и периодичность обучения безопасным методам и приемам для работников, выполняющих работы на высоте с применением средств подмащивания.

Обязанности работодателя для обеспечения безопасности работ на высоте. Требования к ограждению мест производства работ и вывешиванию платов и знаков безопасности. Перечень условий, при которых запрещено производство работ на высоте.

Ответственные лица за: организацию и безопасное проведение работ. Обязанности лица, ответственного за организацию и безопасное производство работ на высоте с применением средств подмащивания.

Тема 1.2. Требования к ограждениям, рабочим местам, проходам к рабочим местам. Требования к лесам и подмостям, лестницам, площадкам, трапа – 4 часа, в том числе 1 час – практические занятия

Требования к рабочим местам, проходам на площадках и рабочих местах; местам хранения материалов на высоте.

Требования охраны труда к лестницам - стремянкам: от сдвигания и опрокидывания; при работе на высоте более 1,8 м; при работе в местах с оживленным движением; при хранении и переноске. Порядок осмотров лестниц. Перечень действий, которые нельзя осуществлять при применении лестниц и стремянок.

Тема 1.3. Требования охраны труда к производству работ на высоте с применением средств подмащивания – 2 часа

Требования к средствам защиты (СИЗ, СКЗ) применяемых при работах на высоте. Перечень СИЗ, применяемых, в зависимости от конкретных условий работ на высоте. Проверки, осмотры СИЗ.

Право работника на обеспечение средствами индивидуальной защиты (далее по тексту – СИЗ). Обязанности работников по применению СИЗ. Обязанности работодателя по обеспечению работников СИЗ. Роль и место обеспечения работников СИЗ в ряду профилактических мероприятий, направленных на предупреждение несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.

Межотраслевые правила обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты. Порядок обеспечения работников СИЗ: сфера распространения правил. Основные термины и их определения. Порядок выдачи и применения СИЗ, и организация хранения, стирки, химчистки, сушки, ремонта и т.п. Сроки пользования СИЗ, порядок обеспечения дежурными СИЗ и СИЗ, предназначенными для использования в особых температурных условиях. Организация хранения СИЗ и ухода за ними; организация учёта и контроля за выдачей работникам СИЗ. Порядок пользования СИЗ. Организация проведения испытаний и проверок исправности СИЗ.

Обязательные предварительные при поступлении граждан на работу, периодические и внеочередные медицинские осмотры работников, занятых на тяжёлых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда. Обязательные психиатрические освидетельствования работников. Обеспечение проведения предсменных медицинских осмотров работников.

Требования охраны труда к ручному инструменту, применяемому при работе на высоте с применением средств подмащивания.

Раздел 2. Оказание первой помощи пострадавшему при несчастном случае на производстве – 4 часа, в том числе 2 часа – практические занятия

Меры по соблюдению собственной безопасности.

Нормативные документы, устанавливающие требования к оказанию первой помощи пострадавшим при несчастном случае на производстве.

Первая помощь, алгоритм оказания. Оценка состояния пострадавшего. Действия с пострадавшим, находящимся в бессознательном состоянии. Первая помощь при ранении, кровотечениях, переломах, ушибах, растяжениях связок, вывихах, тепловых и химических ожогах, отравлении газами, обморожениях, поражениях электрическим током, молнией, при тепловом и солнечных ударах и других случаях.

Комплектование, хранение и использование аптечек на рабочих местах.

Транспортировка пострадавшего.

Правила вызова скорой помощи и спасательных служб.

Проверка знания требований охраны труда – 1 час (зачет)

Итоговая аттестация – 1 час (экзамен)

9. Оценка результатов освоения программы

Настоящей программой предусмотрена проверка знания требований охраны труда слушателей (промежуточная аттестация) в форме зачета.

Результаты проверки знания требований охраны труда определяются оценкой «удовлетворительно»/«неудовлетворительно» и оформляются протоколом проверки знания требований охраны труда. Слушателям выдается удостоверение о допуске к работам на высоте установленного образца.

Освоение программы завершается итоговой аттестацией слушателей в форме экзамена.

В качестве оценочных средств использованы приложенные экзаменационные билеты.

Слушатели, успешно освоившие программу и прошедшие итоговую аттестацию, получают удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

10. Организационно-педагогические условия реализации программы

10.1. Требования к кадровым условиям.

Реализацию программы осуществляют педагогические работники, имеющие соответствующий профилю преподаваемого предмета уровень образования, а также обеспечивающий персонал (методисты, IT-специалисты).

10.2. Требования к материально-техническим условиям.

Для организации и проведения со слушателями занятий Институт использует учебные аудитории, оснащённые информационными стендами, плакатами и оборудованные учебной мебелью, а также техническими средствами обучения (проекционной техникой).

Содержание учебных аудиторий соответствует действующим санитарно-эпидемиологическим и противопожарным нормам.

Полигон для проведения практических занятий оборудован тренажерами-имитаторами промышленных конструкций и рабочих поверхностей:

- «Вертикальная лестница»;
- «Горизонтальная балка»;
- «Горизонтальная потолочная металлическая конструкция»;
- **Технические средства обучения:**
 - мультимедиапроектор
 - ноутбук
 - экран для демонстрации учебных фильмов
 - маркерная доска
 - компьютеризованный тренажер-манекен «Гоша» для отработки приемов реанимации.

Наглядные пособия и раздаточный материал:

1. Стенд с наглядной иллюстрацией: «Схема спасения. Эвакуация работника»
2. Вариант применяемых СИЗ:
 - привязь страховочная;
 - устройство для спуска;
 - страховочное устройство;
 - зажим;
 - канат с сердечником низкого растяжения;
 - строп для позиционирования;
 - амортизатор рывка;
 - соединительные элементы;

11. Список рекомендуемой литературы

1. Федеральный закон Российской Федерации от 30 декабря 2001 г. № 197-ФЗ «Трудовой кодекс Российской Федерации», с изменениями и дополнениями.
2. Правила по охране труда при работе на высоте. Приказ Минтруда России от 16 ноября 2020 г. N 782н.
3. Правила по охране труда при работе с инструментами и приспособлениями. Приказ Минтруда России от 27 ноября 2020 г. № 835н.
4. Правила обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда. Утверждены постановлением Правительства РФ от 24 декабря 2021 г. №2464
5. Правила обеспечения работников средствами индивидуальной защиты и смывающими средствами. Утверждены приказом Минтруда России от 29 октября 2021 г. N 766н.
6. Правила расследования и учета случаев профессиональных заболеваний работников. Утверждены постановлением Правительства РФ от 05.07.2022 г. №1206.
7. Положение об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях. Утверждено приказом Минтруда России от 20 апреля 2022 г. № 223н.
8. О внесении изменений в приложения №1 и №2 к приказу Минтруда России от 20.04.2022 г. №223н « Об утверждении положения об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях, форм документов, соответствующих классификаторов, необходимых для расследования несчастных случаев на производстве». Утверждены приказом Минтруда России от 25.04.2024 г. №237н.
9. Перечень вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры. Утверждён 31 декабря 2020 г. приказом № 988н Минтруда России и приказом №1420н Минздрава России.
10. Порядок проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации и Перечень медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры. Утверждён приказом Минздрава России от 28 января 2021 г. №29н.
11. Примерное положение о системе управления охраной труда. Утверждено приказом Минтруда России от 29 октября 2021 г. № 776н.
12. Раздаточный методический материал. В помощь руководителям и специалистам, проходящим специальное обучение по программе обучения «Оказание первой помощи пострадавшим». СПб.: ТД «ЦОТ», 2022. – 28 с.
13. ГОСТ 23120-2016. Лестницы маршевые, площадки и ограждения стальные. Технические условия.
14. ГОСТ ГОСТ Р 58752-2019. Средства подмащивания. Общие технические условия.
15. ГОСТ 12.4.026 – 2015. Сигнальные ограждения.

12. ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ БИЛЕТЫ

**для проведения итоговой аттестации
по программе повышения квалификации**

«ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ НА ВЫСОТЕ С ПРИМЕНЕНИЕМ СРЕДСТВ ПОДМАЩИВАНИЯ»

Билет №1

1. Распространяется ли трудовое законодательство на лиц, работающих на основании договоров гражданско-правового характера?
2. Каковы требования по допуску работников к выполнению работ с применением инвентарных лесов и подмостей?
3. Какие специальные требования предъявляются к сигнальным ограждениям?

Билет №2

1. Кто проводит инструктажи по охране труда на рабочем месте (первичный, повторный, внеплановый и целевой)?
2. При каких погодных условиях не допускается выполнение работ на высоте в открытых местах?
3. Какова высота перил ограждения подмостей?

Билет №3

1. Какова периодичность прохождения работниками повторного инструктажа по охране труда на рабочем месте?
2. Общие требования безопасности к рабочему месту и месту проведения работ на высоте?
3. Каковы требования при работе с приставной лестницы в местах с оживленным движением транспортных средств или людей?

Билет №4

1. Какова периодичность проверки знаний по безопасности работ на высоте лиц, ответственных за организацию работ на высоте?
2. Какие требования безопасности предъявляются к проходам под местом производства работ на высоте?
3. С каким инструментом запрещается работать на переносных лестницах и стремянках?

Билет №5

1. В какой срок проводится повторная проверка знаний требований охраны труда при получении работником неудовлетворительной оценки при прохождении первичной (очередной, внеочередной) проверки знаний требований охраны труда?
2. Какие требования предъявляются к неинвентарным лесам?
3. На какой высоте при работе с приставной лестницы надлежит применять страховочную систему, прикрепляемую к конструкции сооружения или к лестнице (при условии ее закрепления к строительной или другой конструкции)?

Билет №6

1. При какой продолжительности перерыва в работе необходимо провести внеплановый инструктаж по охране труда с рабочими перед выполнением ими работ?
2. На каком расстоянии по вертикали (от нижерасположенного рабочего места при совмещении работ по одной вертикали) должны быть оборудованы соответствующие защитные устройства (настилы, сетки, козырьки)?
3. Каковы требования при работе с приставной лестницы в местах с оживленным движением транспортных средств или людей?

Билет №7

1. Какое количество смен необходимо для проведения стажировки работника по окончании прохождения обучения безопасным методам и приёмам выполнения работ на высоте?
2. Каковы требования к проемам, в которые могут упасть работники?
3. На каком расстоянии друг от друга располагаются лестницы или трапы для подъема и спуска людей на лесах?

Билет №8

1. На сколько процентов подлежит уменьшению размер ежемесячных страховых выплат застрахованному, если при расследовании несчастного случая, происшедшего с ним, установлено, что грубая неосторожность застрахованного содействовала возникновению или увеличению вреда, причинённого его здоровью?
2. От чего зависит размер опасной зоны падающего предмета с высоты?
3. Какова высота перил ограждения подмостей?

Билет №9

1. Обязан ли работодатель обеспечить работника по установленным нормам специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты в период испытания, установленного при заключении трудового договора?
2. Какие требования предъявляются к неинвентарным лесам?
3. С каким инструментом запрещается работать на переносных лестницах и стремянках?

Билет №10

1. С какой периодичностью работодатель обязан направлять на обязательные медицинские осмотры работников в возрасте до 21 года, занятых на тяжёлых работах и работах с вредными и (или) опасными условиями труда?
2. Что должно размещаться в местах подъема работников на леса?
3. Общие требования безопасности к рабочему месту и месту проведения работ на высоте?

Билет №11

1. Кем на территории субъекта Российской Федерации осуществляется государственный надзор и контроль за соблюдением трудового законодательства и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права?
2. Каков угол наклона лестниц на лесах?
3. Какова высота перил ограждения подмостей?

Билет №12

1. При какой продолжительности потери работником трудоспособности вследствие несчастного случая на производстве должен быть оформлен акт о несчастном случае на производстве формы Н-1?
2. Какие виды опасных зон появляются при работах на высоте?
3. Каковы требования по переносу ручного инструмента на высоте?

Билет №13

1. Подлежат ли расследованию и учёту тяжёлые несчастные случаи и несчастные случаи со смертельным исходом, происшедшие с гражданами при выполнении ими работы на основании договоров гражданско-правового характера, если в соответствии с указанными договорами заказчик не обязан уплачивать страховщику страховые взносы?
2. На каком расстоянии от габарита транспортных средств устанавливаются средства подмащивания вблизи проездов?
3. Какой ширины должны быть специальные настилы в местах прохода по арматурным каркасам?

Билет №14

1. Подлежат ли расследованию и учёту несчастные случаи, происшедшие с работниками в течение рабочего времени вне территории работодателя при следовании пешком или на общественном транспорте к месту работы?
2. Какова высота перил ограждения подмостей?
3. Допускается ли подъем работников на кровлю и спуск с нее по пожарным лестницам?

Билет №15

1. Кем расследуются несчастные случаи, происшедшие с гражданами при выполнении ими работы на основании договоров гражданско-правового характера?
2. Какие виды опасных зон появляются при работах на высоте?
3. Какой размер должен иметь зазор в настиле средств подмащивания для штукатурных или малярных работ в местах, под которыми ведутся другие работы или имеется проход?

РАЗРАБОТЧИК ПРОГРАММЫ:

Заведующий отделом профессионального
обучения рабочих ЧОУ ДПО «ИПБОТСП»

Т.А. Сергеева

О-1.2.-0-181

Частное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
«Институт промышленной безопасности, охраны труда и социального партнерства»

УТВЕРЖДАЮ

Директор Института



Б.В. Егоров

сентябре 2024г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ
ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

**«ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
В ОГРАНИЧЕННЫХ И ЗАМКНУТЫХ ПРОСТРАНСТВАХ»
(1 группа по безопасности работ)**

Срок обучения – 32 часа

Форма обучения – очно-заочная

СОГЛАСОВАНО

Руководитель Методического комплекса

О.А. Тормышева

" 2 " сентябре 2024г.

Заместитель директора Института

В.В. Осипов

" 2 " сентябре 2024г.

ОДОБРЕНО

Научно-методическим советом

Протокол от 02.09.2024 № 04

Санкт-Петербург
2024

1. Пояснительная записка
к программе повышения квалификации
«Производство работ в ограниченных и замкнутых пространствах»
(1 группа по безопасности работ)

1.1. Общие положения

Настоящая программа разработана на основании Трудового кодекса Российской Федерации, Федерального закона РФ «Об образовании в Российской Федерации», профессионального стандарта «Специалист в области охраны труда», утвержденного приказом Минтруда России от 22 апреля 2021 г. № 274н, Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 1 июля 2013 г. № 499, иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права, включая Правила по охране труда при работе в ограниченных и замкнутых пространствах (далее – Правила), утвержденные приказом Минтруда России от 15 декабря 2020 г. № 902н, и предназначена для обучения работников организаций безопасным методам и приемам выполнения работ в ограниченных и замкнутых пространствах (далее – ОЗП).

Настоящая программа предназначена для работников, допускаемых к непосредственному выполнению работ в ОЗП в составе бригады или под непосредственным контролем работника, назначенного приказом работодателя.

В рамках реализации настоящей программы может быть осуществлено обучение по охране труда.

1.2. Цель реализации программы

Целью реализации программы являются:

- совершенствование имеющихся и приобретение новых компетенций;
- качественное изменение профессиональных компетенций (знаний, умений, навыков), необходимых для осуществления профессиональной деятельности.

1.3. Требования к слушателям

Категория слушателей: работники, допускаемые к непосредственному выполнению работ в ОЗП в составе бригады или под непосредственным контролем работника, назначенного приказом работодателя.

Требования к слушателям: лица, имеющие или получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

2. Планируемые результаты обучения

В ходе освоения программы совершенствуются и расширяются профессиональные компетенции в соответствии с требованиями Правил обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 24 декабря 2021 г. № 2464, профессионального стандарта «Специалист в области охраны труда», утвержденного приказом Минтруда России от 22 апреля 2021 года №274н и Правил по охране труда при работе в ограниченных и замкнутых пространствах, утвержденных приказом Минтруда России от 15 декабря 2020 г. № 902н.

Компетенции, приобретенные в процессе освоения программы, помогут слушателям качественно выполнять свои функции как в нормальных, так и в экстремальных условиях, успешно осваивать новое и быстро адаптироваться к изменяющимся условиям.

Общие компетенции

ОК-1	Понимание сущности и социальной значимости безопасного производства работ в ОЗП, заключающегося в содействии росту эффективности производственной деятельности путем непрерывного совершенствования и улучшения условий труда, повышения его безопасности, снижения уровня производственного травматизма и профессиональной заболеваемости
ОК-2	Понимание экономической значимости безопасного производства работ в ОЗП, являющегося выражением социальной значимости охраны труда и заключающейся в повышении эффективности мероприятий по обеспечению и улучшению условий труда
ОК-3	Использование информационно-коммуникационных технологий для решения задач по реализации всего комплекса процедур системы управления охраной труда как при решении вопросов организации безопасного производства работ в ОЗП, так и контроля состояния условий и охраны труда

Профессиональные компетенции

ПК-1	Организация и координация деятельности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда и по улучшению условий и охраны труда при организации и производстве работ в ОЗП
ПК-2	Осуществление контроля и технического надзора за соблюдением работодателем и работниками требований охраны труда при организации и производстве работ в ОЗП
ПК-3	Организация профилактической работы по предупреждению несчастных случаев на производстве, профессиональных и производственно-обусловленных заболеваний, а также работы по улучшению условий и охраны труда
ПК-4	Информирование и консультирование работников организации, в том числе ее руководителя, по вопросам безопасного производства работ в ОЗП.
ПК-5	Изучение и распространение передового опыта по охране труда, пропаганда вопросов охраны труда

В результате освоения программы слушатель должен приобрести следующие знания и умения, необходимые для качественного изменения компетенций:

● **должен знать:**

- трудовое законодательство, включая государственные нормативные требования охраны труда;
- основные принципы обязательного социального страхования от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний;
- характерные причины несчастных случаев при работе в ОЗП;
- инструкции по охране труда;
- существующие и возможные риски причинения вреда здоровью, рабочие процедуры, план производства работ, локальные нормативные акты по охране труда в

объеме, соответствующем выполняемой работе, методы и приемы безопасного выполнения работы;

- зоны повышенной опасности, методы осмотра ОЗП; средства, обеспечивающие безопасность работы в ОЗП;
- процедуры осмотра и проверки средств индивидуальной защиты (далее – СИЗ);
- порядок оповещения наблюдающего о возникновении опасной ситуации, методы и способы контроля работоспособности используемого оборудования и средств для осуществления связи;
- методы и приемы эвакуации и спасения;
- приемы оказания первой помощи при несчастном случае;
- **должен уметь:**
 - применять средства индивидуальной и коллективной защиты, в том числе СИЗ органов дыхания; лично производить их осмотр;
 - использовать оборудование для осуществления связи между членами бригады и с наблюдающим; пользоваться знаковой сигнализацией;
 - использовать оборудование для постоянного контроля параметров рабочей среды в ОЗП;
 - уметь оказывать первую помощь пострадавшим при несчастном случае на производстве до прибытия медицинской помощи;
 - осуществлять самоспасение и под руководством работников 2-й группы проводить работы по спасению и эвакуации других работников.

3. Форма обучения

Форма обучения – очно-заочная, с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

4. Календарный учебный график

Нормативный срок освоения программы – 4 дня.

Продолжительность обучения составляет 32 часа.

Организация обучения осуществляется с отрывом от работы.

Программа включает в себя: электронное обучение в объеме 8 часов, теоретическое обучение - 14 лекционных часов, практические занятия - 8 часов, проверку знания требований охраны труда - 1 час и итоговую аттестацию в объеме 1 часа.

5. Права Института

Институт имеет право:

- изменять последовательность изучения разделов и тем учебного предмета при условии выполнения программы учебного предмета;
- увеличивать количество часов, отведенных на изучение учебных предметов и на обучение практическому управлению механизмами, вводя дополнительные темы и упражнения;
- распределять объем учебной нагрузки на аудиторную и внеаудиторную.

6. Учебный план
к программе повышения квалификации
«Производство работ в ограниченных и замкнутых пространствах»
(1 группа по безопасности работ)

№ п/п	Названия разделов	Всего часов	в том числе (час.)			Формируе- мые професси- ональные компетенции (ПК)	Форма контроля знаний (промежу- точная и итоговая аттестация)
			Теория	Прак- тика	Электро нное обучение		
1	Основные положения законодательства РФ об охране труда.	4	-	-	4	ОК-1 ОК-2 ОК-3	
2	Организация и производство работ в ОЗП	14	8	4	2	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5	
3	Правила подтверждения соответствия, применения, эксплуатации, выдачи, ухода, хранения, осмотра и испытаний средств индивидуальной защиты	4	4	-	-	ПК-2 ПК-5	
4	Организация мероприятий при аварийной ситуации и при проведении спасательных работ	8	2	4	2	ПК-3 ПК-4	
Проверка знания требований охраны труда		1	1	-			зачет
Итоговая аттестация		1	1	-			экзамен
Всего часов		32	16	8	8		

7. Учебно-тематический план
к программе повышения квалификации
«Производство работ в ограниченных и замкнутых пространствах»
(1 группа по безопасности работ)

№ п/п	Названия разделов, тем	Всего часов	в том числе (час.)			Формируе- мые профессио- нальные компетенции (ПК)	Форма контроля знаний (промежу- точная и итоговая аттестация)
			Теория	Прак- тика	Электро нное обучение		
1	Основы трудового законодательства РФ. Правовые основы охраны труда. Социальная защита пострадавших на производстве	4	-	-	4	ОК-1 ОК-2 ОК-3	
1.1.	Трудовой договор. Рабочее время, время отдыха. Трудовой распорядок и дисциплина труда.	1	-	-	1	ОК-1 ОК-2 ОК-3	
1.2.	Правовые основы охраны труда в Российской Федерации.	1	-	-	1	ОК-1 ОК-2 ОК-3	
1.3.	Социальная защита пострадавших на производстве	2	-	-	2	ОК-1 ОК-2 ОК-3	
2	Организация и производство работ в ОЗП	14	8	4	2	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5	
2.1.	Требования охраны труда, предъявляемые к организации выполнения работ в ОЗП	2	1	-	1	ПК-2 ПК-3	
2.2.	Идентификация опасностей, оценка и управление рисками при работах в ОЗП	2	1	1	-	ПК-2	
2.3.	Организация и выполнение работ по оценке параметров среды ОЗП, в том числе загазованности	2	1	1	-	ПК-2	
2.4.	Обеспечение безопасности работ в ОЗП	3	2	1	-	ПК-3 ПК-5	
2.5.	Организация работ в ОЗП с оформлением наряда-допуска	2	2	-	-	ПК-2	
2.6.	Требования охраны труда, предъявляемые к организации рабочих мест, средствам коллективной защиты, вентиляции ОЗП, технологическому оборудованию	2	1	1	-	ПК-3 ПК-5	

№ п/п	Названия разделов, тем	Всего часов	в том числе (час.)			Формируемые профессиональные компетенции (ПК)	Форма контроля знаний (промежуточная и итоговая аттестация)
			Теория	Практика	Электронное обучение		
2.7.	Требования охраны труда, предъявляемые к выполнению отдельных видов работ в зависимости от специфики производственной деятельности и состояния среды ОЗП	1	-	-	1	ПК-3 ПК-4	
3	Правила подтверждения соответствия, применения, эксплуатации, выдачи, ухода, хранения, осмотра и испытаний средств индивидуальной защиты	4	2	2		ПК-2 ПК-5	
4	Организация мероприятий при аварийной ситуации и при проведении спасательных работ	8	2	4	2	ПК-3 ПК-4	
Проверка знания требований охраны труда		1	1	-			зачет
Итоговая аттестация		1	1	-			экзамен
Всего часов		32	16	8	8		

8. Рабочая программа

к программе повышения квалификации

«Производство работ в ограниченных и замкнутых пространствах» (1 группа по безопасности работ)

Раздел 1. Основы трудового законодательства РФ. Правовые основы охраны труда. Организация работы по обеспечению охраны труда – 4 часа

Тема 1.1. Трудовой договор. Рабочее время, время отдыха. Трудовой распорядок и дисциплина труда – 1 час (электронное обучение)

Основания возникновения трудовых отношений. Стороны трудовых отношений. Понятия «работодатель» и «работник».

Понятия «гарантии» и «компенсации». Случаи предоставления гарантий и компенсаций. Компенсации, предоставляемые работникам, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда.

Понятие рабочего времени.

Понятие «время отдыха». Виды времени отдыха.

Дисциплина труда и трудовой распорядок. Правила внутреннего трудового распорядка: содержание и порядок принятия. Трудовая дисциплина: поощрения за труд;

дисциплинарные взыскания: виды дисциплинарных взысканий, порядок применения и снятия дисциплинарных взысканий.

Понятие «особенности регулирования труда». Особенности регулирования труда женщин и лиц с семейными обязанностями. Особенности регулирования труда работников в возрасте до восемнадцати лет.

Тема 1.2. Правовые основы охраны труда – 1 час (электронное обучение)

Нормативно-правовая основа охраны труда в Российской Федерации. Понятие «охрана труда». Правовые источники охраны труда. Государственные нормативные требования охраны труда, устанавливающие правила, процедуры и критерии, направленные на сохранение жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности.

Трудовой кодекс Российской Федерации: основные направления государственной политики в области охраны труда; право и гарантии права работников на труд в условиях, соответствующих требованиям охраны труда; обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда; обязанности работника в области охраны труда; дополнительные гарантии охраны труда отдельным категориям работников.

Общие принципы организации работы по охране труда в организации. Служба охраны труда. Комитет (комиссия) по охране труда. Уполномоченные (доверенные лица) по охране труда профессионального союза или коллектива работников.

Организация обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организации. Организация проведения инструктажей по охране труда и виды инструктажей в зависимости от характера и времени проведения; порядок оформления.

Межотраслевые правила обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты. Порядок обеспечения работников СИЗ: сфера распространения правил. Организация проведения испытаний и проверок исправности СИЗ.

Обеспечение работников смывающими и обезвреживающими средствами и средствами личной гигиены. Создание условий для осуществления мер личной гигиены.

Обязательные предварительные при поступлении граждан на работу, периодические и внеочередные медицинские осмотры работников. Обязательные психиатрические освидетельствования работников.

Тема 1.3. Социальная защита пострадавших на производстве – 2 часа (электронное обучение)

Статистика и анализ производственного травматизма, в том числе при работах в ОЗП. Расследование и анализ причин несчастных случаев на производстве как основа для разработки профилактических мероприятий по их предупреждению.

Несчастные случаи, происшедшие на производстве, подлежащие расследованию.

Первоочередные меры, принимаемые работодателем в связи с несчастным случаем, происшедшим на производстве, и предшествующие проведению его расследования.

Порядок извещения о несчастных случаях. Порядок формирования комиссий по расследованию несчастных случаев.

Сроки расследования несчастных случаев. Порядок проведения расследования несчастных случаев. Проведение расследования несчастных случаев государственными инспекторами труда.

Порядок оформления материалов расследования несчастных случаев. Порядок регистрации и учета несчастных случаев на производстве.

Федеральный закон РФ «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний» (далее – ОСС): задачи и основные принципы ОСС; основные понятия; средства на осуществление ОСС; порядок возмещения вреда, причиненного жизни и здоровью застрахованного при исполнении им обязанностей по трудовому договору и в иных случаях, установленных указанным законом; лица, имеющие право на обеспечение по страхованию; виды обеспечения по страхованию; учет вины застрахованного при определении размера ежемесячных страховых выплат.

Раздел 2. Организация и производство работ в ОЗП - 14 часов, в том числе 4 часа – практические занятия и 2 часа – электронное обучение

Тема 2.1. Требования охраны труда, предъявляемые к организации выполнения работ в ОЗП – 2 часа, в том числе 1 час – электронное обучение

Общие положения:

- область распространения Правил;
- лица, на которых распространяются требования Правил;
- нормативные правовые акты и иная документация, помимо Правил, которыми работодатель должен руководствоваться при выполнении работ в ОЗП, а также в случае применения технологического оборудования, технологической оснастки и выполнении работ, требования к безопасному применению и выполнению которых не регламентированы Правилами;

Право работодателя, ориентируясь на оценки уровня профессионального риска, устанавливать дополнительные требования охраны труда, не противоречащие Правилам.

Требования охраны труда, предъявляемые к работникам, выполняющим работы в ОЗП

Ограничения применения в ОЗП труда женщин и лиц моложе 18 лет.

Организация обязательных медицинских осмотров и психиатрических освидетельствований работников.

Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ в ОЗП:

- порядок отнесения работников к группе 1, 2 или 3 по безопасности работ в ОЗП;
- организация периодического обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ в ОЗП и ежегодной проверки знаний;
- организация проведения стажировки работников.

Допуск работников к самостоятельной работе.

Режимы труда и отдыха

Предоставление специальных перерывов для обогрева и отдыха работникам, выполняющим работы в ОЗП в холодное время года.

Продолжительность непрерывной работы в ОЗП в зависимости от вида ОЗП и условий выполнения работы.

Тема 2.2 Идентификация опасностей, оценка и управление рисками при работах в ОЗП – 2 часа, в том числе 1 час – практические занятия

Критерии отнесения выполняемых работ к работам в ОЗП.

Формирование перечня объектов, относящихся к ОЗП. ОЗП, территориально обособленные и не являющиеся территориально обособленными.

Типичные опасности, присущие работе в ОЗП. Классификация работ в ОЗП в зависимости от состояния рабочей среды и (или) содержания кислорода.

Профессиональные риски, связанные с выявленными опасностями. Их идентификация и оценка.

Определение мер по исключению или снижению уровней профессиональных рисков.

Тема 2.3. Организация и выполнение работ по оценке параметров среды ОЗП, в том числе загазованности – 2 часа, в том числе 1 час – практические занятия

Формирование перечня параметров среды ОЗП (физических, химических, биологических), подлежащих контролю на основании оценки рисков.

Формирование перечня средств измерений для контроля параметров среды ОЗП. Требования к средствам измерений. Принцип действия газосигнализатора и газоанализатора, основные отличия. Виды газоанализаторов в зависимости от назначения. Требования к проведению измерений параметров среды ОЗП.

Организационные мероприятия для выполнения работ по оценке параметров среды ОЗП.

Тема 2.4. Обеспечение безопасности работ в ОЗП – 3 часа, в том числе 1 час – практические занятия

Организационные и технико-технологические мероприятия, обеспечивающие безопасность производства работ в ОЗП. Их содержание. Назначение лиц, ответственных за:

- организацию и безопасное проведение работ в ОЗП;
- выдачу наряда-допуска;
- обслуживание и периодический осмотр СИЗ и СКЗ;
- разработку плана производства работ или разработку и утверждение технологических карт на производство работ;
- составление плана мероприятий при аварийной ситуации и проведении спасательных работ, эвакуации и спасения из ОЗП.

Обязанности должностных лиц, ответственных за организацию и безопасное проведение работ в ОЗП.

Тема 2.5. Организация работ в ОЗП с оформлением наряда-допуска – 2 часа

Содержание наряда-допуска. Учет выдачи, срок действия. Комплекс мероприятий, предусмотренных нарядом-допуском. Содержание плана производства работ в ОЗП.

Назначение ответственных лиц:

- имеющих право выдавать наряд-допуск (из числа руководителей и специалистов);
- ответственных руководителей работ (из числа руководителей и специалистов);
- ответственных исполнителей (производителей) работ (из числа бригадиров, высококвалифицированных рабочих).

Обязанности ответственных лиц. Состав бригады. Обязанности работников-членов бригады. Порядок проведения целевого инструктажа перед выполнением работ по наряду-допуску.

Порядок производства работ с оформлением наряда-допуска. Условия для осуществления непрерывного контроля параметров среды ОЗП.

Особенности выполнения работ в зависимости от категории среды ОЗП.

Порядок оформления перерывов в работе, изменения состава бригады, перевода бригады на другое рабочее место, завершения работы после осмотра места работы (в

соответствующей графе журнала учета работ по наряду-допуску), полного окончания работ и сдачи наряда-допуска лицу, выдавшему его.

Условия прекращения работы и аннулирования наряда-допуска.

Тема 2.6. Требования охраны труда, предъявляемые к организации рабочих мест, средствам коллективной защиты, вентиляции ОЗП, технологическому оборудованию – 2 часа, в том числе 1 час – практические занятия

Условия труда на рабочем месте. Осмотр рабочего места на соответствие Правилам по охране труда, определение границ опасных зон. Обеспечение безопасных условий работы в ОЗП. Зоны повышенной опасности.

Средства коллективной защиты. Сигнальные и защитные ограждения. Сигнальная разметка. Знаки безопасности. Контроль входа в ОЗП.

Требования охраны труда при выполнении работ с использованием лестниц и стремянок.

Требования охраны труда, предъявляемые:

- к осветительному и технологическому электрооборудованию;
- к оборудованию и средствам защиты от виброакустического воздействия.

Требования охраны труда, предъявляемые к вентиляции ОЗП. Виды вентиляции, ее назначение.

Тема 2.7. Требования охраны труда, предъявляемые к выполнению отдельных видов работ в ОЗП в зависимости от специфики производственной деятельности и состояния среды – 1 час (электронное обучение)

Требования охраны труда при выполнении в ОЗП:

- работ по очистке резервуаров (удаление нефтешлама, твердого осадка и пород);
- сварочных работ;
- работ на объектах водоснабжения и канализации;
- окрасочных работ;
- работ при проведении послесборочной герметизации авиационной техники.

Раздел 3. Правила подтверждения соответствия, применения, эксплуатации, выдачи, ухода, хранения, осмотра и испытаний средств индивидуальной защиты – 4 часа, в том числе 2 часа – практические занятия

Обязанности работодателя в области обеспечения работников средствами индивидуальной защиты. Классификация СИЗ в зависимости от назначения.

Требования к оценке соответствия, маркировке, упаковке, эксплуатации СИЗ. Сроки годности.

Порядок обеспечения работников СИЗ. Требования к выдаче, уходу, хранению СИЗ. Организация контроля за выдачей работникам СИЗ, хранением СИЗ, проведением периодического осмотра и эксплуатационных испытаний.

Средства индивидуальной защиты органов дыхания (далее – СИЗОД). Классификация, назначение фильтрующих и изолирующих СИЗОД. Основные критерии выбора.

Дополнительные требования к обеспечению работников СИЗ в зависимости от специфики производственной деятельности и условий работы в ОЗП.

Осмотр СИЗ до и после использования.

Раздел 4. Организация мероприятий при аварийной ситуации и при проведении спасательных работ – 8 часов, в том числе 4 часа – практические занятия и 2 часа – электронное обучение.

Перечень мероприятий при аварийной ситуации и при проведении спасательных работ. Содержание плана эвакуации и спасения.

Порядок утверждения плана мероприятий при аварийной ситуации и при проведении спасательных работ.

Способы информирования работников, выполняющих работы в ОЗП, о возникновении аварийной ситуации. Сигналы для связи наблюдающего и работников, выполняющих работы в ОЗП. Действия работников при возникновении аварийной ситуации. Схемы и маршруты эвакуации в аварийной ситуации.

Системы спасения и эвакуации.

Первая помощь пострадавшим при несчастных случаях. Нормативные правовые акты, устанавливающие требования к оказанию первой помощи пострадавшим. Перечень состояний, при которых оказывается первая помощь. Перечень мероприятий по оказанию первой помощи.

Оценка состояния пострадавшего. Действия с пострадавшим, находящимся в бессознательном состоянии. Первая помощь при ранении, кровотечениях, переломах, ушибах, растяжениях связок, вывихах, тепловых и химических ожогах, отравлении газами, обморожениях, поражении электрическим током, молнией, при тепловом и солнечном ударах и в других случаях. Транспортировка пострадавшего.

Требования к комплектации медицинскими изделиями, хранению и применению аптечки для оказания первой помощи работникам. Назначение медицинских изделий. Инструкция по оказанию первой помощи с применением аптечки для оказания первой помощи работникам (универсальный алгоритм оказания первой помощи).

Проверка знания требований охраны труда = 1 час (зачет)

Итоговая аттестация – 1 час (экзамен)

9. Оценка результатов освоения программы

Настоящей программой предусмотрена проверка знания требований охраны труда слушателей (промежуточная аттестация) в форме зачета.

Результаты проверки знания требований охраны труда определяются оценкой «удовлетворительно»/«неудовлетворительно» и оформляются протоколом проверки знания требований охраны труда, выдается удостоверение о допуске к работам в ОЗП.

Освоение программы завершается итоговой аттестацией слушателей в форме экзамена.

В качестве оценочных средств использованы приложенные экзаменационные тесты.

Критерием успешного прохождения итоговой аттестации является не менее 80% правильно выполненных заданий теста.

Слушатели, успешно освоившие программу и прошедшие итоговую аттестацию, получают удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

10. Организационно-педагогические условия реализации программы

10.1. Требования к кадровым условиям.

Реализацию программы осуществляют педагогические работники, имеющие соответствующий профилю преподаваемого предмета уровень образования, а также обеспечивающий персонал (методисты, IT-специалисты).

10.2. Требования к материально-техническим условиям.

Настоящая программа реализуется с применением электронного обучения и предполагает наличие у каждого слушателя компьютера/ноутбука с подключенной сетью «Интернет».

Самостоятельное изучение слушателями разделов и тем, указанных в учебно-тематическом плане, осуществляется по учебно-методическим материалам, подготовленным специалистами Института и размещенным на ресурсах Института в системе электронного обучения (далее – СЭО): <https://www.safework.ru>.

Для организации и проведения со слушателями занятий Институт использует учебные аудитории, оснащённые информационными стендами, плакатами и оборудованные учебной мебелью, а также техническими средствами обучения (проекционной техникой).

Полигон для проведения практических занятий оборудован учебным тренажером для получения практических навыков выполнения работ в ОЗП и проведения спасательных работ, эвакуации и спасения из ОЗП.

Содержание учебных аудиторий соответствует действующим санитарно-эпидемиологическим и противопожарным нормам.

Технические средства обучения:

- мультимедиапроектор
- ноутбук
- экран для демонстрации учебных фильмов
- маркерная доска
- компьютеризованный тренажер-манекен «Гоша» для отработки приемов реанимации.

Наглядные пособия:

- Плакаты, которыми оснащены учебные классы:
 - Ответственность за нарушения требований охраны труда.
 - Система государственного управления охраной труда в Российской Федерации.
 - Система управления охраной труда в Санкт-Петербурге и Ленинградской области.
 - Порядок расследования и учета профессиональных заболеваний.
- Презентации по всем темам учебно-тематического плана, выполненные в программе PowerPoint.
- Набор стандартного снаряжения:
 - привязь страховочная;
 - устройство для спуска;
 - устройство для подъема – ручной зажим ;
 - педаль регулируемая для ручного зажима;
 - устройство для подъема – грудной зажим ;
 - страховочное устройство;
 - амортизатор рывка;

- карабины;
- соединительные звенья;
- каска защитная;
- перчатки.

11. Список рекомендуемой литературы

Основная:

1. Ефремова О.С. Охрана труда от А до Я: практическое пособие – М.: Изд-во «Альфа-Пресс», 2018. – 504 с.
2. Беляков Г.И. Охрана труда для руководителей и специалистов предприятий – М.: Изд-во «Альфа-Пресс», 2017. – 584 с.
3. Пособие по безопасной работе в ограниченных и замкнутых пространствах. М., Издательство НЦ «ЭНАС», 2009 г. - 44с.
4. Промышленный альпинизм (школа альпинизма). М.: Изд. 2009г. Под ред. Мартынова А.И.
5. Гофштейн А.И. Спутник спасателя. Том 1. Начальная подготовка: учебное пособие – Ульяновск: Ульяновский Дом печати, 2006. – 207 с.
6. Дежурный Л.И., Шойгу Ю.С. и др. Первая помощь: учебное пособие для лиц, обязанных и (или) имеющих право оказывать первую помощь. М.: ФГБУ «ЦНИИОИЗ» Минздрава России, 2018. – 68 с.

Дополнительная:

1. Федеральный закон РФ от 24 июля 1998 г. № 125-ФЗ «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний», с изменениями.
2. Федеральный закон РФ от 30 декабря 2001 г. № 197-ФЗ «Трудовой кодекс Российской Федерации», с изменениями.
3. Федеральный закон РФ от 21 ноября 2011 г. № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации», с изменениями.
4. Федеральный закон РФ от 28 декабря 2013 г. № 426-ФЗ «О специальной оценке условий труда», с изменениями.
5. Перечень производств, работ и должностей с вредными и (или) опасными условиями труда, на которых ограничивается применение труда женщин. Утвержден приказом Минтруда России от 18 июля 2019 г. № 512н, с изменениями.
6. Перечень тяжелых работ и работ с вредными или опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда лиц моложе 18 лет. Утвержден постановлением Правительства РФ от 25 февраля 2000 г. № 163, с изменениями.
7. Правила расследования и учета случаев профессиональных заболеваний работников. Утверждены постановлением Правительства РФ от 05.07.2022 г. №1206.
8. Положение об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях. Утверждено приказом Минтруда России от 20 апреля 2022 г. № 223н.
9. О внесении изменений в приложения №1 и №2 к приказу Минтруда России от 20.04.2022г. №223н « Об утверждении положения об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях, форм документов, соответствующих классификаторов, необходимых для расследования

- несчастных случаев на производстве». Утверждены приказом Минтруда России от 25.04.2024 г. №237н.
10. Правила обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда. Утверждены постановлением Правительства Российской Федерации от 24 декабря 2021 г. № 2464.
 11. Правила обеспечения работников средствами индивидуальной защиты и смывающими средствами. Утверждены приказом Минтруда России от 29 октября 2021 г. N 766н.
 12. Перечень вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры. Утверждён 31 декабря 2020 г. приказом № 988н Минтруда России и приказом №1420н Минздрава России.
 13. Порядок проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации и Перечень медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры. Утверждён приказом Минздрава России от 28 января 2021 г. №29н.
 14. Об утверждении Единых типовых норм выдачи средств индивидуальной защиты и смывающих средств. Утверждены приказом Минтруда России от от 29 октября 2021 г. №767н.
 15. Рекомендации по классификации, обнаружению, распознаванию и описанию опасностей. Утверждены приказом Минтруда России от 31 января 2022 г. № 36.
 16. «Об утверждении требований к комплектации аптечки для оказания первой помощи пострадавшим с применением медицинских изделий», утверждённых приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 24 мая 2024 г. № 262н.
 17. ТР ТС 019/2011. Технический регламент Таможенного союза. О безопасности средств индивидуальной защиты. Утвержден Решением Комиссии Таможенного союза от 09.12.2011 № 878, с изменениями.
 18. ГОСТ Р 53129-2020 «ССБТ. Средства индивидуальной защиты. Общие требования и классификация». Утвержден и введен в действие 1 октября 2021 г. приказом Росстандарта от 27 октября 2020 г. № 933-ст.
 19. Правила по охране труда при работе в ограниченных и замкнутых пространствах. Утверждены приказом Минтруда России от 15 декабря 2020 г. № 902н.
 20. Правила по охране труда при работе на высоте. Утверждены приказом Минтруда России от 16 ноября 2020 г. № 782н.
 21. ГОСТ Р 58208-2018/ЕН 363:2008 «ССБТ. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Системы индивидуальной защиты от падения с высоты. Общие технические требования». Утвержден и введен в действие 1 марта 2019 г. приказом Росстандарта от 23 августа 2018 г. № 519-ст.
 22. ГОСТ Р ЕН 365-2010 «ССБТ. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Основные требования к инструкции по применению, техническому обслуживанию, периодической проверке, ремонту, маркировке и упаковке». Утвержден и введен в действие 1 января 2012 г. приказом Росстандарта от 30 ноября 2010 г. № 786-ст.
 23. ГОСТ 12.4.299-2015 «ССБТ. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Рекомендации по выбору, применению и техническому обслуживанию». Утвержден и введен в действие 1 июня 2016 г. приказом Росстандарта от 24 июня 2015 г. № 792-ст.

Экзаменационные тесты
для проведения итоговой аттестации
по программе повышения квалификации
«Производство работ в ограниченных и замкнутых пространствах»
(1 группа по безопасности работ)

Тест № 1

1. Для каких категорий работников работодатель обязан организовать обучение безопасным методам и приемам выполнения работ в ОЗП до начала проведения работы? п. 18 ПОТ

- 1.1. Устанавливает работодатель.
- 1.2. Для работников, допускаемых к работам в ОЗП впервые.
- 1.3. Для работников, переводимых с других работ, если указанные работники ранее не проходили соответствующего обучения.
- 1.4. Для работников, допускаемых к работам в ОЗП впервые; переводимых с других работ, если указанные работники ранее не проходили соответствующего обучения; имеющих перерыв в работе в ОЗП более одного года.
- 1.5. Для работников, имеющих перерыв в работе в ОЗП более одного года.

2. К какой группе по безопасности работ в ОЗП относятся работники, в функции которых входит спасение? п. 21 ПОТ

- 2.1. Указанным работникам присвоение группы не требуется.
- 2.2. Группу устанавливает работодатель по результатам проверки знаний требований охраны труда.
- 2.3. К группе 3.
- 2.4. К группе 1.
- 2.5. К группе 2.

3. Допускается ли использовать сжатый кислород в целях вентиляции ОЗП? п.90 ПОТ

- 3.1. Допускается.
- 3.2. Допускается в теплое время года.
- 3.3. Допускается при работах в ОЗП с негазоопасной средой.
- 3.4. Допускается при использовании переносных светильников во взрывобезопасном исполнении.
- 3.5. Не допускается.

4. Допускается ли оформление единого наряда-допуска, если работы в ОЗП проводятся одновременно с другими видами работ, требующими оформления наряда-допуска? п. 53 ПОТ

- 4.1. Оформление единого наряда-допуска не допускается.
- 4.2. Решение принимает должностное лицо, ответственное за организацию и безопасное проведение работ в ОЗП.
- 4.3. Если работы в ОЗП проводятся одновременно с другими видами работ, требующими оформления наряда-допуска, то может оформляться один наряд-допуск с включением в него сведений о производстве работ в ОЗП и назначением лиц, ответственных за безопасное производство работ.
- 4.4. Решение принимает должностное лицо, имеющее право выдавать наряд-допуск.
- 4.5. Решение принимает ответственный руководитель работ.

Тест № 2

1. Какие категории работников относятся к группе 3 по безопасности работ в ОЗП?

п. 22 ПОТ

• 1.1. Работники, назначаемые работодателем ответственными за организацию и безопасное проведение работ в ОЗП; должностные лица, имеющие право выдавать наряд-допуск; ответственные руководители работ; члены экзаменационной комиссии по проверке знаний, умений и навыков безопасных методов и приемов выполнения работ в ОЗП.

1.2. Работники, назначаемые работодателем ответственными за организацию и безопасное проведение работ в ОЗП.

1.3. Должностные лица, имеющие право выдавать наряд-допуск.

1.4. Должностные лица, имеющие право выдавать наряд-допуск; ответственные руководители работ.

1.5. Члены экзаменационной комиссии по проверке знаний, умений и навыков безопасных методов и приемов выполнения работ в ОЗП.

2. В течение какого периода времени разрешается производить работы в подкупольном пространстве метантенка с использованием в качестве средства индивидуальной защиты органов дыхания шлангового противогаса? п. 35 ПОТ

2.1. Правилами по охране труда ограничения не установлены.

2.2. Не более 45 минут.

2.3. Период времени определяет ответственный руководитель работ по результатам оценки рисков.

2.4. Период времени определяет производитель работ по результатам оценки рисков.

• 2.5. Не более 15 минут.

3. Допускается ли применение линейно-колористических индикаторных трубок для определения содержания веществ в воздухе ОЗП? п. 127 ПОТ

3.1. Не допускается.

3.2. Допускается только для определения содержания кислорода.

3.3. Допускается только для определения содержания угарного газа.

• 3.4. Допускается, при этом воздухозаборное устройство должно иметь возможность проведения дистанционного отбора проб.

3.5. Допускается только для определения содержания метана и азота.

4. Какой инструктаж по охране труда должен быть проведен перед началом работ в ОЗП по наряду-допуску? п. 61 ПОТ

4.1. Вводный.

4.2. Первичный.

4.3. Повторный.

4.4. Внеплановый.

• 4.5. Целевой.

Тест № 3

1. Какова периодичность прохождения работниками, относящимися к группе 3, обучения безопасным методам и приемам выполнения работ в ОЗП? п. 25 ПОТ

1.1. Не реже 1 раза в год.

• 1.2. Не реже 1 раза в 5 лет.

1.3. Периодичность устанавливает работодатель.

1.4. Не реже 1 раза в 3 года.

1.5. Ответственные руководители работ – не реже 1 раза в 3 года, члены экзаменационных комиссий – не реже 1 раза в 5 лет.

2. Какие дополнительные требования предъявляются к обеспечению работников СИЗ для выполнения работ в ОЗП с газоопасной средой? п. 160 ПОТ

- 2.1. Правилами по охране труда дополнительные требования не установлены.
- 2.2. Наличие фильтрующей полумаски.
- 2.3. Требования определяет ответственный руководитель работ по результатам оценки рисков.
- 2.4. Наличие самоспасателя.
- 2.5. Работники проводят работы с применением изолирующих костюмов и (или) противогазов с соответствующим уровнем защиты.

3. При каком содержании кислорода в рабочей зоне ограниченного и замкнутого пространства работы в ОЗП относятся к работам с взрывопожаробезопасной средой? п. 9 ПОТ

- 3.1. При содержании кислорода в диапазоне 17- 23% объемной доли.
- 3.2. При содержании кислорода менее 23% объемной доли.
- 3.3. При содержании кислорода в пределах от 15% до 25% объемной доли.
- 3.4. При содержании кислорода выше 30% объемной доли.
- 3.5. Устанавливается по результатам оценки рисков.

4. Какие работы в ОЗП допускается производить без оформления наряда допуска? п. 46 ПОТ

- 4.1. Работы, проводящиеся в ОЗП на постоянной основе.
- 4.2. Работы, выполняемые в аналогичных условиях постоянным составом работников.
- 4.3. Работы, выполняемые по утвержденным для каждого вида работ в ОЗП инструкциям по охране труда.
- 4.4. Без оформления наряда-допуска работы в ОЗП производить не допускается.
- 4.5. Работы, проводящиеся в ОЗП на постоянной основе и выполняемые в аналогичных условиях постоянным составом работников по утвержденным для каждого вида работ в ОЗП инструкциям по охране труда.

Тест № 4

1. Какова периодичность прохождения работниками, относящимися к группе 1, обучения безопасным методам и приемам выполнения работ в ОЗП? п. 24 ПОТ

- 1.1. Не реже 1 раза в 3 года.
- 1.2. Ежегодно.
- 1.3. Не реже 1 раза в 5 лет.
- 1.4. Устанавливает работодатель своим локальным нормативным актом.
- 1.5. Не реже 1 раза в 12 месяцев.

2. В течение какого периода времени разрешается производить работы в канализационном колодце с использованием в качестве средства индивидуальной защиты органов дыхания шлангового противогаза? п. 36 ПОТ

- 2.1. Не более часа.
- 2.2. В ОЗП с газоопасной средой в течение 30 минут, в ОЗП с пожаровзрывобезопасной средой – в течение 20 минут.
- 2.3. Период времени определяет ответственный руководитель работ по результатам анализа измерений параметров среды.
- 2.4. В канализационном колодце не допускается использовать в качестве средства индивидуальной защиты органов дыхания шланговый противогаз.
- 2.5. Время нахождения работника в канализационном колодце не должно превышать 15 минут.

3. Какие требования предъявляются к средствам измерений, предназначенным для оценки параметров среды ОЗП? п. 117 ПОТ

- 3.1. Средства измерений должны быть внесены в Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений.
- 3.2. Средства измерений должны иметь актуальную на момент проведения работ поверку.
- 3.3. Средства измерений должны быть внесены в Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений и иметь актуальную на момент проведения работ поверку.
- 3.4. Средства измерений должны находиться в работоспособном состоянии.
- 3.5. Средства измерений должны иметь только аккумуляторное питание.

4. Кто назначается для организации безопасного производства работ в ОЗП, выполняемых с оформлением наряда-допуска? п. 55 ПОТ

- 4.1. Должностные лица, имеющие право выдавать наряд-допуск.
- 4.2. Ответственный руководитель работ из числа руководителей и специалистов; ответственный исполнитель (производитель) работ.
- 4.3. Ответственный исполнитель (производитель) работ из числа рабочих (бригадиров, звеньевых и высококвалифицированных рабочих).
- 4.4. Должностные лица, имеющие право выдавать наряд-допуск, из числа руководителей и специалистов; ответственный руководитель работ из числа руководителей и специалистов; ответственный исполнитель (производитель) работ из числа рабочих (бригадиров, звеньевых и высококвалифицированных рабочих).
- 4.5. Ответственный руководитель работ.

Тест № 5

1. Какова периодичность прохождения работниками, в функции которых входит оценка параметров среды ОЗП, обучения безопасным методам и приемам выполнения работ в ОЗП? п. 24 ПОТ

- 1.1. Не реже 1 раза в 3 года.
- 1.2. Не реже 1 раза в 5 лет.
- 1.3. Периодичность зависит от вида выполняемых работ в ОЗП.
- 1.4. Ежегодно.
- 1.5. Устанавливает работодатель.

2. Каким образом следует отбирать пробы воздуха при верхнем расположении точки входа в ОЗП? п. 129 ПОТ

- 2.1. С помощью пробоотборного зонда.
- 2.2. Определяет производитель работ по результатам оценки рисков.
- 2.3. Дистанционно.
- 2.4. С помощью пробоотборного шланга, опускаемого внутрь ОЗП.
- 2.5. Зависит от конфигурации объекта.

3. В течение какого периода времени разрешается производить работы внутри котла цистерны с использованием в качестве средства индивидуальной защиты органов дыхания шлангового противогаза? п. 35 ПОТ

- 3.1. Не более 15 минут.
- 3.2. Правилами по охране труда ограничения не установлены.
- 3.3. Не более часа.
- 3.4. В ОЗП с неопасной средой в течение 30 минут.
- 3.5. В ОЗП с опасной средой в течение 30 минут, в ОЗП с пожаровзрывобезопасной средой – в течение 20 минут.

4. При соблюдении каких условий наряд-допуск может быть выдан срок не более 15 календарных дней со дня начала работы? п. 67 ПОТ

- 4.1. По решению лица, выдающего наряд-допуск.
- 4.2. В составе бригады должно быть не менее пяти работников.
- 4.3. По решению работника, в функции которого входит оценка параметров среды.
- 4.4. В составе бригады все работники должны иметь группу 2 по безопасности работ в ОЗП.
- 4.5. Если характер блокировок обеспечивает постоянство параметров среды в рабочей зоне, что подтверждается периодическим контролем среды в течение данного срока.

Тест № 6

1. Какова периодичность прохождения работниками, в функции которых входит спасение, обучения безопасным методам и приемам выполнения работ в ОЗП? п.24 ПОТ

- 1.1. Не реже 1 раза в 3 года.
- 1.2. Периодичность зависит от профессии работника.
- 1.3. Ежегодно.
- 1.4. Не реже 1 раза в 5 лет.
- 1.5. Устанавливает работодатель.

2. Какие работы в ОЗП относятся к работам с газоопасной средой? п. 9 ПОТ

- 2.1. При проведении которых имеется или высока вероятность выделения в рабочую зону вредных паров, газов и других веществ, способных оказать вредное воздействие на организм человека.
- 2.2. При содержании кислорода в пределах от 27% до 25% объемной доли.
- 2.3. При проведении которых имеется вероятность выделения в рабочую зону веществ, способных оказать вредное воздействие на организм человека.
- 2.4. При содержании кислорода выше 20% объемной доли.
- 2.5. Устанавливается по результатам оценки рисков.

3. В течение какого периода времени передвижным вентилятором или компрессором обеспечивается принудительная вентиляция с полным обменом воздуха в объеме ОЗП? п. 92 ПОТ

- 3.1. В течение часа.
- 3.2. В ОЗП с газоопасной средой в течение 30 минут, в ОЗП с пожаровзрывобезопасной средой – в течение 20 минут.
- 3.3. В течение 10 - 15 мин.
- 3.4. Не менее 45 минут.
- 3.5. Период времени определяет ответственный руководитель работ по результатам анализа измерений параметров среды.

4. Кто имеет право продлевать наряд-допуск? п. 70 ПОТ

- 4.1. Член бригады.
- 4.2. Производитель работ.
- 4.3. Работник, в функции которого входит оценка параметров среды.
- 4.4. Работник, имеющий группу 2 по безопасности работ в ОЗП.
- 4.5. Работник, выдавший его, или другой работник, имеющий право выдачи наряда-допуска.

Тест № 7

1. Какова периодичность прохождения наблюдающими обучения безопасным методам и приемам выполнения работ в ОЗП? п. 24 ПОТ

- 1.1. Не реже 1 раза в год.
- 1.2. Не реже 1 раза в 3 года.
- 1.3. Периодичность устанавливает работодатель.
- 1.4. Не реже 1 раза в 5 лет.
- 1.5. Ответственные руководители работ – не реже 1 раза в 3 года, наблюдающие – не реже 1 раза в 5 лет.

2. Для каких категорий работников работодатель по окончании обучения безопасным методам и приемам выполнения работ в ОЗП обеспечивает проведение стажировки? п. 29 ПОТ

- 2.1. Для работников группы 1.
- 2.2. Для работников 1 и 2 групп.
- 2.3. Для работников группы 2.
- 2.4. По результатам проверки знаний требований охраны труда.
- 2.5. В зависимости от вида выполняемых работ в ОЗП.

3. В каком случае запрещается даже кратковременное пребывание работников в рабочих зонах ОЗП? п.105 ПОТ

- 3.1. В зонах с октавными уровнями звукового давления свыше 105 дБ.
- 3.2. В зонах с октавными уровнями звукового давления от 105 дБ до 110 дБ.
- 3.3. Правилами по охране труда ограничения не установлены.
- 3.4. В зонах с октавными уровнями звукового давления свыше 150 дБ в любой октавной полосе.
- 3.5. В зонах с октавными уровнями звукового давления свыше 135 дБ в любой октавной полосе.

4. Кто имеет право изменять состав бригады, выполняющей работы по наряду-допуску? п. 74 ПОТ

- 4.1. Работник, имеющий группу 3 по безопасности работ в ОЗП.
- 4.2. Производитель работ.
- 4.3. Работник, в функции которого входит оценка параметров среды.
- 4.4. Работник, имеющий группу 2 по безопасности работ в ОЗП.
- 4.5. Работник, выдавший его, или другой работник, имеющий право выдачи наряда-допуска.

Тест № 8

1. К какой группе по безопасности работ в ОЗП относятся ответственные руководители (производители) работ? п. 21 ПОТ

- 1.1. Указанным работникам присвоение группы не требуется.
- 1.2. Группу устанавливает работодатель по результатам проверки знаний требований охраны труда.
- 1.3. К группе 3.
- 1.4. К группе 1.
- 1.5. К группе 2.

3. В течение какого периода времени разрешается производить работы внутри ОЗП при температуре воздуха в ОЗП 40 - 50 °С с использованием в качестве средства индивидуальной защиты органов дыхания шлангового противогаза? п. 34 ПОТ

• 3.1. Не более 20 минут.

3.2. Правилами по охране труда ограничения не установлены.

3.3. Не более часа.

3.4. Не более 15 минут в ОЗП с газоопасной средой и не более 30 минут в ОЗП с взрывопожаробезопасной средой.

3.5. В указанных условиях применение шлангового противогаза не допускается.

4. Где должен находиться наблюдающий во время проведения работ в ОЗП? п. 113 ПОТ

4.1. В радиусе 10 м от входа в ОЗП.

4.2. Внутри ОЗП, при этом ему запрещается выполнение какой-либо работы.

4.3. По своему усмотрению.

4.4. При наличии средств связи в любом месте.

• 4.5. В указанном в наряде-допуске месте у ОЗП.

Тест № 9

1. Какова периодичность прохождения обучения безопасным методам и приемам выполнения работ в ОЗП производителями работ? п. 24 ПОТ

1.1. Не реже 1 раза в год.

• 1.2. Не реже 1 раза в 3 года.

1.3. Периодичность устанавливает работодатель.

1.4. Не реже 1 раза в 5 лет.

1.5. Производителям работ указанное обучение не требуется.

2. Обязаны ли работники группы 3 по окончании обучения безопасным методам и приемам выполнения работ в ОЗП проходить стажировку? п.30 ПОТ

• 2.1. Необходимость стажировки для отдельных категорий работников 3 группы, а также ее продолжительность, содержание и назначение руководителя стажировки определяет работодатель в рамках соответствующей процедуры подготовки работников по охране труда системы управления охраной труда.

2.2. Обязаны.

2.3. Обязаны только должностные лица, имеющие право выдавать наряд-допуск.

2.4. Обязаны только ответственные руководители работ.

2.5. Не обязаны.

3. При каком содержании кислорода в рабочей зоне ограниченного и замкнутого пространства работы в ОЗП относятся к работам с взрывопожароопасной средой?

п. 9 ПОТ

• 3.1. При содержании кислорода выше 23% объемной доли.

3.2. При содержании кислорода менее 23% объемной доли.

3.3. При содержании кислорода в пределах от 37% до 25% объемной доли.

3.4. При содержании кислорода выше 30% объемной доли.

3.5. Устанавливается по результатам оценки рисков.

4. В течение какого периода времени должны храниться наряды-допуски, работы по которым полностью закончены? п.71 ПОТ

4.1. В течение 30 календарных дней.

4.2. Срок хранения не установлен нормативными правовыми актами.

• 4.3. В течение 1 года.

4.4. В течение 3-х лет.

4.5. Срок хранения устанавливает работодатель.

Тест № 10

1. К какой группе по безопасности работ в ОЗП относятся работники, в функции которых оценка параметров среды ОЗП, в том числе загазованности? п. 11 ПОТ

- 1.1. К группе 1.
- 1.2. К группе 2.
- 1.3. К группе 3.
- 1.4. Устанавливает работодатель.
- 1.5. Указанным работникам присвоение группы не требуется.

2. Чем должна быть обеспечена бригада, выполняющая работы на территориально обособленном объекте ОЗП? п.11 ПОТ

- 2.1. Аптечкой для оказания первой помощи пострадавшим, укомплектованной набором лекарственных средств и препаратов.
- 2.2. Телефонной связью или радиосвязью.
- 2.3. Телефонной или радиосвязью и укомплектованными аптечками для оказания первой помощи пострадавшим на производстве.
- 2.4. Перечень устанавливает работодатель.
- 2.5. Перечень устанавливает должностное лицо, имеющее право выдавать наряд-допуск.

3. Допускается ли применение газосигнализаторов для определения концентрации вредных веществ в рабочей зоне ОЗП? п. 131 ПОТ

- 3.1. Допускается.
- 3.2. Допускается только для определения концентрации кислорода.
- 3.3. Допускается для определения концентрации метана в пределах от 30% до 50%.
- 3.4. Не допускается.
- 3.5. Допускается, если это указано в сопроводительной документации организации-изготовителя.

4. При соблюдении каких условий наряд-допуск может быть продлен на срок не более 15 календарных дней со дня его продления? п. 67 ПОТ

- 4.1. По решению лица, выдающего наряд-допуск.
- 4.2. В составе бригады должно быть не менее пяти работников.
- 4.3. По решению работника, в функции которого входит оценка параметров среды.
- 4.4. В составе бригады все работники должны иметь группу 2 по безопасности работ в ОЗП.
- 4.5. Если характер блокировок обеспечивает постоянство параметров среды в рабочей зоне, что подтверждается периодическим контролем среды в течение данного срока.

Разработчик программы

Заведующий отделом научно-технических разработок

С.А. Савина

О-1.2.-0-182

Частное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
«Институт промышленной безопасности, охраны труда и социального партнерства»



УТВЕРЖДАЮ

Директор Института

Б.В. Егоров

2024 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ
ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

**«ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
В ОГРАНИЧЕННЫХ И ЗАМКНУТЫХ ПРОСТРАНСТВАХ»
(2 группа по безопасности работ)**

Срок обучения – 32 часа

Форма обучения – очно-заочная

СОГЛАСОВАНО

Руководитель Методического комплекса

О.А. Тормышева

" 2 " сентября 2024г.

Заместитель директора Института

В.В. Осипов

" 2 " сентября 2024г.

ОДОБРЕНО

Научно-методическим советом

Протокол от 02.09.2024 № 04

Санкт-Петербург
2024

1. Пояснительная записка к программе повышения квалификации «Организация и производство работ в ограниченных и замкнутых пространствах» (2 группа по безопасности работ)

1.1. Общие положения

Настоящая программа разработана на основании Трудового кодекса Российской Федерации, Федерального закона РФ «Об образовании в Российской Федерации», профессионального стандарта «Специалист в области охраны труда», утвержденного приказом Минтруда России от 22 апреля 2021 г. № 274н, Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 1 июля 2013 г. № 499, иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права, включая Правила по охране труда при работе в ограниченных и замкнутых пространствах (далее – Правила), утвержденные приказом Минтруда России от 15 декабря 2020 г. № 902н, и предназначена для обучения работников организаций безопасным методам и приемам выполнения работ в ограниченных и замкнутых пространствах (далее – ОЗП).

Настоящая программа предназначена для следующих категорий работников:

- 1) ответственные исполнители (производители) работ в ОЗП;
- 2) наблюдающие;
- 3) работники, в функции которых входит оценка параметров среды ОЗП, в том числе загазованности;
- 4) работники, руководящие спасением и эвакуацией, сами квалифицированно выполняющие эвакуацию и спасение;
- 5) мастера, бригадиры, осматривающие место проведения работ, обеспечивающие подготовку к работе, умеющие определить опасности перед началом работ; работники, обеспечивающие безопасность работ в ОЗП во время их выполнения.

В рамках реализации настоящей программы может быть осуществлено обучение по охране труда.

1.2. Цель реализации программы

Целью реализации программы являются:

- совершенствование имеющихся и приобретение новых компетенций;
- качественное изменение профессиональных компетенций (знаний, умений, навыков), необходимых для осуществления профессиональной деятельности.

1.3. Требования к слушателям

Категория слушателей: рабочие, руководители и специалисты организаций

Требования к слушателям: лица, имеющие или получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

2. Планируемые результаты обучения

В ходе освоения программы совершенствуются и расширяются профессиональные компетенции в соответствии с требованиями Правил обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда, утверждённых постановлением Правительства Российской

Федерации от 24 декабря 2021 г. № 2464, профессионального стандарта «Специалист в области охраны труда», утвержденного приказом Минтруда России от 22 апреля 2021 года №274н и Правил по охране труда при работе в ограниченных и замкнутых пространствах, утвержденных приказом Минтруда России от 15 декабря 2020 г. № 902н.

Компетенции, приобретенные в процессе освоения программы, помогут слушателям качественно выполнять свои функции как в нормальных, так и в экстремальных условиях, успешно осваивать новое и быстро адаптироваться к изменяющимся условиям.

Общие компетенции

ОК-1	Понимание сущности и социальной значимости безопасного производства работ в ОЗП, заключающегося в содействии росту эффективности производственной деятельности путем непрерывного совершенствования и улучшения условий труда, повышения его безопасности, снижения уровня производственного травматизма и профессиональной заболеваемости
ОК-2	Понимание экономической значимости безопасного производства работ в ОЗП, являющегося выражением социальной значимости охраны труда и заключающейся в повышении эффективности мероприятий по обеспечению и улучшению условий труда
ОК-3	Использование информационно-коммуникационных технологий для решения задач по реализации всего комплекса процедур системы управления охраной труда как при решении вопросов организации безопасного производства работ в ОЗП, так и контроля состояния условий и охраны труда

Профессиональные компетенции

ПК-1	Организация и координация деятельности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда и по улучшению условий и охраны труда при организации и производстве работ в ОЗП
ПК-2	Осуществление контроля и технического надзора за соблюдением работодателем и работниками требований охраны труда при организации и производстве работ в ОЗП
ПК-3	Организация профилактической работы по предупреждению несчастных случаев на производстве, профессиональных и производственно-обусловленных заболеваний, а также работы по улучшению условий и охраны труда
ПК-4	Информирование и консультирование работников организации, в том числе ее руководителя, по вопросам безопасного производства работ в ОЗП.
ПК-5	Изучение и распространение передового опыта по охране труда, пропаганда вопросов охраны труда

В результате освоения программы слушатель должен приобрести следующие знания и умения, необходимые для качественного изменения компетенций:

● **должен знать:**

- трудовое законодательство, включая государственные нормативные требования охраны труда;
- основные принципы обязательного социального страхования от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний;
- характерные причины несчастных случаев при работе в ОЗП;
- инструкции по охране труда;
- уровни профессионального риска при производстве работ в ОЗП;

- методы распознавания опасностей;
- риски, рабочие процедуры, план производства работ и необходимые организационно-технические документы;
- требования к организации работ в ОЗП и оформлению наряда-допуска;
- порядок допуска работников к работам в ОЗП;
- зоны повышенной опасности, методы осмотра ОЗП; средства, обеспечивающие безопасность работы в ОЗП;
- процедуры по установке блокировок на люки, двери входов-выходов, задвижки и другие механизмы; порядок очистки и (или) проветривания ОЗП;
- процедуры осмотра и проверки средств индивидуальной защиты (далее – СИЗ);
- методы и способы контроля работоспособности используемого оборудования и средств для осуществления связи;
- методы и приемы эвакуации и спасения;
- приемы оказания первой помощи при несчастном случае;
- **должен уметь:**
 - применять средства индивидуальной и коллективной защиты, в том числе СИЗ органов дыхания; лично производить их осмотр;
 - использовать оборудование для осуществления связи между членами бригады и с наблюдающим; пользоваться знаковой сигнализацией;
 - использовать оборудование для постоянного контроля параметров рабочей среды в ОЗП;
 - анализировать и оценивать опасные факторы при производстве работ в ОЗП;
 - организовывать безопасное проведение работ, разработку плана производства работ;
 - осуществлять надзор во время работы за членами бригады;
 - обучать персонал безопасным методам и приемам выполнения работ по оценке параметров ОЗП, в том числе загазованности;
 - осуществлять непосредственное руководство работами (выполнять обязанности производителя работ);
 - проводить анализ оценки загазованности;
 - уметь оказывать первую помощь пострадавшим при несчастном случае на производстве до прибытия медицинской помощи;
 - использовать системы спасения и эвакуации, а также осуществлять руководство спасением и эвакуацией других работников, в том числе организовывать безопасную транспортировку пострадавшего.

3. Форма обучения

Форма обучения – очно-заочная, с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

4. Календарный учебный график

Нормативный срок освоения программы – 4 дня.

Продолжительность обучения составляет 32 часа.

Организация обучения осуществляется с отрывом от работы.

Программа включает в себя электронное обучение в объеме 8 часов, теоретическое обучение - 14 лекционных часов, практические занятия - 8 часов, проверку знания требований охраны труда - 1 час и итоговую аттестацию в объеме 1 часа.

5. Права Института

Институт имеет право:

- изменять последовательность изучения разделов и тем учебного предмета при условии выполнения программы учебного предмета;
- увеличивать количество часов, отведенных на изучение учебных предметов и на обучение практическому управлению механизмами, вводя дополнительные темы и упражнения;
- распределять объем учебной нагрузки на аудиторную и внеаудиторную.

6. Учебный план

к программе повышения квалификации

«Организация и производство работ в ограниченных и замкнутых пространствах» (2 группа по безопасности работ)

№ п/п	Названия разделов	Всего часов	в том числе (час.)			Формируемые профессиональные компетенции (ПК)	Форма контроля знаний (промежуточная и итоговая аттестация)
			теория	практика	электронное обучение		
1	Основы трудового законодательства РФ Правовые основы охраны труда. Социальная защита пострадавших на производстве	4	-	-	4	ОК-1 ОК-2 ОК-3	
2	Организация и производство работ в ОЗП	14	8	4	2	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5	
3	Правила подтверждения соответствия, применения, эксплуатации, выдачи, ухода, хранения, осмотра и испытаний средств индивидуальной защиты	4	4	-	-	ПК-2 ПК-5	
4	Организация мероприятий при аварийной ситуации и при проведении спасательных работ	8	2	4	2	ПК-3 ПК-4	
Проверка знания требований охраны труда		1	1	-	-		зачет
Итоговая аттестация		1	1	-	-		экзамен
Всего часов		32	16	8	8		

7. Учебно-тематический план
к программе повышения квалификации
«Организация и производство работ в ограниченных и замкнутых
пространствах» (2 группа по безопасности работ)

№ п/п	Названия разделов, тем	Всего часов	в том числе (час.)			Формируе- мые профессио- нальные компетенции (ПК)	Форма контроля знаний (промежу- точная и итоговая аттестация)
			теория	практика	электрон- ное обучение		
1	Основы трудового законодательства РФ. Правовые основы охраны труда. Социальная защита пострадавших на производстве	4	-	-	4	ОК-1 ОК-2 ОК-3	
1.1.	<i>Трудовой договор. Рабочее время, время отдыха. Трудовой распорядок и дисциплина труда.</i>	1	-	-	1	ОК-1 ОК-2 ОК-3	
1.2.	<i>Правовые основы охраны труда в Российской Федерации.</i>	1	-	-	1	ОК-1 ОК-2 ОК-3	
1.3.	<i>Социальная защита пострадавших на производстве</i>	2	-	-	2	ОК-1 ОК-2 ОК-3	
2	Организация и производство работ в ОЗП	14	8	4	2	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5	
2.1.	Требования охраны труда, предъявляемые к организации выполнения работ в ОЗП	2	1	-	1	ПК-1 ПК-3 ПК-4 ПК-5	
2.2.	Идентификация опасностей, оценка и управление рисками при работах в ОЗП	2	1	1	-	ПК-2	
2.3.	Организация и выполнение работ по оценке параметров среды ОЗП, в том числе загазованности	2	1	1	-	ПК-2	
2.4.	Обеспечение безопасности работ в ОЗП	3	2	1	-	ПК-3 ПК-5	
2.5.	Организация работ в ОЗП с оформлением наряда-допуска	2	2	-	-	ПК-2	

№ п/п	Названия разделов, тем	Всего часов	в том числе (час.)			Формируе- мые профессио- нальные компетенции (ПК)	Форма контроля знаний (промежу- точная и итоговая аттестация)
			теория	практика	электрон- ное обучение		
2.6.	Требования охраны труда, предъявляемые к организации рабочих мест, средствам коллективной защиты, вентиляции ОЗП, технологическому оборудованию	2	1	1	-	ПК-3 ПК-5	
2.7.	Требования охраны труда, предъявляемые к выполнению отдельных видов работ в зависимости от специфики производственной деятельности и состояния среды ОЗП	1	-	-	1	ПК-3 ПК-4	
3	Правила подтверждения соответствия, применения, эксплуатации, выдачи, ухода, хранения, осмотра и испытаний средств индивидуальной защиты	4	4	-	-	ПК-2 ПК-5	
4	Организация мероприятий при аварийной ситуации и при проведении спасательных работ	8	2	4	2	ПК-3 ПК-4	
Проверка знания требований охраны труда		1	1	-	-		зачет
Итоговая аттестация		1	1	-	-		экзамен
Всего часов		32	16	8	8		

8. Рабочая программа
к программе повышения квалификации
«Организация и производство работ в ограниченных и замкнутых
пространствах» (2 группа по безопасности работ)

Раздел 1. Основы трудового законодательства РФ. Правовые основы охраны труда. Организация работы по обеспечению охраны труда – 4 часа (электронное обучение)

Тема 1.1. Трудовой договор. Рабочее время, время отдыха. Трудовой распорядок и дисциплина труда – 1 час (электронное обучение)

Основания возникновения трудовых отношений. Стороны трудовых отношений. Понятия «работодатель» и «работник».

Понятия «гарантии» и «компенсации». Случаи предоставления гарантий и компенсаций. Компенсации, предоставляемые работникам, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда.

Понятие рабочего времени.

Понятие «время отдыха». Виды времени отдыха.

Дисциплина труда и трудовой распорядок. Правила внутреннего трудового распорядка: содержание и порядок принятия. Трудовая дисциплина: поощрения за труд; дисциплинарные взыскания: виды дисциплинарных взысканий, порядок применения и снятия дисциплинарных взысканий.

Понятие «особенности регулирования труда». Особенности регулирования труда женщин и лиц с семейными обязанностями. Особенности регулирования труда работников в возрасте до восемнадцати лет.

Тема 1.2. Правовые основы охраны труда – 1 час (электронное обучение)

Нормативно-правовая основа охраны труда в Российской Федерации. Понятие «охрана труда». Правовые источники охраны труда. Государственные нормативные требования охраны труда, устанавливающие правила, процедуры и критерии, направленные на сохранение жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности.

Трудовой кодекс Российской Федерации: основные направления государственной политики в области охраны труда; право и гарантии права работников на труд в условиях, соответствующих требованиям охраны труда; обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда; обязанности работника в области охраны труда; дополнительные гарантии охраны труда отдельным категориям работников.

Общие принципы организации работы по охране труда в организации. Служба охраны труда. Комитет (комиссия) по охране труда. Уполномоченные (доверенные лица) по охране труда профессионального союза или коллектива работников.

Организация обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организации. Организация проведения инструктажей по охране труда и виды инструктажей в зависимости от характера и времени проведения; порядок оформления.

Межотраслевые правила обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты. Порядок обеспечения работников

СИЗ: сфера распространения правил. Организация проведения испытаний и проверок исправности СИЗ.

Обеспечение работников смывающими и обезвреживающими средствами и средствами личной гигиены. Создание условий для осуществления мер личной гигиены.

Обязательные предварительные при поступлении граждан на работу, периодические и внеочередные медицинские осмотры работников. Обязательные психиатрические освидетельствования работников.

Тема 1.3. Социальная защита пострадавших на производстве – 2 часа (электронное обучение)

Статистика и анализ производственного травматизма, в том числе при работах в ОЗП. Расследование и анализ причин несчастных случаев на производстве как основа для разработки профилактических мероприятий по их предупреждению.

Несчастные случаи, происшедшие на производстве, подлежащие расследованию.

Первоочередные меры, принимаемые работодателем в связи с несчастным случаем, происшедшим на производстве, и предшествующие проведению его расследования.

Порядок извещения о несчастных случаях. Порядок формирования комиссий по расследованию несчастных случаев.

Сроки расследования несчастных случаев. Порядок проведения расследования несчастных случаев. Проведение расследования несчастных случаев государственными инспекторами труда.

Порядок оформления материалов расследования несчастных случаев. Порядок регистрации и учета несчастных случаев на производстве.

Федеральный закон РФ «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний» (далее – ОСС): задачи и основные принципы ОСС; основные понятия; средства на осуществление ОСС; порядок возмещения вреда, причиненного жизни и здоровью застрахованного при исполнении им обязанностей по трудовому договору и в иных случаях, установленных указанным законом; лица, имеющие право на обеспечение по страхованию; виды обеспечения по страхованию; учет вины застрахованного при определении размера ежемесячных страховых выплат.

Раздел 2. Организация и производство работ в ОЗП - 14 часов, в том числе 4 часа – практические занятия, 2 часа – электронное обучение.

Тема 2.1. Требования охраны труда, предъявляемые к организации выполнения работ в ОЗП – 2 часа, в том числе 1 час – электронное обучение

Общие положения:

- область распространения Правил;
- лица, на которых распространяются требования Правил;
- нормативные правовые акты и иная документация, помимо Правил, которыми работодатель должен руководствоваться при выполнении работ в ОЗП, а также в случае применения технологического оборудования, технологической оснастки и выполнении работ, требования к безопасному применению и выполнению которых не регламентированы Правилами;

Право работодателя, ориентируясь на оценки уровня профессионального риска, устанавливать дополнительные требования охраны труда, не противоречащие Правилам.

Требования охраны труда, предъявляемые к работникам, выполняющим работы в ОЗП

Ограничения применения в ОЗП труда женщин и лиц моложе 18 лет.

Организация обязательных медицинских осмотров и психиатрических освидетельствований работников.

Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ в ОЗП:

- порядок отнесения работников к группе 1, 2 или 3 по безопасности работ в ОЗП;
- организация периодического обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ в ОЗП и ежегодной проверки знаний;
- организация проведения стажировки работников.

Допуск работников к самостоятельной работе.

Режимы труда и отдыха

Предоставление специальных перерывов для обогрева и отдыха работникам, выполняющим работы в ОЗП в холодное время года.

Продолжительность непрерывной работы в ОЗП в зависимости от вида ОЗП и условий выполнения работы.

Тема 2.2 Идентификация опасностей, оценка и управление рисками при работах в ОЗП – 2 часа, в том числе 1 час – практические занятия

Критерии отнесения выполняемых работ к работам в ОЗП.

Формирование перечня объектов, относящихся к ОЗП. ОЗП, территориально обособленные и не являющиеся территориально обособленными.

Типичные опасности, присущие работе в ОЗП. Классификация работ в ОЗП в зависимости от состояния рабочей среды и (или) содержания кислорода.

Профессиональные риски, связанные с выявленными опасностями. Их идентификация и оценка.

Определение мер по исключению или снижению уровней профессиональных рисков.

Тема 2.3. Организация и выполнение работ по оценке параметров среды ОЗП, в том числе загазованности – 2 часа, в том числе 1 час – практические занятия

Формирование перечня параметров среды ОЗП (физических, химических, биологических), подлежащих контролю на основании оценки рисков.

Формирование перечня средств измерений для контроля параметров среды ОЗП. Требования к средствам измерений. Принцип действия газосигнализатора и газоанализатора, основные отличия. Виды газоанализаторов в зависимости от назначения. Требования к проведению измерений параметров среды ОЗП.

Организационные мероприятия для выполнения работ по оценке параметров среды ОЗП.

Тема 2.4. Обеспечение безопасности работ в ОЗП – 3 часа, в том числе 1 час – практические занятия

Организационные и технико-технологические мероприятия, обеспечивающие безопасность производства работ в ОЗП. Их содержание. Назначение лиц, ответственных за:

- организацию и безопасное проведение работ в ОЗП;
- выдачу наряда-допуска;
- обслуживание и периодический осмотр СИЗ и СКЗ;

- разработку плана производства работ или разработку и утверждение технологических карт на производство работ;
- составление плана мероприятий при аварийной ситуации и проведении спасательных работ, эвакуации и спасения из ОЗП.

Обязанности должностных лиц, ответственных за организацию и безопасное проведение работ в ОЗП.

Тема 2.5. Организация работ в ОЗП с оформлением наряда-допуска – 2 часа

Содержание наряда-допуска. Учет выдачи, срок действия. Комплекс мероприятий, предусмотренных нарядом-допуском. Содержание плана производства работ в ОЗП.

Назначение ответственных лиц:

- имеющих право выдавать наряд-допуск (из числа руководителей и специалистов);
- ответственных руководителей работ (из числа руководителей и специалистов);
- ответственных исполнителей (производителей) работ (из числа бригадиров, высококвалифицированных рабочих).

Обязанности ответственных лиц. Состав бригады. Обязанности работников-членов бригады. Порядок проведения целевого инструктажа перед выполнением работ по наряду-допуску.

Порядок производства работ с оформлением наряда-допуска. Условия для осуществления непрерывного контроля параметров среды ОЗП.

Особенности выполнения работ в зависимости от категории среды ОЗП.

Порядок оформления перерывов в работе, изменения состава бригады, перевода бригады на другое рабочее место, завершения работы после осмотра места работы (в соответствующей графе журнала учета работ по наряду-допуску), полного окончания работ и сдачи наряда-допуска лицу, выдавшему его.

Условия прекращения работы и аннулирования наряда-допуска.

Тема 2.6. Требования охраны труда, предъявляемые к организации рабочих мест, средствам коллективной защиты, вентиляции ОЗП, технологическому оборудованию – 2 часа, в том числе 1 час – практические занятия

Условия труда на рабочем месте. Осмотр рабочего места на соответствие Правилам по охране труда, определение границ опасных зон. Обеспечение безопасных условий работы в ОЗП. Зоны повышенной опасности.

Средства коллективной защиты. Сигнальные и защитные ограждения. Сигнальная разметка. Знаки безопасности. Контроль входа в ОЗП.

Требования охраны труда при выполнении работ с использованием лестниц и стремянок.

Требования охраны труда, предъявляемые:

- к осветительному и технологическому электрооборудованию;
- к оборудованию и средствам защиты от виброакустического воздействия.

Требования охраны труда, предъявляемые к вентиляции ОЗП. Виды вентиляции, ее назначение.

Тема 2.7. Требования охраны труда, предъявляемые к выполнению отдельных видов работ в ОЗП в зависимости от специфики производственной деятельности и состояния среды – 1 час (электронное обучение)

Требования охраны труда при выполнении в ОЗП:

- работ по очистке резервуаров (удаление нефтешлама, твердого осадка и пород);
- сварочных работ;
- работ на объектах водоснабжения и канализации;
- окрасочных работ;
- работ при проведении послесборочной герметизации авиационной техники.

Раздел 3. Правила подтверждения соответствия, применения, эксплуатации, выдачи, ухода, хранения, осмотра и испытаний средств индивидуальной защиты – 4 часа.

Обязанности работодателя в области обеспечения работников средствами индивидуальной защиты. Классификация СИЗ в зависимости от назначения.

Требования к оценке соответствия, маркировке, упаковке, эксплуатации СИЗ. Сроки годности.

Порядок обеспечения работников СИЗ. Требования к выдаче, уходу, хранению СИЗ. Организация контроля за выдачей работникам СИЗ, хранением СИЗ, проведением периодического осмотра и эксплуатационных испытаний.

Средства индивидуальной защиты органов дыхания (далее – СИЗОД). Классификация, назначение фильтрующих и изолирующих СИЗОД. Основные критерии выбора.

Дополнительные требования к обеспечению работников СИЗ в зависимости от специфики производственной деятельности и условий работы в ОЗП.

Осмотр СИЗ до и после использования.

Раздел 4. Организация мероприятий при аварийной ситуации и при проведении спасательных работ – 8 часов, в том числе 4 часа – практические занятия, 2 часа – электронное обучение.

Перечень мероприятий при аварийной ситуации и при проведении спасательных работ. Содержание плана эвакуации и спасения.

Порядок утверждения плана мероприятий при аварийной ситуации и при проведении спасательных работ.

Способы информирования работников, выполняющих работы в ОЗП, о возникновении аварийной ситуации. Сигналы для связи наблюдающего и работников, выполняющих работы в ОЗП. Действия работников при возникновении аварийной ситуации. Схемы и маршруты эвакуации в аварийной ситуации.

Системы спасения и эвакуации.

Первая помощь пострадавшим при несчастных случаях. Нормативные правовые акты, устанавливающие требования к оказанию первой помощи пострадавшим. Перечень состояний, при которых оказывается первая помощь. Перечень мероприятий по оказанию первой помощи.

Оценка состояния пострадавшего. Действия с пострадавшим, находящимся в бессознательном состоянии. Первая помощь при ранении, кровотечениях, переломах, ушибах, растяжениях связок, вывихах, тепловых и химических ожогах, отравлении газами, обморожениях, поражениях электрическим током, молнией, при тепловом и солнечном ударах и в других случаях. Транспортировка пострадавшего.

Требования к комплектации медицинскими изделиями, хранению и применению аптечки для оказания первой помощи работникам. Назначение медицинских изделий. Инструкция по оказанию первой помощи с применением аптечки для оказания первой помощи работникам (универсальный алгоритм оказания первой помощи).

9. Оценка результатов освоения программы

Настоящей программой предусмотрена проверка знания требований охраны труда слушателей (промежуточная аттестация) в форме зачета.

Результаты проверки знания требований охраны труда определяются оценкой «удовлетворительно»/«неудовлетворительно» и оформляются протоколом проверки знания требований охраны труда, выдается удостоверение о допуске к работам в ОЗП.

Освоение программы завершается итоговой аттестацией слушателей в форме экзамена.

В качестве оценочных средств использованы приложенные экзаменационные тесты.

Критерием успешного прохождения итоговой аттестации является не менее 80% правильно выполненных заданий теста.

Слушатели, успешно освоившие программу и прошедшие итоговую аттестацию, получают удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

10. Организационно-педагогические условия реализации программы

10.1. Требования к кадровым условиям.

Реализацию программы осуществляют педагогические работники, имеющие соответствующий профилю преподаваемого предмета уровень образования, а также обеспечивающий персонал (методисты, IT-специалисты).

10.2. Требования к материально-техническим условиям.

Настоящая программа реализуется с применением электронного обучения и предполагает наличие у каждого слушателя компьютера/ноутбука с подключенной сетью «Интернет».

Самостоятельное изучение слушателями разделов и тем, указанных в учебно-тематическом плане, осуществляется по учебно-методическим материалам, подготовленным специалистами Института и размещенным на ресурсах Института в системе электронного обучения (далее – СЭО): <https://www.safework.ru>.

Для организации и проведения со слушателями занятий Институт использует учебные аудитории, оснащённые информационными стендами, плакатами и оборудованные учебной мебелью, а также техническими средствами обучения (проекционной техникой).

Полигон для проведения практических занятий оборудован учебным тренажером для получения практических навыков выполнения работ в ОЗП и проведения спасательных работ, эвакуации и спасения из ОЗП.

Содержание учебных аудиторий соответствует действующим санитарно-эпидемиологическим и противопожарным нормам.

Технические средства обучения:

- мультимедиапроектор
- ноутбук
- экран для демонстрации учебных фильмов
- маркерная доска
- компьютеризованный тренажер-манекен «Гоша» для отработки приемов реанимации.

Наглядные пособия:

● Плакаты, которыми оснащены учебные классы:

- Ответственность за нарушения требований охраны труда.
- Система государственного управления охраной труда в Российской Федерации.

- Система управления охраной труда в Санкт-Петербурге и Ленинградской области.
- Порядок расследования и учета профессиональных заболеваний.
- Презентации по всем темам учебно-тематического плана
- Набор стандартного снаряжения:
 - привязь страховочная;
 - устройство для спуска;
 - устройство для подъема – ручной зажим ;
 - педаль регулируемая для ручного зажима;
 - устройство для подъема – грудной зажим ;
 - страховочное устройство;
 - амортизатор рывка;
 - карабины;
 - соединительные звенья;
 - каска защитная;
 - перчатки.

11. Список рекомендуемой литературы

Основная:

1. Ефремова О.С. Охрана труда от А до Я: практическое пособие – М.: Изд-во «Альфа-Пресс», 2018. – 504 с.
2. Беляков Г.И. Охрана труда для руководителей и специалистов предприятий – М.: Изд-во «Альфа-Пресс», 2017. – 584 с.
3. Пособие по безопасной работе в ограниченных и замкнутых пространствах. М., Издательство НЦ «ЭНАС», 2009 г. - 44с.
4. Промышленный альпинизм (школа альпинизма). М.:Изд. 2009 г. Под ред. Мартынова А.И.
5. Гофштейн А.И. Спутник спасателя. Том 1. Начальная подготовка: учебное пособие – Ульяновск: Ульяновский Дом печати, 2006. – 207 с.
6. Дежурный Л.И., Шойгу Ю.С. и др. Первая помощь: учебное пособие для лиц, обязанных и (или) имеющих право оказывать первую помощь. М.: ФГБУ «ЦНИИОИЗ» Минздрава России, 2018. – 68 с.

Дополнительная:

1. Федеральный закон РФ от 24 июля 1998 г. № 125-ФЗ «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний», с изменениями.
2. Федеральный закон РФ от 30 декабря 2001 г. № 197-ФЗ «Трудовой кодекс Российской Федерации», с изменениями.
3. Федеральный закон РФ от 21 ноября 2011 г. № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации», с изменениями.
4. Федеральный закон РФ от 28 декабря 2013 г. № 426-ФЗ «О специальной оценке условий труда», с изменениями.
5. Перечень производств, работ и должностей с вредными и (или) опасными условиями труда, на которых ограничивается применение труда женщин. Утвержден приказом Минтруда России от 18 июля 2019 г. № 512н, с изменениями.

6. Перечень тяжелых работ и работ с вредными или опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда лиц моложе 18 лет. Утвержден постановлением Правительства РФ от 25 февраля 2000 г. № 163, с изменениями.
7. Правила расследования и учета случаев профессиональных заболеваний работников. Утверждены постановлением Правительства РФ от 05.07.2022 г. №1206.
8. Положение об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях. Утверждено приказом Минтруда России от 20 апреля 2022 г. № 223н.
9. О внесении изменений в приложения №1 и №2 к приказу Минтруда России от 20.04.2022 г. №223н « Об утверждении положения об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях, форм документов, соответствующих классификаторов, необходимых для расследования несчастных случаев на производстве». Утверждены приказом Минтруда России от 25.04.2024 г. №237н.
10. Правила обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда. Утверждены постановлением Правительства Российской Федерации от 24 декабря 2021 г. №2464.
11. Правила обеспечения работников средствами индивидуальной защиты и смывающими средствами. Утверждены приказом Минтруда России от 29 октября 2021 г. N 766н.
12. Перечень вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры. Утверждён 31 декабря 2020 г. приказом №988н Минтруда России и приказом №1420н Минздрава России.
13. Порядок проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации и Перечень медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры. Утверждён приказом Минздрава России от 28 января 2021 г. №29н.
14. Об утверждении Единых типовых норм выдачи средств индивидуальной защиты и смывающих средств. Утверждены приказом Минтруда России от от 29 октября 2021 г. №767н.
15. Рекомендации по классификации, обнаружению, распознаванию и описанию опасностей. Утверждены приказом Минтруда России от 31 января 2022 г. № 36.
16. «Об утверждении требований к комплектации аптечки для оказания первой помощи пострадавшим с применением медицинских изделий», утверждённых приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 24 мая 2024 г. № 262н.
17. ТР ТС 019/2011. Технический регламент Таможенного союза. О безопасности средств индивидуальной защиты. Утвержден Решением Комиссии Таможенного союза от 09.12.2011 № 878, с изменениями.
18. ГОСТ Р 53129-2020 «ССБТ. Средства индивидуальной защиты. Общие требования и классификация». Утвержден и введен в действие 1 октября 2021 г. приказом Росстандарта от 27 октября 2020 г. № 933-ст.
19. Правила по охране труда при работе в ограниченных и замкнутых пространствах. Утверждены приказом Минтруда России от 15 декабря 2020 г. № 902н.
20. Правила по охране труда при работе на высоте. Утверждены приказом Минтруда России от 16 ноября 2020 г. № 782н.

21. ГОСТ Р 58208-2018/ЕН 363:2008 «ССБТ. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Системы индивидуальной защиты от падения с высоты. Общие технические требования». Утвержден и введен в действие 1 марта 2019 г. приказом Росстандарта от 23 августа 2018 г. № 519-ст.
22. ГОСТ Р ЕН 365-2010 «ССБТ. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Основные требования к инструкции по применению, техническому обслуживанию, периодической проверке, ремонту, маркировке и упаковке». Утвержден и введен в действие 1 января 2012 г. приказом Росстандарта от 30 ноября 2010 г. № 786-ст.
23. ГОСТ 12.4.299-2015 «ССБТ. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Рекомендации по выбору, применению и техническому обслуживанию». Утвержден и введен в действие 1 июня 2016 г. приказом Росстандарта от 24 июня 2015 г. № 792-ст.

Экзаменационные тесты
для проведения итоговой аттестации
по программе повышения квалификации
«Организация и производство работ в ограниченных и замкнутых
пространствах» (2 группа по безопасности работ)

Тест № 1

1. Для каких категорий работников работодатель обязан организовать обучение безопасным методам и приемам выполнения работ в ОЗП до начала проведения работы? п. 18 ПОТ

- 1.1. Устанавливает работодатель.
- 1.2. Для работников, допускаемых к работам в ОЗП впервые.
- 1.3. Для работников, переводимых с других работ, если указанные работники ранее не проходили соответствующего обучения.
- 1.4. Для работников, допускаемых к работам в ОЗП впервые; переводимых с других работ, если указанные работники ранее не проходили соответствующего обучения; имеющих перерыв в работе в ОЗП более одного года.
- 1.5. Для работников, имеющих перерыв в работе в ОЗП более одного года.

2. К какой группе по безопасности работ в ОЗП относятся работники, в функции которых входит спасение? п. 21 ПОТ

- 2.1. Указанным работникам присвоение группы не требуется.
- 2.2. Группу устанавливает работодатель по результатам проверки знаний требований охраны труда.
- 2.3. К группе 3.
- 2.4. К группе 1.
- 2.5. К группе 2.

3. Допускается ли использовать сжатый кислород в целях вентиляции ОЗП? п.90 ПОТ

- 3.1. Допускается.
- 3.2. Допускается в теплое время года.
- 3.3. Допускается при работах в ОЗП с негазоопасной средой.
- 3.4. Допускается при использовании переносных светильников во взрывобезопасном исполнении.
- 3.5. Не допускается.

4. Что должен предпринять наблюдающий, обнаруживший опасность или начало и развитие аварийной ситуации или получив сигнал тревоги от работников внутри ОЗП? п. 211 ПОТ

4.1. Поднять тревогу.

• 4.2. Поднять тревогу и принять меры по спасению и эвакуации работающих в ОЗП в соответствии с планом мероприятий при аварийной ситуации и при проведении спасательных работ, эвакуации и спасения из ОЗП, обеспечивая собственную безопасность. Оповестить соответствующие службы работодателя.

4.3. Принять меры по спасению и эвакуации работающих в ОЗП.

4.4. Поднять тревогу и принять меры по спасению и эвакуации работающих в ОЗП, обеспечивая собственную безопасность.

4.5. Оповестить соответствующие службы работодателя.

Тест № 2

1. Какие категории работников относятся к группе 1 по безопасности работ в ОЗП?

п. 20 ПОТ

• 1.1. Работники, допускаемые к непосредственному выполнению работ в ОЗП в составе бригады или под непосредственным контролем работника, назначенного приказом работодателя с учетом специфики конкретных объектов ОЗП.

1.2. Работники, назначаемые работодателем ответственными за организацию и безопасное проведение работ в ОЗП.

1.3. Работники, допускаемые к непосредственному выполнению работ в ОЗП в составе бригады.

1.4. Должностные лица, имеющие право выдавать наряд-допуск.

1.5. Члены экзаменационной комиссии по проверке знаний, умений и навыков безопасных методов и приемов выполнения работ в ОЗП.

2. В течение какого периода времени разрешается производить работы в подкупольном пространстве метантенка с использованием в качестве средства индивидуальной защиты органов дыхания шлангового противогаза? п. 35 ПОТ

2.1. Правилами по охране труда ограничения не установлены.

2.2. Не более 45 минут.

2.3. Период времени определяет ответственный руководитель работ по результатам оценки рисков.

2.4. Период времени определяет производитель работ по результатам оценки рисков.

• 2.5. Не более 15 минут

3. Допускается ли применение линейно-колористических индикаторных трубок для определения содержания веществ в воздухе ОЗП? п. 127 ПОТ

3.1. Не допускается.

3.2. Допускается только для определения содержания кислорода.

3.3. Допускается только для определения содержания угарного газа.

• 3.4. Допускается, при этом воздухозаборное устройство должно иметь возможность проведения дистанционного отбора проб.

3.5. Допускается только для определения содержания метана и азота.

4. Какой инструктаж по охране труда должен быть проведен перед началом работ в ОЗП по наряду-допуску? п. 61 ПОТ

4.1. Вводный.

4.2. Первичный.

4.3. Повторный.

4.4. Внеплановый.

• 4.5. Целевой.

Тест № 3

1. Что должны знать работники, которые относятся к группе 1 по безопасности работ в ОЗП? п. 20 ПОТ

- 1.1. Риски, рабочие процедуры, план производства работ, инструкции по охране труда.
- 1.2. Инструкции по охране труда.
- 1.3. Указывается в наряде-допуске.
- 1.4. План производства работ.
- 1.5. Определяет ответственный руководитель работ.

2. Какие дополнительные требования предъявляются к обеспечению работников СИЗ для выполнения работ в ОЗП с газоопасной средой? п. 160 ПОТ

- 2.1. Правилами по охране труда дополнительные требования не установлены.
- 2.2. Наличие фильтрующей полумаски.
- 2.3. Требования определяет ответственный руководитель работ по результатам оценки рисков.
- 2.4. Наличие самоспасателя.
- 2.5. Работники проводят работы с применением изолирующих костюмов и (или) противогазов с соответствующим уровнем защиты.

3. При каком содержании кислорода в рабочей зоне ограниченного и замкнутого пространства работы в ОЗП относятся к работам с взрывопожаробезопасной средой? п. 9 ПОТ

- 3.1. При содержании кислорода в диапазоне 17- 23% объемной доли.
- 3.2. При содержании кислорода менее 23% объемной доли.
- 3.3. При содержании кислорода в пределах от 15% до 25% объемной доли.
- 3.4. При содержании кислорода выше 30% объемной доли.
- 3.5. Устанавливается по результатам оценки рисков.

4. Какие работы в ОЗП допускается производить без оформления наряда допуска? п. 46 ПОТ

- 4.1. Работы, проводящиеся в ОЗП на постоянной основе.
- 4.2. Работы, выполняемые в аналогичных условиях постоянным составом работников.
- 4.3. Работы, выполняемые по утвержденным для каждого вида работ в ОЗП инструкциям по охране труда.
- 4.4. Без оформления наряда-допуска работы в ОЗП производить не допускается.
- 4.5. Работы, проводящиеся в ОЗП на постоянной основе и выполняемые в аналогичных условиях постоянным составом работников по утвержденным для каждого вида работ в ОЗП инструкциям по охране труда.

Тест № 4

1. Какова периодичность прохождения работниками, относящимися к группе 1, обучения безопасным методам и приемам выполнения работ в ОЗП? п. 24 ПОТ

- 1.1. Не реже 1 раза в 3 года.
- 1.2. Ежегодно.
- 1.3. Не реже 1 раза в 5 лет.
- 1.4. Устанавливает работодатель своим локальным нормативным актом.
- 1.5. Не реже 1 раза в 12 месяцев.

2. В течение какого периода времени разрешается производить работы в канализационном колодце с использованием в качестве средства индивидуальной защиты органов дыхания шлангового противогаза? п. 36 ПОТ

2.1. Не более часа.

2.2. В ОЗП с газоопасной средой в течение 30 минут, в ОЗП с пожаровзрывобезопасной средой – в течение 20 минут.

2.3. Период времени определяет ответственный руководитель работ по результатам анализа измерений параметров среды.

2.4. В канализационном колодце не допускается использовать в качестве средства индивидуальной защиты органов дыхания шланговый противогаз.

• 2.5. Время нахождения работника в канализационном колодце не должно превышать 15 минут.

3. Какие требования предъявляются к средствам измерений, предназначенным для оценки параметров среды ОЗП? п. 117 ПОТ

3.3. Средства измерений должны быть внесены в Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений.

3.2. Средства измерений должны иметь актуальную на момент проведения работ поверку.

• 3.3. Средства измерений должны быть внесены в Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений и иметь актуальную на момент проведения работ поверку.

3.4. Средства измерений должны находиться в работоспособном состоянии.

3.5. Средства измерений должны иметь только аккумуляторное питание.

4. Кто назначается для организации безопасного производства работ в ОЗП, выполняемых с оформлением наряда-допуска? п. 55 ПОТ

4.1. Должностные лица, имеющие право выдавать наряд-допуск.

4.2. Ответственный руководитель работ из числа руководителей и специалистов; ответственный исполнитель (производитель) работ.

4.3. Ответственный исполнитель (производитель) работ из числа рабочих (бригадиров, звеньевых и высококвалифицированных рабочих).

• 4.4. Должностные лица, имеющие право выдавать наряд-допуск, из числа руководителей и специалистов; ответственный руководитель работ из числа руководителей и специалистов; ответственный исполнитель (производитель) работ из числа рабочих (бригадиров, звеньевых и высококвалифицированных рабочих).

4.5. Ответственный руководитель работ.

Тест № 5

1. Какова периодичность прохождения работниками, в функции которых входит оценка параметров среды ОЗП, обучения безопасным методам и приемам выполнения работ в ОЗП? п. 24 ПОТ

1.1. Не реже 1 раза в 3 года.

1.2. Не реже 1 раза в 5 лет.

1.3. Периодичность зависит от вида выполняемых работ в ОЗП.

• 1.4. Ежегодно.

1.5. Устанавливает работодатель.

2. Каким образом следует отбирать пробы воздуха при верхнем расположении точки входа в ОЗП? п. 129 ПОТ

2.1. С помощью пробоотборного зонда.

2.2. Определяет производитель работ по результатам оценки рисков.

2.3. Дистанционно.

• 2.4. С помощью пробоотборного шланга, опускаемого внутрь ОЗП.

2.5. Зависит от конфигурации объекта.

3. В течение какого периода времени разрешается производить работы внутри котла цистерны с использованием в качестве средства индивидуальной защиты органов дыхания шлангового противогаза? п. 35 ПОТ

- 3.1. Не более 15 минут.
- 3.2. Правилами по охране труда ограничения не установлены.
- 3.3. Не более часа.
- 3.4. В ОЗП с негазоопасной средой в течение 30 минут.
- 3.5. В ОЗП с газоопасной средой в течение 30 минут, в ОЗП с пожаровзрывобезопасной средой – в течение 20 минут.

4. При соблюдении каких условий наряд-допуск может быть выдан срок не более 15 календарных дней со дня начала работы? п. 67 ПОТ

- 4.1. По решению лица, выдающего наряд-допуск.
- 4.2. В составе бригады должно быть не менее пяти работников.
- 4.3. По решению работника, в функции которого входит оценка параметров среды.
- 4.4. В составе бригады все работники должны иметь группу 2 по безопасности работ в ОЗП.
- 4.5. Если характер блокировок обеспечивает постоянство параметров среды в рабочей зоне, что подтверждается периодическим контролем среды в течение данного срока.

Тест № 6

1. Какова периодичность прохождения работниками, в функции которых входит спасение, обучения безопасным методам и приемам выполнения работ в ОЗП? п.24 ПОТ

- 1.1. Не реже 1 раза в 3 года.
- 1.2. Периодичность зависит от профессии работника.
- 1.3. Ежегодно.
- 1.4. Не реже 1 раза в 5 лет.
- 1.5. Устанавливает работодатель.

2. Какие работы в ОЗП относятся к работам с газоопасной средой? п. 9 ПОТ

- 2.1. При проведении которых имеется или высока вероятность выделения в рабочую зону вредных паров, газов и других веществ, способных оказать вредное воздействие на организм человека.
- 2.2. При содержании кислорода в пределах от 27% до 25% объемной доли.
- 2.3. При проведении которых имеется вероятность выделения в рабочую зону веществ, способных оказать вредное воздействие на организм человека.
- 2.4. При содержании кислорода выше 20% объемной доли.
- 2.5. Устанавливается по результатам оценки рисков.

3. В течение какого периода времени передвижным вентилятором или компрессором обеспечивается принудительная вентиляция с полным обменом воздуха в объеме ОЗП? п. 92 ПОТ

- 3.1. В течение часа.
- 3.2. В ОЗП с газоопасной средой в течение 30 минут, в ОЗП с пожаровзрывобезопасной средой – в течение 20 минут.
- 3.3. В течение 10 - 15 мин.
- 3.4. Не менее 45 минут.
- 3.5. Период времени определяет ответственный руководитель работ по результатам анализа измерений параметров среды.

4. Кто имеет право продлевать наряд-допуск? п. 70 ПОТ

- 4.1. Член бригады.
- 4.2. Производитель работ.
- 4.3. Работник, в функции которого входит оценка параметров среды.
- 4.4. Работник, имеющий группу 2 по безопасности работ в ОЗП.
- 4.5. Работник, выдавший его, или другой работник, имеющий право выдачи наряда-допуска.

Тест № 7

1. Какова периодичность прохождения наблюдающими обучения безопасным методам и приемам выполнения работ в ОЗП? п. 24 ПОТ

- 1.1. Не реже 1 раза в год.
- 1.2. Не реже 1 раза в 3 года.
- 1.3. Периодичность устанавливает работодатель.
- 1.4. Не реже 1 раза в 5 лет.
- 1.5. Ответственные руководители работ – не реже 1 раза в 3 года, наблюдающие – не реже 1 раза в 5 лет.

2. Для каких категорий работников работодатель по окончании обучения безопасным методам и приемам выполнения работ в ОЗП обеспечивает проведение стажировки? п. 29 ПОТ

- 2.1. Для работников группы 1.
- 2.2. Для работников 1 и 2 групп.
- 2.3. Для работников группы 2.
- 2.4. По результатам проверки знаний требований охраны труда.
- 2.5. В зависимости от вида выполняемых работ в ОЗП.

3. В каком случае запрещается даже кратковременное пребывание работников в рабочих зонах ОЗП? п.105 ПОТ

- 3.1. В зонах с октавными уровнями звукового давления свыше 105 дБ.
- 3.2. В зонах с октавными уровнями звукового давления от 105 дБ до 110 дБ.
- 3.3. Правилами по охране труда ограничения не установлены.
- 3.4. В зонах с октавными уровнями звукового давления свыше 150 дБ в любой октавной полосе.
- 3.5. В зонах с октавными уровнями звукового давления свыше 135 дБ в любой октавной полосе.

4. Кто имеет право изменять состав бригады, выполняющей работы по наряду-допуску? п. 74 ПОТ

- 4.1. Работник, имеющий группу 3 по безопасности работ в ОЗП.
- 4.2. Производитель работ.
- 4.3. Работник, в функции которого входит оценка параметров среды.
- 4.4. Работник, имеющий группу 2 по безопасности работ в ОЗП.
- 4.5. Работник, выдавший его, или другой работник, имеющий право выдачи наряда-допуска.

Тест № 8

1. К какой группе по безопасности работ в ОЗП относятся ответственные руководители (производители) работ? п. 21 ПОТ

- 1.1. Указанным работникам присвоение группы не требуется.
- 1.2. Группу устанавливает работодатель по результатам проверки знаний требований охраны труда.
- 1.3. К группе 3.
- 1.4. К группе 1.
- 1.5. К группе 2.

2. Какой сигнал, поданный наблюдающим, находящимся снаружи ОЗП, означает для находящегося в ОЗП работника требование подойти к люку или подняться вверх?

п. 7 приложения к ПОТ

- 2.1. Один рывок.
- 2.2. Два рывка подряд.
- 2.3. Два рывка с перерывами между ними.
- 2.4. Крик об опасности.
- 2.5. Многократные рывки сигнального (страховочного) каната.

3. В течение какого периода времени разрешается производить работы внутри ОЗП при температуре воздуха в ОЗП 40 - 50 °С с использованием в качестве средства индивидуальной защиты органов дыхания шлангового противогаса? п. 34 ПОТ

- 3.1. Не более 20 минут.
- 3.2. Правилами по охране труда ограничения не установлены.
- 3.3. Не более часа.
- 3.4. Не более 15 минут в ОЗП с газоопасной средой и не более 30 минут в ОЗП с взрывопожаробезопасной средой.
- 3.5. В указанных условиях применение шлангового противогаса не допускается.

4. Где должен находиться наблюдающий во время проведения работ в ОЗП? п. 113 ПОТ

- 4.1. В радиусе 10 м от входа в ОЗП.
- 4.2. Внутри ОЗП, при этом ему запрещается выполнение какой-либо работы.
- 4.3. По своему усмотрению.
- 4.4. При наличии средств связи в любом месте.
- 4.5. В указанном в наряде-допуске месте у ОЗП.

Тест № 9

1. Какова периодичность прохождения обучения безопасным методам и приемам выполнения работ в ОЗП производителями работ? п. 24 ПОТ

- 1.1. Не реже 1 раза в год.
- 1.2. Не реже 1 раза в 3 года.
- 1.3. Периодичность устанавливает работодатель.
- 1.4. Не реже 1 раза в 5 лет.
- 1.5. Производителям работ указанное обучение не требуется.

2. Что должны уметь работники, которые относятся к группе 1 по безопасности работ в ОЗП? п. 20 ПОТ

- 2.1. Пользоваться средствами индивидуальной и коллективной защиты.
- 2.2. Поддерживать связь с наблюдающим.
- 2.3. Осуществлять самоспасение.
- 2.4. Пользоваться средствами индивидуальной и коллективной защиты; поддерживать связь с наблюдающим, осуществлять самоспасение и под руководством работников группы 2 проводить работы по спасению и эвакуации других работников.
- 2.5. Под руководством работников группы 2 проводить работы по спасению и эвакуации других работников.

3. При каком содержании кислорода в рабочей зоне ограниченного и замкнутого пространства работы в ОЗП относятся к работам с взрывопожароопасной средой?

п. 9 ПОТ

- 3.1. При содержании кислорода выше 23% объемной доли.
- 3.2. При содержании кислорода менее 23% объемной доли.
- 3.3. При содержании кислорода в пределах от 37% до 25% объемной доли.

- 3.4. При содержании кислорода выше 30% объемной доли.
3.5. Устанавливается по результатам оценки рисков.

4. Какой сигнал, поданный работником, находящимся в ОЗП, означает требование немедленного принятия мер к его поднятию из ОЗП? п. 7 приложения к ПОТ

- 4.1. Один рывок.
4.2. Два рывка подряд.
4.3. Два рывка с перерывами между ними.
4.4. Крик о помощи.
• 4.5. Многократные рывки сигнального (страховочного) каната.

Тест № 10

1. К какой группе по безопасности работ в ОЗП относятся работники, в функции которых оценка параметров среды ОЗП, в том числе загазованности? п. 11 ПОТ

- 1.1. К группе 1.
• 1.2. К группе 2.
1.3. К группе 3.
1.4. Устанавливает работодатель.
1.5. Указанным работникам присвоение группы не требуется.

2. Чем должна быть обеспечена бригада, выполняющая работы на территориально обособленном объекте ОЗП? п.11 ПОТ

- 2.1. Аптечкой для оказания первой помощи пострадавшим, укомплектованной набором лекарственных средств и препаратов.
2.2. Телефонной связью или радиосвязью.
• 2.3. Телефонной или радиосвязью и укомплектованными аптечками для оказания первой помощи пострадавшим на производстве.
2.4. Перечень устанавливает работодатель.
2.5. Перечень устанавливает должностное лицо, имеющее право выдавать наряд-допуск.

3. Допускается ли применение газосигнализаторов для определения концентрации вредных веществ в рабочей зоне ОЗП? п. 131 ПОТ

- 3.1. Допускается.
3.2. Допускается только для определения концентрации кислорода.
3.3. Допускается для определения концентрации метана в пределах от 30% до 50%.
• 3.4. Не допускается.
3.5. Допускается, если это указано в сопроводительной документации организации-изготовителя.

4. При соблюдении каких условий наряд-допуск может быть продлен на срок не более 15 календарных дней со дня его продления? п. 67 ПОТ

- 4.1. По решению лица, выдающего наряд-допуск.
4.2. В составе бригады должно быть не менее пяти работников.
4.3. По решению работника, в функции которого входит оценка параметров среды.
4.4. В составе бригады все работники должны иметь группу 2 по безопасности работ в ОЗП.
• 4.5. Если характер блокировок обеспечивает постоянство параметров среды в рабочей зоне, что подтверждается периодическим контролем среды в течение данного срока.

Разработчик программы

Заведующий отделом научно-технических разработок

С.А. Савина

**Частное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
«Институт промышленной безопасности, охраны труда и социального партнерства»**

Директор Института

Б.В. Егоров

2024 г.

**«ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТ
В ОГРАНИЧЕННЫХ И ЗАМКНУТЫХ ПРОСТРАНСТВАХ»
(3 группа по безопасности работ)**

Форма обучения – очно-заочная

Санкт-Петербург
2024

**1. Пояснительная записка
к программе повышения квалификации
«Организация работ в ограниченных и замкнутых пространствах»
(3 группа по безопасности работ)**

1.1. Общие положения

Настоящая программа разработана на основании Трудового кодекса Российской Федерации, Федерального закона РФ «Об образовании в Российской Федерации», профессионального стандарта «Специалист в области охраны труда», утвержденного приказом Минтруда России от 22 апреля 2021 г. № 274н, Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 1 июля 2013 г. № 499, иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права, включая Правила по охране труда при работе в ограниченных и замкнутых пространствах (далее – Правила), утвержденные приказом Минтруда России от 15 декабря 2020 г. № 902н, и предназначена для обучения работников организаций безопасным методам и приемам выполнения работ в ограниченных и замкнутых пространствах (далее – ОЗП).

Настоящая программа предназначена для следующих категорий работников:

- 1) работники, назначаемые работодателем ответственными за организацию и безопасное проведение работ в ОЗП;
- 2) должностные лица, имеющие право выдавать наряд-допуск;
- 3) ответственные руководители работ;
- 4) члены экзаменационной комиссии по проверке знаний, умений и навыков безопасных методов и приемов выполнения работ в ОЗП.

В рамках реализации настоящей программы может быть осуществлено обучение по охране труда.

1.2. Цель реализации программы

Целью реализации программы являются:

- повышение квалификации руководителей и специалистов, осуществляющих организацию безопасного производства работ в ОЗП, а также выполнение указанных работ;
- совершенствование имеющихся и приобретение новых компетенций;
- качественное изменение профессиональных компетенций (знаний, умений, навыков), необходимых для осуществления профессиональной деятельности.

1.3. Требования к слушателям

Категория слушателей: руководители, специалисты и работники рабочих профессий организаций.

Требования к слушателям: лица, имеющие или получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

2. Планируемые результаты обучения

В ходе освоения программы совершенствуются и расширяются профессиональные компетенции в соответствии с требованиями Правил обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда, утверждённых постановлением Правительства Российской Федерации от 24 декабря 2021 г. № 2464, профессионального стандарта «Специалист в области охраны труда», утвержденного приказом Минтруда России от 22 апреля 2021 года

№274н и Правил по охране труда при работе в ограниченных и замкнутых пространствах, утвержденных приказом Минтруда России от 15 декабря 2020 г. № 902н.

Компетенции, приобретенные в процессе освоения программы, помогут слушателям качественно выполнять свои функции как в нормальных, так и в экстремальных условиях, успешно осваивать новое и быстро адаптироваться к изменяющимся условиям.

Общие компетенции

ОК-1	Понимание сущности и социальной значимости безопасного производства работ в ОЗП, заключающегося в содействии росту эффективности производственной деятельности путем непрерывного совершенствования и улучшения условий труда, повышения его безопасности, снижения уровня производственного травматизма и профессиональной заболеваемости
ОК-2	Понимание экономической значимости безопасного производства работ в ОЗП, являющегося выражением социальной значимости охраны труда и заключающейся в повышении эффективности мероприятий по обеспечению и улучшению условий труда
ОК-3	Использование информационно-коммуникационных технологий для решения задач по реализации всего комплекса процедур системы управления охраной труда как при решении вопросов организации безопасного производства работ в ОЗП, так и контроля состояния условий и охраны труда

Профессиональные компетенции

ПК-1	Организация и координация деятельности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда и по улучшению условий и охраны труда при организации и производстве работ в ОЗП
ПК-2	Осуществление контроля и технического надзора за соблюдением работодателем и работниками требований охраны труда при организации и производстве работ в ОЗП
ПК-3	Организация профилактической работы по предупреждению несчастных случаев на производстве, профессиональных и производственно-обусловленных заболеваний, а также работы по улучшению условий и охраны труда
ПК-4	Информирование и консультирование работников организации, в том числе ее руководителя, по вопросам безопасного производства работ в ОЗП.
ПК-5	Изучение и распространение передового опыта по охране труда, пропаганда вопросов охраны труда

В результате освоения программы слушатель должен приобрести следующие знания и умения, необходимые для качественного изменения компетенций:

● **должен знать:**

- трудовое законодательство, включая государственные нормативные требования охраны труда;
- основные принципы обязательного социального страхования от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний;
- передовой отечественный и зарубежный опыт в области охраны труда при производстве работ в ОЗП;
- характерные причины несчастных случаев при работе в ОЗП;
- инструкции по охране труда;
- уровни профессионального риска при производстве работ в ОЗП;

- методы распознавания опасностей;
- план производства работ в ОЗП и другие локальные нормативные документы по организации работы в ОЗП;
- требования к организации работ в ОЗП и оформлению наряда-допуска;
- обязанности ответственных лиц за организацию и безопасное проведение работ в ОЗП;
- порядок допуска работников к работам в ОЗП;
- зоны повышенной опасности, методы осмотра ОЗП; средства, обеспечивающие безопасность работы в ОЗП;
- процедуры по установке блокировок на люки, двери входов-выходов, задвижки и другие механизмы; порядок очистки и (или) проветривания ОЗП;
- процедуры осмотра и проверки средств индивидуальной защиты (далее – СИЗ);
- методы и способы контроля работоспособности используемого оборудования и средств для осуществления связи;
- методы и приемы эвакуации и спасения;
- приемы оказания первой помощи при несчастном случае;
- виды ответственности за нарушение требований охраны труда;
- **должен уметь:**
 - анализировать и оценивать опасные факторы при производстве работ в ОЗП;
 - проводить оценку рисков и определять технико-технологические мероприятия по обеспечению безопасности работ в ОЗП;
 - организовывать безопасное проведение работ, разработку плана производства работ;
 - обучать персонал безопасным методам и приемам выполнения работ по оценке параметров ОЗП, в том числе загазованности;
 - осуществлять непосредственное руководство работами (выполнять обязанности производителя работ);
 - проводить анализ оценки загазованности;
 - уметь оказывать первую помощь пострадавшим при несчастном случае на производстве до прибытия медицинской помощи;
 - использовать системы спасения и эвакуации, а также осуществлять руководство спасением и эвакуацией других работников, в том числе организовывать безопасную транспортировку пострадавшего.

3. Форма обучения

Форма обучения – очно-заочная, с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

4. Календарный учебный график

Нормативный срок освоения программы – 4 дня.

Продолжительность обучения составляет 32 час.

Организация обучения осуществляется с отрывом от работы.

Программа включает в себя электронное обучение в объеме 8 часов, теоретическое обучение - 14 лекционных часов, практические занятия - 8 часов, проверку знания требований охраны труда - 1 час и итоговую аттестацию в объеме 1 часа.

5. Права Института

Институт имеет право:

- изменять последовательность изучения разделов и тем учебного предмета при условии выполнения программы учебного предмета;
- увеличивать количество часов, отведенных на изучение учебных предметов и на обучение практическому управлению механизмами, вводя дополнительные темы и упражнения;
- распределять объем учебной нагрузки на аудиторную и внеаудиторную.

6. Учебный план к программе повышения квалификации «Организация работ в ограниченных и замкнутых пространствах» (3 группа по безопасности работ)

№ п/п	Названия разделов	Всего часов	в том числе (час.)			Формируе- мые професси- ональные компетенции ПК	Форма контроля знаний (промежу- точная и итоговая аттестация)
			теория	практика	элект- ронное обучение		
1	Основы трудового законодательства РФ Правовые основы охраны труда. Социальная защита пострадавших на производстве	3	-	-	3	ОК-1 ОК-2 ОК-3	
2	Организация и производство работ в ОЗП	15	8	4	3	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5	
3	Правила подтверждения соответствия, применения, эксплуатации, выдачи, ухода, хранения, осмотра и испытаний средств индивидуальной защиты	4	4	-		ПК-2 ПК-5	
4	Организация мероприятий при аварийной ситуации и при проведении спасательных работ	8	2	4	2	ПК-3 ПК-4	
Проверка знания требований охраны труда		1	1	-	-		зачет
Итоговая аттестация		1	1	-	-		экзамен
Всего часов		32	16	8	8		

7. Учебно-тематический план
к программе повышения квалификации
«Организация работ в ограниченных и замкнутых пространствах»
(3 группа по безопасности работ)

№ п/п	Названия разделов, тем	Всего часов	в том числе			Формируе- мые профессио- нальные компетенции (ПК)	Форма контроля знаний (промежу- точная и итоговая аттестация)
			теория	практика	электрон ное обучение		
1	Основы трудового законодательства РФ. Правовые основы охраны труда. Социальная защита пострадавших на производстве	3	-	-	3	ОК-1 ОК-2 ОК-3	
1.1.	<i>Трудовой договор. Рабочее время, время отдыха. Трудовой распорядок и дисциплина труда.</i>	1	-	-	1	ОК-1 ОК-2 ОК-3	
1.2.	<i>Правовые основы охраны труда в Российской Федерации.</i>	1	-	-	1	ОК-1 ОК-2 ОК-3	
1.3.	<i>Социальная защита пострадавших на производстве</i>	1	-	-	1	ОК-1 ОК-2 ОК-3	
2	Организация и производство работ в ОЗП	15	8	4	3	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5	
2.1.	Требования охраны труда, предъявляемые к организации выполнения работ в ОЗП	2	1	-	1	ПК-1 ПК-3 ПК-4 ПК-5	
2.2.	Идентификация опасностей, оценка и управление рисками при работах в ОЗП	2	1	1	-	ПК-2	
2.3.	Организация и выполнение работ по оценке параметров среды ОЗП, в том числе загазованности	2	1	1	-	ПК-2	
2.4.	Обеспечение безопасности работ в ОЗП	3	2	1	-	ПК-3 ПК-5	
2.5.	Организация работ в ОЗП с оформлением наряда-допуска	4	2	1	1	ПК-2	
2.6.	Требования охраны труда, предъявляемые к организации рабочих мест, средствам коллективной защиты, вентиляции ОЗП, технологическому оборудованию	1	1	-	-	ПК-3 ПК-5	

№ п/п	Названия разделов, тем	Всего часов	в том числе			Формируе- мые профессио- нальные компетенции (ПК)	Форма контроля знаний (промежу- точная и итоговая аттестация)
			теория	практика	электрон ное обучение		
2.7.	Требования охраны труда, предъявляемые к выполнению отдельных видов работ в зависимости от специфики производственной деятельности и состояния среды ОЗП	1	-	-	1	ПК-3 ПК-4	
3	Правила подтверждения соответствия, применения, эксплуатации, выдачи, ухода, хранения, осмотра и испытаний средств индивидуальной защиты	4	4	-	-	ПК-2 ПК-5	
4	Организация мероприятий при аварийной ситуации и при проведении спасательных работ	8	2	4	2	ПК-3 ПК-4	
Проверка знания требований охраны труда		1	1	-	-		зачет
Итоговая аттестация		1	1	-	-		экзамен
Всего часов		32	16	8	8		

8. Рабочая программа

к программе повышения квалификации

«Организация работ в ограниченных и замкнутых пространствах» (3 группа по безопасности работ)

Раздел 1. Основы трудового законодательства РФ. Правовые основы охраны труда. Организация работы по обеспечению охраны труда – 3 часа (электронное обучение)

Тема 1.1. Трудовой договор. Рабочее время, время отдыха. Трудовой распорядок и дисциплина труда – 1 час

Основания возникновения трудовых отношений. Стороны трудовых отношений. Понятия «работодатель» и «работник».

Понятия «гарантии» и «компенсации». Случаи предоставления гарантий и компенсаций. Компенсации, предоставляемые работникам, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда.

Понятие рабочего времени.

Понятие «время отдыха». Виды времени отдыха.

Дисциплина труда и трудовой распорядок. Правила внутреннего трудового распорядка: содержание и порядок принятия. Трудовая дисциплина: поощрения за труд; дисциплинарные взыскания: виды дисциплинарных взысканий, порядок применения и снятия дисциплинарных взысканий.

Понятие «особенности регулирования труда». Особенности регулирования труда женщин и лиц с семейными обязанностями. Особенности регулирования труда работников в возрасте до восемнадцати лет.

Тема 1.2. Правовые основы охраны труда – 1 час

Нормативно-правовая основа охраны труда в Российской Федерации. Понятие «охрана труда». Правовые источники охраны труда. Государственные нормативные требования охраны труда, устанавливающие правила, процедуры и критерии, направленные на сохранение жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности.

Трудовой кодекс Российской Федерации: основные направления государственной политики в области охраны труда; право и гарантии права работников на труд в условиях, соответствующих требованиям охраны труда; обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда; обязанности работника в области охраны труда; дополнительные гарантии охраны труда отдельным категориям работников.

Общие принципы организации работы по охране труда в организации. Служба охраны труда. Комитет (комиссия) по охране труда. Уполномоченные (доверенные лица) по охране труда профессионального союза или коллектива работников.

Организация обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организации. Организация проведения инструктажей по охране труда и виды инструктажей в зависимости от характера и времени проведения; порядок оформления.

Межотраслевые правила обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты. Порядок обеспечения работников СИЗ: сфера распространения правил. Организация проведения испытаний и проверок исправности СИЗ.

Обеспечение работников смывающими и обезвреживающими средствами и средствами личной гигиены. Создание условий для осуществления мер личной гигиены.

Обязательные предварительные при поступлении граждан на работу, периодические и внеочередные медицинские осмотры работников. Обязательные психиатрические освидетельствования работников.

Тема 1.3. Социальная защита пострадавших на производстве – 1 час

Статистика и анализ производственного травматизма, в том числе при работах в ОЗП. Расследование и анализ причин несчастных случаев на производстве как основа для разработки профилактических мероприятий по их предупреждению.

Несчастные случаи, произошедшие на производстве, подлежащие расследованию.

Первоочередные меры, принимаемые работодателем в связи с несчастным случаем, произошедшим на производстве, и предшествующие проведению его расследования.

Порядок извещения о несчастных случаях. Порядок формирования комиссий по расследованию несчастных случаев.

Сроки расследования несчастных случаев. Порядок проведения расследования несчастных случаев. Проведение расследования несчастных случаев государственными инспекторами труда.

Порядок оформления материалов расследования несчастных случаев. Порядок регистрации и учета несчастных случаев на производстве.

Федеральный закон РФ «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний» (далее – ОСС): задачи и основные принципы ОСС; основные понятия; средства на осуществление ОСС; порядок возмещения вреда, причиненного жизни и здоровью застрахованного при исполнении им обязанностей по трудовому договору и в иных случаях, установленных указанным законом; лица, имеющие право на обеспечение по страхованию; виды обеспечения по страхованию; учет вины застрахованного при определении размера ежемесячных страховых выплат.

Раздел 2. Организация и производство работ в ОЗП - 15 часов, в том числе 4 часа – практические занятия, 3 часа – электронное обучение.

Тема 2.1. Требования охраны труда, предъявляемые к организации выполнения работ в ОЗП – 2 часа, в том числе 1 час – электронное обучение.

Общие положения:

- область распространения Правил;
- лица, на которых распространяются требования Правил;
- нормативные правовые акты и иная документация, помимо Правил, которыми работодатель должен руководствоваться при выполнении работ в ОЗП, а также в случае применения технологического оборудования, технологической оснастки и выполнении работ, требования к безопасному применению и выполнению которых не регламентированы Правилами;
- требования охраны труда при выполнении работ сторонними (подрядными) организациями.

Право работодателя, ориентируясь на оценки уровня профессионального риска, устанавливать дополнительные требования охраны труда, не противоречащие Правилам.

Требования охраны труда, предъявляемые к работникам, выполняющим работы в ОЗП

Ограничения применения в ОЗП труда женщин и лиц моложе 18 лет.

Организация обязательных медицинских осмотров и психиатрических освидетельствований работников.

Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ в ОЗП:

- порядок отнесения работников к группе 1, 2 или 3 по безопасности работ в ОЗП;
- организация периодического обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ в ОЗП и ежегодной проверки знаний;
- организация проведения стажировки работников.

Допуск работников к самостоятельной работе.

Режимы труда и отдыха

Предоставление специальных перерывов для обогрева и отдыха работникам, выполняющим работы в ОЗП в холодное время года.

Продолжительность непрерывной работы в ОЗП в зависимости от вида ОЗП и условий выполнения работы.

Тема 2.2 Идентификация опасностей, оценка и управление рисками при работах в ОЗП – 2 часа, в том числе 1 час – практические занятия.

Критерии отнесения выполняемых работ к работам в ОЗП.

Формирование перечня объектов, относящихся к ОЗП. ОЗП, территориально обособленные и не являющиеся территориально обособленными.

Типичные опасности, присущие работе в ОЗП. Классификация работ в ОЗП в зависимости от состояния рабочей среды и (или) содержания кислорода.

Профессиональные риски, связанные с выявленными опасностями. Их идентификация и оценка.

Определение мер по исключению или снижению уровней профессиональных рисков.

Тема 2.3. Организация и выполнение работ по оценке параметров среды ОЗП, в том числе загазованности – 2 часа, в том числе 1 час – практические занятия.

Формирование перечня параметров среды ОЗП (физических, химических, биологических), подлежащих контролю на основании оценки рисков.

Формирование перечня средств измерений для контроля параметров среды ОЗП. Требования к средствам измерений. Принцип действия газосигнализатора и газоанализатора, основные отличия. Виды газоанализаторов в зависимости от назначения. Требования к проведению измерений параметров среды ОЗП.

Организационные мероприятия для выполнения работ по оценке параметров среды ОЗП.

Тема 2.4. Обеспечение безопасности работ в ОЗП – 3 часа, в том числе 1 час – практические занятия.

Организационные и технико-технологические мероприятия, обеспечивающие безопасность производства работ в ОЗП. Их содержание. Назначение лиц, ответственных за:

- организацию и безопасное проведение работ в ОЗП;
- выдачу наряда-допуска;
- обслуживание и периодический осмотр СИЗ и СКЗ;
- разработку плана производства работ или разработку и утверждение технологических карт на производство работ;
- составление плана мероприятий при аварийной ситуации и проведении спасательных работ, эвакуации и спасения из ОЗП.

Обязанности должностных лиц, ответственных за организацию и безопасное проведение работ в ОЗП.

Тема 2.5. Организация работ в ОЗП с оформлением наряда-допуска – 4 часа, в том числе 1 часа – практические занятия, 1 час – электронное обучение.

Содержание наряда-допуска. Учет выдачи, срок действия. Комплекс мероприятий, предусмотренных нарядом-допуском. Содержание плана производства работ в ОЗП.

Назначение ответственных лиц:

- имеющих право выдавать наряд-допуск (из числа руководителей и специалистов);
- ответственных руководителей работ (из числа руководителей и специалистов);
- ответственных исполнителей (производителей) работ (из числа бригадиров, высококвалифицированных рабочих).

Обязанности ответственных лиц. Состав бригады. Обязанности работников-членов бригады. Порядок проведения целевого инструктажа перед выполнением работ по наряду-допуску.

Порядок производства работ с оформлением наряда-допуска. Условия для осуществления непрерывного контроля параметров среды ОЗП.

Особенности выполнения работ в зависимости от категории среды ОЗП.

Порядок оформления перерывов в работе, изменения состава бригады, перевода бригады на другое рабочее место, завершения работы после осмотра места работы (в соответствующей графе журнала учета работ по наряду-допуску), полного окончания работ и сдачи наряда-допуска лицу, выдавшему его.

Условия прекращения работы и аннулирования наряда-допуска.

Тема 2.6. Требования охраны труда, предъявляемые к организации рабочих мест, средствам коллективной защиты, вентиляции ОЗП, технологическому оборудованию – 1 час.

Условия труда на рабочем месте. Осмотр рабочего места на соответствие Правилам по охране труда, определение границ опасных зон. Обеспечение безопасных условий работы в ОЗП. Зоны повышенной опасности.

Средства коллективной защиты. Сигнальные и защитные ограждения. Сигнальная разметка. Знаки безопасности. Контроль входа в ОЗП.

Требования охраны труда при выполнении работ с использованием лестниц и стремянок.

Требования охраны труда, предъявляемые:

- к осветительному и технологическому электрооборудованию;
- к оборудованию и средствам защиты от виброакустического воздействия.

Требования охраны труда, предъявляемые к вентиляции ОЗП. Виды вентиляции, ее назначение.

Тема 2.7. Требования охраны труда, предъявляемые к выполнению отдельных видов работ в ОЗП в зависимости от специфики производственной деятельности и состояния среды – 1 час – электронное обучение

Требования охраны труда при выполнении в ОЗП:

- работ по очистке резервуаров (удаление нефтешлама, твердого осадка и пород);
- сварочных работ;
- работ на объектах водоснабжения и канализации;
- окрасочных работ;
- работ при проведении послесборочной герметизации авиационной техники.

Раздел 3. Правила подтверждения соответствия, применения, эксплуатации, выдачи, ухода, хранения, осмотра и испытаний средств индивидуальной защиты – 4 часа

Обязанности работодателя в области обеспечения работников средствами индивидуальной защиты. Классификация СИЗ в зависимости от назначения.

Требования к оценке соответствия, маркировке, упаковке, эксплуатации СИЗ. Сроки годности.

Порядок обеспечения работников СИЗ. Требования к выдаче, уходу, хранению СИЗ. Организация контроля за выдачей работникам СИЗ, хранением СИЗ, проведением периодического осмотра и эксплуатационных испытаний.

Средства индивидуальной защиты органов дыхания (далее – СИЗОД). Классификация, назначение фильтрующих и изолирующих СИЗОД. Основные критерии выбора.

Дополнительные требования к обеспечению работников СИЗ в зависимости от специфики производственной деятельности и условий работы в ОЗП.

Осмотр СИЗ до и после использования.

Раздел 4. Организация мероприятий при аварийной ситуации и при проведении спасательных работ – 8 часов, в том числе 4 часа – практические занятия, 2 часа – электронное обучение.

Перечень мероприятий при аварийной ситуации и при проведении спасательных работ. Содержание плана эвакуации и спасения.

Порядок утверждения плана мероприятий при аварийной ситуации и при проведении спасательных работ.

Способы информирования работников, выполняющих работы в ОЗП, о возникновении аварийной ситуации. Сигналы для связи наблюдающего и работников, выполняющих работы в ОЗП. Действия работников при возникновении аварийной ситуации. Схемы и маршруты эвакуации в аварийной ситуации.

Системы спасения и эвакуации.

Первая помощь пострадавшим при несчастных случаях. Нормативные правовые акты, устанавливающие требования к оказанию первой помощи пострадавшим. Перечень состояний, при которых оказывается первая помощь. Перечень мероприятий по оказанию первой помощи.

Оценка состояния пострадавшего. Действия с пострадавшим, находящимся в бессознательном состоянии. Первая помощь при ранении, кровотечениях, переломах, ушибах, растяжениях связок, вывихах, тепловых и химических ожогах, отравлении газами, обморожениях, поражениях электрическим током, молнией, при тепловом и солнечном ударах и в других случаях. Транспортировка пострадавшего.

Требования к комплектации медицинскими изделиями, хранению и применению аптечки для оказания первой помощи работникам. Назначение медицинских изделий. Инструкция по оказанию первой помощи с применением аптечки для оказания первой помощи работникам (универсальный алгоритм оказания первой помощи).

9. Оценка результатов освоения программы

Настоящей программой предусмотрена проверка знания требований охраны труда слушателей (промежуточная аттестация) в форме зачета.

Результаты проверки знания требований охраны труда определяются оценкой «удовлетворительно»/«неудовлетворительно» и оформляются протоколом проверки знания требований охраны труда, выдается удостоверение о допуске к работам в ОЗП.

Освоение программы завершается итоговой аттестацией слушателей в форме экзамена.

В качестве оценочных средств использованы приложенные экзаменационные тесты.

Критерием успешного прохождения итоговой аттестации является не менее 80% правильно выполненных заданий теста.

Слушатели, успешно освоившие программу и прошедшие итоговую аттестацию, получают удостоверение о повышении квалификации установленного образца и удостоверение о допуске к работам в ОЗП.

10. Организационно-педагогические условия реализации программы

10.1. Требования к кадровым условиям.

Реализацию программы осуществляют педагогические работники, имеющие соответствующий профилю преподаваемого предмета уровень образования, а также обеспечивающий персонал (методисты, IT-специалисты).

10.2. Требования к материально-техническим условиям.

Настоящая программа реализуется с применением электронного обучения и предполагает наличие у каждого слушателя компьютера/ноутбука с подключенной сетью «Интернет».

Самостоятельное изучение слушателями разделов и тем, указанных в учебно-тематическом плане, осуществляется по учебно-методическим материалам, подготовленным специалистами Института и размещенным на ресурсах Института в системе электронного обучения (далее – СЭО): <https://www.safework.ru>.

Для организации и проведения со слушателями занятий Институт использует учебные аудитории, оснащённые информационными стендами, плакатами и оборудованные учебной мебелью, а также техническими средствами обучения (проекционной техникой).

Полигон для проведения практических занятий оборудован учебным тренажером для получения практических навыков выполнения работ в ОЗП и проведения спасательных работ, эвакуации и спасения из ОЗП.

Содержание учебных аудиторий соответствует действующим санитарно-эпидемиологическим и противопожарным нормам.

Технические средства обучения:

- мультимедиапроектор
- ноутбук
- экран для демонстрации учебных фильмов
- маркерная доска
- компьютеризованный тренажер-манекен «Гоша» для отработки приемов реанимации.

Наглядные пособия:

- **Плакаты, которыми оснащены учебные классы:**
 - Ответственность за нарушения требований охраны труда.
 - Система государственного управления охраной труда в Российской Федерации.
 - Система управления охраной труда в Санкт-Петербурге и Ленинградской области.
 - Порядок расследования и учета профессиональных заболеваний.
- Презентации по всем темам учебно-тематического плана
- Набор стандартного снаряжения:
 - привязь страховочная;
 - устройство для спуска;
 - устройство для подъема – ручной зажим ;

- педаль регулируемая для ручного зажима;
- устройство для подъема – грудной зажим ;
- страховочное устройство;
- амортизатор рывка;
- карабины;
- соединительные звенья;
- каска защитная;
- перчатки.

11. Список рекомендуемой литературы

Основная:

1. Ефремова О.С. Охрана труда от А до Я: практическое пособие – М.: Изд-во «Альфа-Пресс», 2018. – 504 с.
2. Беляков Г.И. Охрана труда для руководителей и специалистов предприятий – М.: Изд-во «Альфа-Пресс», 2017. – 584 с.
3. Пособие по безопасной работе в ограниченных и замкнутых пространствах. М., Издательство НЦ «ЭНАС», 2009 г. - 44с.
4. Промышленный альпинизм (школа альпинизма). М.:Изд. 2009 г. Под ред. Мартынова А.И.
5. Гофштейн А.И. Спутник спасателя. Том 1. Начальная подготовка: учебное пособие – Ульяновск: Ульяновский Дом печати, 2006. – 207 с.
6. Дежурный Л.И., Шойгу Ю.С. и др. Первая помощь: учебное пособие для лиц, обязанных и (или) имеющих право оказывать первую помощь. М.: ФГБУ «ЦНИИОИЗ» Минздрава России, 2018. – 68 с.

Дополнительная:

1. Федеральный закон РФ от 24 июля 1998 г. № 125-ФЗ «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний», с изменениями.
2. Федеральный закон РФ от 30 декабря 2001 г. № 197-ФЗ «Трудовой кодекс Российской Федерации», с изменениями.
3. Федеральный закон РФ от 21 ноября 2011 г. № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации», с изменениями.
4. Федеральный закон РФ от 28 декабря 2013 г. № 426-ФЗ «О специальной оценке условий труда», с изменениями.
5. Перечень производств, работ и должностей с вредными и (или) опасными условиями труда, на которых ограничивается применение труда женщин. Утвержден приказом Минтруда России от 18 июля 2019 г. № 512н, с изменениями.
6. Перечень тяжелых работ и работ с вредными или опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда лиц моложе 18 лет. Утвержден постановлением Правительства РФ от 25 февраля 2000 г. № 163, с изменениями.
7. Правила расследования и учета случаев профессиональных заболеваний работников. Утверждены постановлением Правительства РФ от 05.07.2022 г. №1206.
8. Положение об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях. Утверждено приказом Минтруда России от 20 апреля 2022 г. № 223н.

9. О внесении изменений в приложения №1 и №2 к приказу Минтруда России от 20.04.2022 г. №223н « Об утверждении положения об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях, форм документов, соответствующих классификаторов, необходимых для расследования несчастных случаев на производстве». Утверждены приказом Минтруда России от 25.04.2024 г. №237н.
10. Правила обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда. Утверждены постановлением Правительства Российской Федерации от 24 декабря 2021 г. № 2464.
11. Правила обеспечения работников средствами индивидуальной защиты и смывающими средствами. Утверждены приказом Минтруда России от 29 октября 2021 г. N 766н.
12. Перечень вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры. Утверждён 31 декабря 2020 г. приказом № 988н Минтруда России и приказом №1420н Минздрава России.
13. Порядок проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации и Перечень медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры. Утверждён приказом Минздрава России от 28 января 2021 г. №29н.
14. Об утверждении Единых типовых норм выдачи средств индивидуальной защиты и смывающих средств. Утверждены приказом Минтруда России от от 29 октября 2021 г. №767н.
15. Рекомендации по классификации, обнаружению, распознаванию и описанию опасностей. Утверждены приказом Минтруда России от 31 января 2022 г. № 36.
16. «Об утверждении требований к комплектации аптечки для оказания первой помощи пострадавшим с применением медицинских изделий», утверждённых приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 24 мая 2024 г. № 262н.
17. ТР ТС 019/2011. Технический регламент Таможенного союза. О безопасности средств индивидуальной защиты. Утвержден Решением Комиссии Таможенного союза от 09.12.2011 № 878, с изменениями.
18. ГОСТ Р 53129-2020 «ССБТ. Средства индивидуальной защиты. Общие требования и классификация». Утвержден и введен в действие 1 октября 2021 г. приказом Росстандарта от 27 октября 2020 г. № 933-ст.
19. Порядок проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью 4 статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации. Перечень медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры. Утверждены приказом Минздрава России от 28 января 2021 г. № 29н.
20. Типовые нормы бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением (по видам экономической деятельности).
21. Типовое положение о системе управления охраной труда. Утверждено приказом

Минтруда России от 19 августа 2016 г. № 438н.

22. Правила по охране труда при работе в ограниченных и замкнутых пространствах. Утверждены приказом Минтруда России от 15 декабря 2020 г. № 902н.
23. Правила по охране труда при работе на высоте. Утверждены приказом Минтруда России от 16 ноября 2020 г. № 782н.
24. ГОСТ Р 58208-2018/ЕН 363:2008 «ССБТ. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Системы индивидуальной защиты от падения с высоты. Общие технические требования». Утвержден и введен в действие 1 марта 2019 г. приказом Росстандарта от 23 августа 2018 г. № 519-ст.
25. ГОСТ Р ЕН 365-2010 «ССБТ. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Основные требования к инструкции по применению, техническому обслуживанию, периодической проверке, ремонту, маркировке и упаковке». Утвержден и введен в действие 1 января 2012 г. приказом Росстандарта от 30 ноября 2010 г. № 786-ст.
26. ГОСТ 12.4.299-2015 «ССБТ. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Рекомендации по выбору, применению и техническому обслуживанию». Утвержден и введен в действие 1 июня 2016 г. приказом Росстандарта от 24 июня 2015 г. № 792-ст.

Экзаменационные тесты
для проведения итоговой аттестации
по программе повышения квалификации
«Организация работ в ограниченных и замкнутых пространствах»
(3 группа по безопасности работ)

Тест № 1

1. Для каких категорий работников работодатель обязан организовать обучение безопасным методам и приемам выполнения работ в ОЗП до начала проведения работы? п. 18 ПОТ

- 1.1. Устанавливает работодатель.
- 1.2. Для работников, допускаемых к работам в ОЗП впервые.
- 1.3. Для работников, переводимых с других работ, если указанные работники ранее не проходили соответствующего обучения.
- 1.4. Для работников, допускаемых к работам в ОЗП впервые; переводимых с других работ, если указанные работники ранее не проходили соответствующего обучения; имеющих перерыв в работе в ОЗП более одного года.
- 1.5. Для работников, имеющих перерыв в работе в ОЗП более одного года.

2. К какой группе по безопасности работ в ОЗП относятся работники, в функции которых входит спасение? п. 21 ПОТ

- 2.1. Указанным работникам присвоение группы не требуется.
- 2.2. Группу устанавливает работодатель по результатам проверки знаний требований охраны труда.
- 2.3. К группе 3.
- 2.4. К группе 1.
- 2.5. К группе 2.

3. Допускается ли использовать сжатый кислород в целях вентиляции ОЗП? п.90 ПОТ

- 3.1. Допускается.
- 3.2. Допускается в теплое время года.
- 3.3. Допускается при работах в ОЗП с негазоопасной средой.
- 3.4. Допускается при использовании переносных светильников во взрывобезопасном исполнении.
- 3.5. Не допускается.

4. Допускается ли оформление единого наряда-допуска, если работы в ОЗП проводятся одновременно с другими видами работ, требующими оформления наряда-допуска?

п. 53 ПОТ

- 4.1. Оформление единого наряда-допуска не допускается.
- 4.2. Решение принимает должностное лицо, ответственное за организацию и безопасное проведение работ в ОЗП.
- 4.3. Если работы в ОЗП проводятся одновременно с другими видами работ, требующими оформления наряда-допуска, то может оформляться один наряд-допуск с включением в него сведений о производстве работ в ОЗП и назначением лиц, ответственных за безопасное производство работ.
- 4.4. Решение принимает должностное лицо, имеющее право выдавать наряд-допуск.
- 4.5. Решение принимает ответственный руководитель работ.

Тест № 2

1. Какие категории работников относятся к группе 3 по безопасности работ в ОЗП?

п. 22 ПОТ

- 1.1. Работники, назначаемые работодателем ответственными за организацию и безопасное проведение работ в ОЗП; должностные лица, имеющие право выдавать наряд-допуск; ответственные руководители работ; члены экзаменационной комиссии по проверке знаний, умений и навыков безопасных методов и приемов выполнения работ в ОЗП.
- 1.2. Работники, назначаемые работодателем ответственными за организацию и безопасное проведение работ в ОЗП.
- 1.3. Должностные лица, имеющие право выдавать наряд-допуск.
- 1.4. Должностные лица, имеющие право выдавать наряд-допуск; ответственные руководители работ.
- 1.5. Члены экзаменационной комиссии по проверке знаний, умений и навыков безопасных методов и приемов выполнения работ в ОЗП.

2. В течение какого периода времени разрешается производить работы в подкупольном пространстве метантенка с использованием в качестве средства индивидуальной защиты органов дыхания шлангового противогаза? п. 35 ПОТ

- 2.1. Правилами по охране труда ограничения не установлены.
- 2.2. Не более 45 минут.
- 2.3. Период времени определяет ответственный руководитель работ по результатам оценки рисков.
- 2.4. Период времени определяет производитель работ по результатам оценки рисков.
- 2.5. Не более 15 минут.

3. Допускается ли применение линейно-колористических индикаторных трубок для определения содержания веществ в воздухе ОЗП? п. 127 ПОТ

- 3.1. Не допускается.
- 3.2. Допускается только для определения содержания кислорода.
- 3.3. Допускается только для определения содержания угарного газа.
- 3.4. Допускается, при этом воздухозаборное устройство должно иметь возможность проведения дистанционного отбора проб.
- 3.5. Допускается только для определения содержания метана и азота.

4. Какой инструктаж по охране труда должен быть проведен перед началом работ в ОЗП по наряду-допуску? п. 61 ПОТ

- 4.1. Вводный.
- 4.2. Первичный.
- 4.3. Повторный.
- 4.4. Внеплановый.
- 4.5. Целевой.

Тест № 3

1. Какова периодичность прохождения работниками, относящимися к группе 3, обучения безопасным методам и приемам выполнения работ в ОЗП? п. 25 ПОТ

- 1.1. Не реже 1 раза в год.
- 1.2. Не реже 1 раза в 5 лет.
- 1.3. Периодичность устанавливает работодатель.
- 1.4. Не реже 1 раза в 3 года.
- 1.5. Ответственные руководители работ – не реже 1 раза в 3 года, члены экзаменационных комиссий – не реже 1 раза в 5 лет.

2. Какие дополнительные требования предъявляются к обеспечению работников СИЗ для выполнения работ в ОЗП с газоопасной средой? п. 160 ПОТ

- 2.1. Правилами по охране труда дополнительные требования не установлены.
- 2.2. Наличие фильтрующей полумаски.
- 2.3. Требования определяет ответственный руководитель работ по результатам оценки рисков.
- 2.4. Наличие самоспасателя.
- 2.5. Работники проводят работы с применением изолирующих костюмов и (или) противогазов с соответствующим уровнем защиты.

3. При каком содержании кислорода в рабочей зоне ограниченного и замкнутого пространства работы в ОЗП относятся к работам с взрывопожаробезопасной средой? п. 9 ПОТ

- 3.1. При содержании кислорода в диапазоне 17- 23% объемной доли.
- 3.2. При содержании кислорода менее 23% объемной доли.
- 3.3. При содержании кислорода в пределах от 15% до 25% объемной доли.
- 3.4. При содержании кислорода выше 30% объемной доли.
- 3.5. Устанавливается по результатам оценки рисков.

4. Какие работы в ОЗП допускается производить без оформления наряда допуска? п. 46 ПОТ

- 4.1. Работы, проводящиеся в ОЗП на постоянной основе.
- 4.2. Работы, выполняемые в аналогичных условиях постоянным составом работников.
- 4.3. Работы, выполняемые по утвержденным для каждого вида работ в ОЗП инструкциям по охране труда.
- 4.4. Без оформления наряда-допуска работы в ОЗП производить не допускается.
- 4.5. Работы, проводящиеся в ОЗП на постоянной основе и выполняемые в аналогичных условиях постоянным составом работников по утвержденным для каждого вида работ в ОЗП инструкциям по охране труда.

Тест № 4

1. Какова периодичность прохождения работниками, относящимися к группе 1, обучения безопасным методам и приемам выполнения работ в ОЗП? п. 24 ПОТ

- 1.1. Не реже 1 раза в 3 года.
- 1.2. Ежегодно.
- 1.3. Не реже 1 раза в 5 лет.
- 1.4. Устанавливает работодатель своим локальным нормативным актом.
- 1.5. Не реже 1 раза в 12 месяцев.

2. В течение какого периода времени разрешается производить работы в канализационном колодце с использованием в качестве средства индивидуальной защиты органов дыхания шлангового противогаза? п. 36 ПОТ

- 2.1. Не более часа.
- 2.2. В ОЗП с газоопасной средой в течение 30 минут, в ОЗП с пожаровзрывобезопасной средой – в течение 20 минут.
- 2.3. Период времени определяет ответственный руководитель работ по результатам анализа измерений параметров среды.
- 2.4. В канализационном колодце не допускается использовать в качестве средства индивидуальной защиты органов дыхания шланговый противогаз.
- 2.5. Время нахождения работника в канализационном колодце не должно превышать 15 минут.

3. Какие требования предъявляются к средствам измерений, предназначенным для оценки параметров среды ОЗП? п. 117 ПОТ

- 3.1. Средства измерений должны быть внесены в Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений.
- 3.2. Средства измерений должны иметь актуальную на момент проведения работ поверку.
- 3.3. Средства измерений должны быть внесены в Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений и иметь актуальную на момент проведения работ поверку.
- 3.4. Средства измерений должны находиться в работоспособном состоянии.
- 3.5. Средства измерений должны иметь только аккумуляторное питание.

4. Кто назначается для организации безопасного производства работ в ОЗП, выполняемых с оформлением наряда-допуска? п. 55 ПОТ

- 4.1. Должностные лица, имеющие право выдавать наряд-допуск.
- 4.2. Ответственный руководитель работ из числа руководителей и специалистов; ответственный исполнитель (производитель) работ.
- 4.3. Ответственный исполнитель (производитель) работ из числа рабочих (бригадиров, звеньевых и высококвалифицированных рабочих).
- 4.4. Должностные лица, имеющие право выдавать наряд-допуск, из числа руководителей и специалистов; ответственный руководитель работ из числа руководителей и специалистов; ответственный исполнитель (производитель) работ из числа рабочих (бригадиров, звеньевых и высококвалифицированных рабочих).
- 4.5. Ответственный руководитель работ.

Тест № 5

1. Какова периодичность прохождения работниками, в функции которых входит оценка параметров среды ОЗП, обучения безопасным методам и приемам выполнения работ в ОЗП? п. 24 ПОТ

- 1.1. Не реже 1 раза в 3 года.
- 1.2. Не реже 1 раза в 5 лет.
- 1.3. Периодичность зависит от вида выполняемых работ в ОЗП.
- 1.4. Ежегодно.
- 1.5. Устанавливает работодатель.

2. Каким образом следует отбирать пробы воздуха при верхнем расположении точки входа в ОЗП? п. 129 ПОТ

- 2.1. С помощью пробоотборного зонда.
- 2.2. Определяет производитель работ по результатам оценки рисков.
- 2.3. Дистанционно.
- 2.4. С помощью пробоотборного шланга, опускаемого внутрь ОЗП.
- 2.5. Зависит от конфигурации объекта.

3. В течение какого периода времени разрешается производить работы внутри котла цистерны с использованием в качестве средства индивидуальной защиты органов дыхания шлангового противогаса? п. 35 ПОТ

- 3.1. Не более 15 минут.
- 3.2. Правилами по охране труда ограничения не установлены.
- 3.3. Не более часа.
- 3.4. В ОЗП с негазоопасной средой в течение 30 минут.
- 3.5. В ОЗП с газоопасной средой в течение 30 минут, в ОЗП с пожаровзрывобезопасной средой – в течение 20 минут.

4. При соблюдении каких условий наряд-допуск может быть выдан срок не более 15 календарных дней со дня начала работы? п. 67 ПОТ

- 4.1. По решению лица, выдающего наряд-допуск.
- 4.2. В составе бригады должно быть не менее пяти работников.
- 4.3. По решению работника, в функции которого входит оценка параметров среды.
- 4.4. В составе бригады все работники должны иметь группу 2 по безопасности работ в ОЗП.
- 4.5. Если характер блокировок обеспечивает постоянство параметров среды в рабочей зоне, что подтверждается периодическим контролем среды в течение данного срока.

Тест № 6

1. Какова периодичность прохождения работниками, в функции которых входит спасение, обучения безопасным методам и приемам выполнения работ в ОЗП? п.24 ПОТ

- 1.1. Не реже 1 раза в 3 года.
- 1.2. Периодичность зависит от профессии работника.
- 1.3. Ежегодно.
- 1.4. Не реже 1 раза в 5 лет.
- 1.5. Устанавливает работодатель.

2. Какие работы в ОЗП относятся к работам с газоопасной средой? п. 9 ПОТ

- 2.1. При проведении которых имеется или высока вероятность выделения в рабочую зону вредных паров, газов и других веществ, способных оказать вредное воздействие на организм человека.
- 2.2. При содержании кислорода в пределах от 27% до 25% объемной доли.
- 2.3. При проведении которых имеется вероятность выделения в рабочую зону веществ, способных оказать вредное воздействие на организм человека.
- 2.4. При содержании кислорода выше 20% объемной доли.
- 2.5. Устанавливается по результатам оценки рисков.

3. В течение какого периода времени передвижным вентилятором или компрессором обеспечивается принудительная вентиляция с полным обменом воздуха в объеме ОЗП? п. 92 ПОТ

- 3.1. В течение часа.
- 3.2. В ОЗП с газоопасной средой в течение 30 минут, в ОЗП с пожаровзрывобезопасной средой – в течение 20 минут.

- 3.3. В течение 10 - 15 мин.
- 3.4. Не менее 45 минут.
- 3.5. Период времени определяет ответственный руководитель работ по результатам анализа измерений параметров среды.

4. Кто имеет право продлевать наряд-допуск? п. 70 ПОТ

- 4.1. Член бригады.
- 4.2. Производитель работ.
- 4.3. Работник, в функции которого входит оценка параметров среды.
- 4.4. Работник, имеющий группу 2 по безопасности работ в ОЗП.
- 4.5. Работник, выдавший его, или другой работник, имеющий право выдачи наряда-допуска.

Тест № 7

1. Какова периодичность прохождения наблюдающими обучения безопасным методам и приемам выполнения работ в ОЗП? п. 24 ПОТ

- 1.1. Не реже 1 раза в год.
- 1.2. Не реже 1 раза в 3 года.
- 1.3. Периодичность устанавливает работодатель.
- 1.4. Не реже 1 раза в 5 лет.
- 1.5. Ответственные руководители работ – не реже 1 раза в 3 года, наблюдающие – не реже 1 раза в 5 лет.

2. Для каких категорий работников работодатель по окончании обучения безопасным методам и приемам выполнения работ в ОЗП обеспечивает проведение стажировки? п. 29 ПОТ

- 2.1. Для работников группы 1.
- 2.2. Для работников 1 и 2 групп.
- 2.3. Для работников группы 2.
- 2.4. По результатам проверки знаний требований охраны труда.
- 2.5. В зависимости от вида выполняемых работ в ОЗП.

3. В каком случае запрещается даже кратковременное пребывание работников в рабочих зонах ОЗП? п.105 ПОТ

- 3.1. В зонах с октавными уровнями звукового давления свыше 105 дБ.
- 3.2. В зонах с октавными уровнями звукового давления от 105 дБ до 110 дБ.
- 3.3. Правилами по охране труда ограничения не установлены.
- 3.4. В зонах с октавными уровнями звукового давления свыше 150 дБ в любой октавной полосе.
- 3.5. В зонах с октавными уровнями звукового давления свыше 135 дБ в любой октавной полосе.

4. Кто имеет право изменять состав бригады, выполняющей работы по наряду-допуску? п. 74 ПОТ

- 4.1. Работник, имеющий группу 3 по безопасности работ в ОЗП.
- 4.2. Производитель работ.
- 4.3. Работник, в функции которого входит оценка параметров среды.
- 4.4. Работник, имеющий группу 2 по безопасности работ в ОЗП.
- 4.5. Работник, выдавший его, или другой работник, имеющий право выдачи наряда-допуска.

Тест № 8

1. К какой группе по безопасности работ в ОЗП относятся ответственные руководители (производители) работ? п. 21 ПОТ

- 1.1. Указанным работникам присвоение группы не требуется.
- 1.2. Группу устанавливает работодатель по результатам проверки знаний требований охраны труда.
- 1.3. К группе 3.
- 1.4. К группе 1.
- 1.5. К группе 2.

3. В течение какого периода времени разрешается производить работы внутри ОЗП при температуре воздуха в ОЗП 40 - 50 °С с использованием в качестве средства индивидуальной защиты органов дыхания шлангового противогаза? п. 34 ПОТ

- 3.1. Не более 20 минут.
- 3.2. Правилами по охране труда ограничения не установлены.
- 3.3. Не более часа.
- 3.4. Не более 15 минут в ОЗП с газоопасной средой и не более 30 минут в ОЗП с взрывопожаробезопасной средой.
- 3.5. В указанных условиях применение шлангового противогаза не допускается.

4. Где должен находиться наблюдающий во время проведения работ в ОЗП? п. 113 ПОТ

- 4.1. В радиусе 10 м от входа в ОЗП.
- 4.2. Внутри ОЗП, при этом ему запрещается выполнение какой-либо работы.
- 4.3. По своему усмотрению.
- 4.4. При наличии средств связи в любом месте.
- 4.5. В указанном в наряде-допуске месте у ОЗП.

Тест № 9

1. Какова периодичность прохождения обучения безопасным методам и приемам выполнения работ в ОЗП производителями работ? п. 24 ПОТ

- 1.1. Не реже 1 раза в год.
- 1.2. Не реже 1 раза в 3 года.
- 1.3. Периодичность устанавливает работодатель.
- 1.4. Не реже 1 раза в 5 лет.
- 1.5. Производителям работ указанное обучение не требуется.

2. Обязаны ли работники группы 3 по окончании обучения безопасным методам и приемам выполнения работ в ОЗП проходить стажировку? п.30 ПОТ

- 2.1. Необходимость стажировки для отдельных категорий работников 3 группы, а также ее продолжительность, содержание и назначение руководителя стажировки определяет работодатель в рамках соответствующей процедуры подготовки работников по охране труда системы управления охраной труда.
- 2.2. Обязаны.
- 2.3. Обязаны только должностные лица, имеющие право выдавать наряд-допуск.
- 2.4. Обязаны только ответственные руководители работ.
- 2.5. Не обязаны.

3. При каком содержании кислорода в рабочей зоне ограниченного и замкнутого пространства работы в ОЗП относятся к работам с взрывопожароопасной средой? п. 9 ПОТ

- 3.1. При содержании кислорода выше 23% объемной доли.

- 3.2. При содержании кислорода менее 23% объемной доли.
- 3.3. При содержании кислорода в пределах от 37% до 25% объемной доли.
- 3.4. При содержании кислорода выше 30% объемной доли.
- 3.5. Устанавливается по результатам оценки рисков.

4. В течение какого периода времени должны храниться наряды-допуски, работы по которым полностью закончены? п.71 ПОТ

- 4.1. В течение 30 календарных дней.
- 4.2. Срок хранения не установлен нормативными правовыми актами.
- 4.3. В течение 1 года.
- 4.4. В течение 3-х лет.
- 4.5. Срок хранения устанавливает работодатель.

Тест № 10

1. К какой группе по безопасности работ в ОЗП относятся работники, в функции которых оценка параметров среды ОЗП, в том числе загазованности? п. 11 ПОТ

- 1.1. К группе 1.
- 1.2. К группе 2.
- 1.3. К группе 3.
- 1.4. Устанавливает работодатель.
- 1.5. Указанным работникам присвоение группы не требуется.

2. Чем должна быть обеспечена бригада, выполняющая работы на территориально обособленном объекте ОЗП? п.11 ПОТ

- 2.1. Аптечкой для оказания первой помощи пострадавшим, укомплектованной набором лекарственных средств и препаратов.
- 2.2. Телефонной связью или радиосвязью.
- 2.3. Телефонной или радиосвязью и укомплектованными аптечками для оказания первой помощи пострадавшим на производстве.
- 2.4. Перечень устанавливает работодатель.
- 2.5. Перечень устанавливает должностное лицо, имеющее право выдавать наряд-допуск.

3. Допускается ли применение газосигнализаторов для определения концентрации вредных веществ в рабочей зоне ОЗП? п. 131 ПОТ

- 3.1. Допускается.
- 3.2. Допускается только для определения концентрации кислорода.
- 3.3. Допускается для определения концентрации метана в пределах от 30% до 50%.
- 3.4. Не допускается.
- 3.5. Допускается, если это указано в сопроводительной документации организации-изготовителя.

4. При соблюдении каких условий наряд-допуск может быть продлен на срок не более 15 календарных дней со дня его продления? п. 67 ПОТ

- 4.1. По решению лица, выдающего наряд-допуск.
- 4.2. В составе бригады должно быть не менее пяти работников.
- 4.3. По решению работника, в функции которого входит оценка параметров среды.
- 4.4. В составе бригады все работники должны иметь группу 2 по безопасности работ в ОЗП.
- 4.5. Если характер блокировок обеспечивает постоянство параметров среды в рабочей зоне, что подтверждается периодическим контролем среды в течение данного срока.

Разработчик программы

Заведующий отделом научно-технических разработок

С.А. Савина

О-1.1.-0-12

Частное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
«Институт промышленной безопасности, охраны труда и социального партнёрства»

УТВЕРЖДАЮ

Директор Института



Б.В. Егоров

«01» февраля 2024г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ
ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ
«ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ.
(БЕЗОПАСНОСТЬ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ
ПРОЦЕССОВ И ПРОИЗВОДСТВ)»**

Форма обучения – очно-заочная

Срок обучения – 250 часов

СОГЛАСОВАНО

Руководитель Методического комплекса

О.А. Тормышева

«01» февраля 2024г.

Заместитель директора Института

В.В. Осипов

«01» февраля 2024г.

ОДОБРЕНО

Научно-методическим советом

Протокол от «01» февраля 2024г. № 01

Санкт-Петербург
2024

1. Пояснительная записка
к программе профессиональной переподготовки
«Техносферная безопасность
(Безопасность технологических процессов и производств)»

1.1. Общие положения

Настоящая программа является дополнительной профессиональной программой – программой профессиональной переподготовки «Техносферная безопасность (Безопасность технологических процессов и производств)».

Программа разработана в соответствии со следующими нормативными правовыми актами:

- Федеральный закон РФ от 30 декабря 2001 г. № 197-ФЗ «Трудовой кодекс Российской Федерации», с изм.;
- Федеральный закон РФ от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», с изм.;
- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам, утверждённый приказом Министерства образования и науки РФ от 1 июля 2013 г. № 499, с изм.;
- Раздел «Квалификационные характеристики должностей специалистов, осуществляющих работы в области охраны труда» Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, утверждённый приказом Минздравсоцразвития РФ от 17 мая 2012 г. № 559н, с изм.;
- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность, утверждённый приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 25 мая 2020г. № 680;
- профессиональный стандарт «Специалист в области охраны труда», утверждённый приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22 апреля 2021 г. № 274н.

В процессе обучения слушатели получают необходимые сведения о научных основах и основных научно-технических проблемах безопасности технологических процессов и оборудования, о перспективных направлениях их совершенствования и развития в свете научно-технического прогресса; о медико-биологических основах взаимодействия человека с производственной средой; об организационных, технических и экономических основах разработки мероприятий по предотвращению и снижению воздействия на работников вредных и (или) опасных производственных факторов; о

перспективах развития техники средств индивидуальной и коллективной защиты работников; о влиянии на безопасность трудовой деятельности человека его психофизиологических, личностных и профессиональных качеств, а также об организации и планировании мероприятий по обеспечению и улучшению условий и охраны труда в организации в свете современных подходов к регулированию экономического механизма и финансового обеспечения системы управления охраной труда на основе оценки рисков и поведенческих программ.

В связи с необходимостью осуществления выпускниками профессиональной деятельности, область которой включает в себя организацию работы по обеспечению безопасных условий труда (сохранению жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности), а объектом которой являются методы и средства защиты работников от воздействия вредных и опасных производственных факторов и снижения уровней профессиональных рисков, программа имеет своей целью формирование у слушателей ряда общекультурных и профессиональных компетенций.

1.2. Цель реализации программы

Целью реализации программы является:

- качественное изменение имеющихся профессиональных компетенций на соответствие требованиям профессионального стандарта для осуществления нового вида профессиональной деятельности;
- формирование новых компетенций, необходимых для осуществления профессиональной деятельности по планированию, организации, контролю и совершенствованию системы управления охраной труда.

1.3. Требования к слушателям

Уровень профессиональной подготовки поступающего на обучение слушателя, необходимой для выполнения его должностных обязанностей, следующий:

- высшее профессиональное образование (для назначения работодателем на должность (утверждения в должности) руководителя службы охраны труда, специалиста по охране труда I и II категорий);
- среднее профессиональное образование (для назначения работодателем на должность (утверждения в должности) специалиста по охране труда).

При наличии у работодателя опасных производственных объектов необходима соответствующая подготовка и аттестация в области промышленной безопасности.

Категория слушателей:

1. Руководитель службы охраны труда: руководители и специалисты (высшее профессиональное образование по направлению подготовки «Техносферная безопасность» (бакалавриат) или соответствующим ему направлениям подготовки (специальностям) по обеспечению безопасности производственной деятельности либо высшее профессиональное образование (непрофильное) (бакалавриат) и дополнительное профессиональное образование (профессиональная переподготовка) в области охраны труда, стаж работы в области охраны труда не менее 5 лет).

2. Специалист в области охраны труда: руководители и специалисты:

- специалист по охране труда I категории (высшее профессиональное образование по направлению подготовки «Техносферная безопасность» или соответствующим ему направлениям подготовки (специальностям) по обеспечению безопасности производственной деятельности (бакалавриат), либо высшее профессиональное образование (непрофильное) (бакалавриат) и дополнительное профессиональное образование (профессиональная переподготовка) в области охраны труда, стаж работы в должности специалиста по охране труда II категории не менее 2 лет);

- специалист по охране труда II категории (высшее профессиональное образование по направлению подготовки «Техносферная безопасность» или соответствующим ему направлениям подготовки (специальностям) по обеспечению безопасности производственной деятельности (бакалавриат), либо высшее профессиональное образование (непрофильное) (бакалавриат) и дополнительное профессиональное образование (профессиональная переподготовка) в области охраны труда, стаж работы в должности специалиста по охране труда не менее 1 года).

При наличии у работодателя опасных производственных объектов необходима соответствующая подготовка и аттестация в области промышленной безопасности

2. ХАРАКТЕРИСТИКА НОВОГО ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Основная цель профессиональной деятельности выпускников – профилактика несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, снижение уровня воздействия (устранение воздействия) на работников вредных и (или) опасных производственных факторов, уровней профессиональных рисков.

Выпускники, прошедшие профессиональную переподготовку по настоящей программе, могут принимать участие в организационно-управленческой, экспертной, надзорной, инспекционно-аудиторской, научно-исследовательской и проектно-

конструкторской деятельности организаций, работать в службах охраны труда органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления, а также организаций всех форм собственности в промышленности, торговле, на транспорте, в банковской, страховой, туристической и других сферах.

Основными видами деятельности выпускников в области охраны труда также могут быть правовая, учётно-документационная, воспитательная и психологическая.

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Компетенции, приобретённые в процессе освоения программы, помогут слушателям качественно выполнять свои функции как в нормальных, так и в экстремальных условиях, успешно осваивать новое и быстро адаптироваться к изменяющимся условиям.

В ходе освоения программы слушателем формируются следующие профессиональные компетенции:

Общие профессиональные компетенции

ОПК-1	Понимание сущности и социальной значимости охраны труда, заключающейся в содействии росту эффективности производственной деятельности путём непрерывного совершенствования и улучшения условий труда, повышения его безопасности, снижения уровня производственного травматизма и профессиональной заболеваемости
ОПК-2	Понимание экономической значимости охраны труда, являющейся выражением социальной значимости охраны труда и заключающейся в повышении эффективности мероприятий по обеспечению и улучшению условий труда
ОПК-3	Использование информационно-коммуникационных технологий для решения задач по реализации всего комплекса процедур системы управления охраной труда как при решении вопросов организации работы по охране труда, так и контроля состояния условий и охраны труда

Профессиональные компетенции

ПК-1	Организация и координация деятельности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда и по улучшению условий и охраны труда
ПК-2	Разработка документов системы управления охраной труда у работодателя, включая политику (концепцию) охраны труда

ПК-3	Планирование, разработка и совершенствование системы управления охраной труда и оценки профессиональных рисков
ПК-4	Организация и проведение мероприятий, направленных на снижение уровней профессиональных рисков
ПК-5	Организация работы по контролю и техническому надзору за соблюдением работодателем и работниками требований охраны труда
ПК-6	Организация профилактической работы по предупреждению несчастных случаев на производстве, профессиональных и производственно-обусловленных заболеваний, а также работы по улучшению условий и охраны труда
ПК-7	Информирование и консультирование работников организации, в том числе её руководителя, по вопросам охраны труда.
ПК-8	Изучение и распространение передового опыта по охране труда, пропаганда вопросов охраны труда
ПК-9	Проведение работы в системе электронного документооборота

В соответствии с целями программы и задачами профессиональной деятельности выпускник должен обладать следующими основными общекультурными и профессиональными компетенциями:

• **знание:**

- прав и обязанностей гражданина; свободы и ответственности;
- способов и методов социального взаимодействия, использования эмоциональных и волевых особенностей психологии личности, сотрудничества (для проявления расовой, национальной, религиозной терпимости, умения погашать конфликты, способности к социальной адаптации, коммуникативности, толерантности);
- способов и методов организации своей работы ради достижения поставленных целей; использования инновационных идей;
- способов и методов владения культурой безопасности и риск-ориентированным мышлением, при котором вопросы безопасности и сохранения окружающей среды рассматриваются в качестве важнейших приоритетов в жизни и деятельности;
- гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач;
- основ правоведения;
- трудового законодательства и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права, включая государственные нормативные требования охраны труда;

- международных договоров в области охраны труда, ратифицированных Российской Федерацией;
- научных и организационных основ современного производства;
- принципов управления безопасностью технологических процессов и производств;
- делопроизводства и методических документов по вопросам охраны труда;
- принципов анализа и моделирования надежности технических систем;
- методов выявления и порядка оценки уровней профессиональных рисков;
- методов управления профессиональными рисками;
- основ планирования мероприятий по обеспечению безопасных условий и охраны труда работников и по улучшению условий их труда, а также методики оценки их эффективности;
- производственной и организационной структуры организации, где они выполняют свою трудовую функцию; технологических процессов производства;
- видов применяемого оборудования и правил его эксплуатации;
- методов изучения условий труда на рабочих местах;
- методов определения фактических уровней вредных и опасных производственных факторов;
- основных методов снижения воздействия на работников вредных и опасных производственных факторов;
- психофизиологических требований к персоналу;
- психологических аспектов управления персоналом при решении у работодателя вопросов охраны труда;
- правил и средств контроля соответствия технического состояния оборудования требованиям безопасного ведения работ;
- порядка проведения расследования несчастных случаев, происшедших на производстве;
- передового отечественного и зарубежного опыта в области охраны труда;
- основ статистики;
- порядка и сроков составления форм отчётов, касающихся вопросов охраны труда;
- основ экономики и бюджетирования;
- организации производства, труда и управления;
- основ социального страхования и пенсионного обеспечения;
- норм и правил общения, принятых в тех или иных ситуациях и условиях общения, а также прогнозирования и определения линии поведения в зависимости от факторов, оказывающих влияние на поведение человека в деловой сфере;

● **способность:**

- работать самостоятельно;
- принимать решения в пределах своих полномочий;
- к познавательной деятельности;
- использовать законы и методы гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач;
- использовать организационно-управленческие навыки в профессиональной и социальной деятельности;
- к абстрактному и критическому мышлению, к принятию нестандартных решений и разрешению проблемных ситуаций;
- ориентироваться в основных методах и системах обеспечения техносферной безопасности, обоснованно выбирать известные устройства, системы и методы защиты человека и от опасностей;
- ориентироваться в основных нормативных правовых актах в области обеспечения охраны труда и пользоваться ею;
- выполнять профессиональные функции при работе в коллективе;
- пропагандировать цели и задачи обеспечения охраны труда в техносфере;
- использовать знания по организации работы по охране труда, на объектах экономики;
- использовать знания организационных основ безопасности различных производственных процессов;
- использовать методы определения нормативных уровней допустимых негативных воздействий на человека;
- проводить измерения уровней вредных и опасных производственных факторов, обрабатывать полученные результаты, составлять прогнозы возможного развития ситуации;
- анализировать механизмы воздействия опасностей на человека, определять характер взаимодействия организма человека с производственными опасностями с учетом специфики механизма токсического действия вредных веществ, энергетического воздействия и комбинированного воздействия вредных факторов;
- определять опасные, чрезвычайно опасные зоны, зоны приемлемого риска;
- контролировать состояние используемых средств защиты, принимать решения по их замене (регенерации);
- ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности;
- решать задачи профессиональной деятельности в составе научно-исследовательского коллектива;

- анализировать и оценивать опасные и вредные факторы производственного процесса и оборудования;
- разрабатывать методы и средства по снижению опасности технологических процессов и оборудования;
- пользоваться современными приборами контроля производственной среды и трудового процесса;
- проводить экспертизу инженерных и проектных решений по безопасности и надежности процессов и оборудования;
- оценивать технико-экономическую эффективность мероприятий, направленных на снижение производственного травматизма и аварийности;
- оценивать риски и определять меры по обеспечению безопасности технологических процессов и производств;
- использовать современные программные продукты в области предупреждения производственного риска;
- организовывать и координировать работы по охране труда в организации;
- разрабатывать и контролировать функционирование системы управления охраной труда в организации в соответствии с государственными нормативными требованиями охраны труда, с целями и задачами организации, рекомендациями межгосударственных и национальных стандартов в сфере безопасности и охраны труда.
- определять и корректировать направления развития системы управления профессиональными рисками в организации на основе мониторинга изменений законодательства и передового опыта в области охраны труда, а также исходя из модернизации технического оснащения, целей и задач организации;
- осуществлять контроль за соблюдением в структурных подразделениях организации законодательных и иных нормативных правовых актов по охране труда, проведением профилактической работы по предупреждению несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, выполнением мероприятий, направленных на обеспечением безопасных условий труда в организации и улучшением условий и охраны труда, предоставлением работникам установленных компенсаций по условиям труда;
- выявлять потребность в обучении работников по охране труда;
- проводить оценку эффективности использования финансовых ресурсов с точки зрения достижения поставленных целей и задач.
- принимать участие в работе комиссии по специальной оценке условий труда, сформированной приказом руководителя организации, и организовывать взаимодействие её членов;

- разрабатывать предложения по повышению эффективности мероприятий по обеспечению безопасных условий и охраны труда и по улучшению условий и охраны труда;

- разрабатывать раздел «Охрана труда» коллективного договора в части подготовки мероприятий по улучшению условий и охраны труда в организации;

- разрабатывать локальные нормативные акты по охране труда в рамках системы управления охраной труда;

- правильно пользоваться различными информационными ресурсами, в том числе правовыми справочно-информационными системами, содержащими различные документы, материалы и информацию по охране труда (информационно-справочные системы «Гарант», «Консультант Плюс», «Кодекс» и пр.);

- расследовать несчастные случаи, происшедшие на производстве, и профессиональные заболевания;

- определять категории работников, подлежащих обязательным медицинским осмотрам, предсменным (послерейсовым) и предсменным (послесменным) медицинским осмотрам, а также медицинским осмотрам в течение рабочего дня (смены);

- оказывать методическую помощь руководителям структурных подразделений организации в разработке новых и пересмотре действующих инструкций по охране труда, а также в разработке программ обучения работников по охране труда;

- организовывать работу по подготовке технических заданий на выполнение услуг в области охраны труда, поставке средств индивидуальной и коллективной защиты, а также по оценке поступивших от поставщиков средств индивидуальной и коллективной защиты, предложений по их поставке;

- оформлять отчёты по установленной форме, касающиеся охраны труда.

Выпускники, прошедшие профессиональную переподготовку, могут принимать участие в организационно-управленческой, эксплуатационной и проектно-конструкторской деятельности, работать в службах охраны труда органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления, организаций всех форм собственности в промышленности, торговле, на транспорте, в банковской, страховой, туристической и других сферах.

Основными видами деятельности выпускников в области охраны труда также может быть организаторская, управленческая, правовая, учётно-документационная, воспитательная и психологическая.

4. Форма обучения

Форма обучения – очно-заочная, с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

5. Календарный учебный график

Трудоёмкость обучения составляет 250 учебных часов, включая теоретическое обучение в объёме 154 лекционных часов, электронное обучение в объёме 52 учебных часов, практические занятия в объёме 44 учебных часов, 7 зачётов и итоговую аттестацию.

Календарный учебный график формируется непосредственно при реализации программы при наборе группы на обучение в форме расписания занятий.

6. Права Института

Институт имеет право:

- изменять последовательность изучения разделов и тем учебного предмета при условии выполнения программы учебного предмета;
- увеличивать количество часов, отведенных на изучение учебных предметов, вводя дополнительные темы и упражнения;
- распределять объём учебной нагрузки на аудиторную и внеаудиторную.

7. Учебный план
к программе профессиональной переподготовки
«Техносферная безопасность
(Безопасность технологических процессов и производств)»*

Названия разделов и дисциплин	Общая трудоем- кость, час.	Всего, ауд. час.	Аудиторные занятия, час			СРС, (электр онное обуче- ние), час.	Текущ. контроль, шт.			Промеж. аттестац ия	
			лек- ции	лаб. рабо- ты	практич. занятия, семинары		РК	КР	КП	Зачёт	Экз.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 1. Общие гуманитарные, социально-экономические и общепрофессиональные дисциплины	84	32	24	-	8	52				+	-
1. Правоведение	8	-	-	-	-	8	-	-	-	-	-
2. Психофизиология профессиональной деятельности	8	-	-	-	-	8	-	-	-	-	-
3. Статистика	4	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-
4. Психологические аспекты управления персоналом при решении вопросов охраны труда в организации	16	-	-	-	-	16	-	-	-	-	-
5. Основы социального страхования	8	-	-	-	-	8	-	-	-	-	-
6. Экономика труда	8	-	-	-	-	8	-	-	-	-	-
7. Трудовое право	32	32	24	-	8	-	-	-	-	+	-
Раздел 2. Специальные дисциплины	148	148	130	-	18	-	-	-	-	+	-
8. Правовые основы охраны труда	52	52	46	-	6	-	-	-	-	+	-
9. Основы производственной санитарии	24	24	22	-	2	-	-	-	-	+	-
10. Специальные вопросы обеспечения охраны труда и безопасности производственной деятельности	16	16	14	-	2	-	-	-	-	+	-
11. Социальная защита пострадавших на производстве	28	28	24	-	4	-	-	-	-	+	-
12. Экономический механизм и финансовое обеспечение системы управления охраной труда в организации	4	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-
13. Делопроизводство в деятельности службы охраны труда	16	16	14	-	2	-	-	-	-	+	-

14. Оказание первой помощи пострадавшему	8	8	6	-	2	-	-	-	-	+	-
Предэкзаменационные консультации	10	10	-	-	10	-	-	-	-	-	-
Итоговая аттестация	8	8	-	-	8	-	-	-	-	-	+
ИТОГО	250	198	154	-	44	52	-	-	-	+	+

8. Учебно-тематический план
к программе профессиональной переподготовки
«Техносферная безопасность (Безопасность технологических процессов и производств)»

Названия разделов, дисциплин и тем	Общая трудоёмкость, час.	Всего, ауд. час.	Аудиторные занятия, час			СРС, (электронное обучение), час.	Текущ. контроль, шт.			Промеж. аттестация	
			лекции	лаб. работы	практич. занятия, семинары		РК РГР Реф.	КР	КП	Зачёт	Экз.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 1. Общие гуманитарные, социально-экономические и общепрофессиональные дисциплины	84	32	24	-	8	52				+	-
1. Правоведение	8	-	-	-	-	8	-	-	-	-	-
2. Психофизиология профессиональной деятельности	8	-	-	-	-	8	-	-	-	-	-
3. Статистика	4	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-
4. Психологические аспекты управления персоналом при решении вопросов охраны труда в организации	16	-	-	-	-	16	-	-	-	-	-
4.1. Основы психологии управления коллективом	8	-	-	-	-	8	-	-	-	-	-
4.2. Этика деловых отношений	8	-	-	-	-	8	-	-	-	-	-
5. Основы социального страхования	8	-	-	-	-	8	-	-	-	-	-
6. Экономика труда	8	8	8	-	-	8	-	-	-	-	-
7. Трудовое право	32	32	24	-	8	-	-	-	-	+	-
Раздел 2. Специальные дисциплины	148	148	130	-	18	-	-	-	-	+	-
8. Правовые основы охраны труда	52	52	46	-	6	-	-	-	-	+	-
8.1. Нормативно-правовая основа охраны труда в Российской Федерации	4	4	4	-	-	-	-	-	-		
8.2. Государственное регулирование в сфере охраны труда	4	4	4	-	-	-	-	-	-		
8.3. Система управления охраной труда в организации	8	8	8	-	-	-	-	-	-		
8.4. Выявление, идентификация и описание опасностей. Оценка профессиональных рисков и управление профессиональными рисками	8	8	6	-	2	-	-	-	-		

в системе управления охраной труда в организации											
8.5. Организация обучения работников по охране труда	16	16	16	-	-	-	-	-	-		
8.6. Организация обеспечения работников средствами индивидуальной защиты и смывающими средствами	8	8	4	-	4	-	-	-	-		
8.7 Организация проведения обязательных медицинских осмотров и психиатрических освидетельствований работников	4	4	4	-	-	-	-	-	-		
9. Основы производственной санитарии	24	24	22	-	2	-	-	-	-	+	-
9.1. Вредные производственные факторы. Организация работы по защите работников от воздействия вредных производственных факторов	8	8	8	-	-	-	-	-	-		
9.2. Организация и основные этапы проведения специальной оценки условий труда	16	16	14	-	2	-	-	-	-		
10. Специальные вопросы обеспечения охраны труда и безопасности производственной деятельности	16	16	14	-	2	-	-	-	-	+	-
10.1. Технические требования к устройству и содержанию территории организации, производственных и вспомогательных зданий, сооружений, помещений	4	4	4	-	-	-	-	-	-		
10.2. Организация безопасного проведения работ повышенной опасности	12	12	10	-	2	-	-	-	-		
11. Социальная защита пострадавших на производстве	28	28	24	-	4	-	-	-	-	+	-
11.1. Несчастные случаи на производстве и мероприятия по их профилактике. Порядок расследования несчастных случаев, происшедших на производстве.	20	20	16	-	4	-	-	-	-		
11.2. Профессиональные заболевания и мероприятия по их профилактике. Порядок расследования профессиональных заболеваний.	4	4	4	-		-	-	-	-		
11.3. Основные принципы обязательного социального страхования от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний	2	2	2	-	-	-	-	-	-		

11.4. Порядок возмещения вреда, причинённого жизни и здоровью застрахованного несчастным случаем на производстве или профессиональным заболеванием	2	2	2	-	-	-	-	-	-		
12. Экономический механизм и финансовое обеспечение системы управления охраной труда в организации	4	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-
13. Делопроизводство в деятельности службы охраны труда	16	16	14	-	2	-	-	-	-	+	-
14. Оказание первой помощи пострадавшему	8	8	6	-	2	-	-	-	-	+	-
Предэкзаменационные консультации	10	10	-	-	10	-	-	-	-	-	-
Итоговая аттестация	8	8	-	-	8	-	-	-	-	-	+
ИТОГО	250	198	154	-	44	52	-	-	-	-	+

9. Рабочая программа «Техносферная безопасность (Безопасность технологических процессов и производств)»

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ ГУМАНИТАРНЫЕ, СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ И ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ – 84 часа

Дисциплина 1. Правоведение – 8 часов (электронное обучение)

Общество и государство. Понятие и сущность государства: понятие и признаки государства; сущность и функции государства; форма государства. Гражданское общество и правовое государство: возникновение и развитие идеи правового государства; гражданское общество и правовое государство; принципы правового государства; формирование правовой государственности в России.

Понятие и сущность права. Понятие и социальное назначение права: понятие и признаки права; право и мораль; правоотношения; правосознание и правовая культура; правовые нормы. Система права и систематизация законодательства: система норм права и её элементы; частное и публичное право; отрасли права и их институты; систематизация законодательства: понятие и виды. Источники права: понятие и виды источников права; источники права в Российской Федерации. Реализация права: понятие и формы реализации права; применение норм права; толкование правовых норм. Правомерное поведение, правонарушение и юридическая ответственность: понятие и основные виды правомерного поведения; юридический конфликт; понятие и виды правонарушений; юридическая ответственность: понятие и виды.

Основы конституционного права. Конституционное право – ведущая отрасль российского права: понятие и система конституционного права Российской Федерации;

понятие и юридические свойства Конституции России; основы конституционного строя Российской Федерации. Федеративное устройство России: права и свободы человека и гражданина; конституционно-правовой статус личности; гарантии прав и свобод человека и гражданина; гражданство в Российской Федерации. Система органов государственной власти России: конституционно-правовой статус Президента Российской Федерации; Федеральное Собрание Российской Федерации; Правительство Российской Федерации; Конституционные основы судебной власти в Российской Федерации. Правоохранительные органы Российской Федерации: Прокуратура Российской Федерации; Министерство внутренних дел Российской Федерации; Министерство юстиции Российской Федерации; органы федеральной службы безопасности России; адвокатура; нотариат.

Отрасли Российского права. Основы гражданского права: понятие гражданского права, его предмет и метод; гражданское законодательство; гражданское правоотношение; субъекты гражданских правоотношений; объекты гражданских правоотношений; осуществление и защита гражданских прав: гражданско-правовые сделки; гражданско-правовая ответственность; право собственности и ограниченные вещные права; гражданско-правовые обязательства. Основы трудового права: понятие, принципы и источники трудового права; трудовой договор; трудовые правоотношения; рабочее время и время отдыха; заработная плата; охрана труда; трудовые споры и порядок их разрешения. Основы семейного права: понятие семейного права и семейного законодательства; заключение и прекращение брака; права и обязанности супругов, родителей и детей: алиментные обязательства; защита прав и интересов детей, оставшихся без попечения родителей. Основы жилищного права: понятие и источники жилищного права; правовой режим жилищного фонда; договоры найма жилого помещения; пользование общежитиями. Основы административного права: понятие и источники административного права РФ; государственное управление и исполнительная власть; административное правонарушение и административная ответственность; административное наказание: понятие и виды. Основы финансового права: финансовое право как отрасль Российского права; бюджетное право РФ; налоговое право РФ; финансово-правовые основы банковской деятельности в РФ. Основы муниципального права: понятие муниципального права; органы местного самоуправления и их полномочия; муниципальная служба; экономическая основа местного самоуправления; ответственность органов местного самоуправления. Основы уголовного права: понятие, задачи и принципы уголовного права; понятие преступления и его виды; субъект преступления; особенности уголовной ответственности и наказания несовершеннолетних; уголовная ответственность за отдельные виды преступлений. Основы экологического

права: понятие и система экологического права; экологические правоотношения; экономическое регулирование в области охраны окружающей среды; юридическая ответственность за экологические правонарушения; международно-правовые механизмы охраны окружающей среды. Основы образовательного права: правовое регулирование образовательной деятельности в России; образовательные учреждения: правовой статус и компетенция; права и социальная защита обучающихся образовательного учреждения.

Основы международного права. Современное международное право и мировой правопорядок: понятие и основные принципы современного международного права; субъекты международного права; права человека и международное право; ответственность в международном праве; роль международных организаций в поддержании мира и обеспечении международной безопасности; международное частное право.

Дисциплина 2. Психофизиология профессиональной деятельности – 8 часов (электронное обучение)

Основы психофизиологии: основы психофизиологии: строение и функциональное значение различных отделов нервной системы; свойства и функции элементов нервной системы.

Методы психофизиологических исследований: психофизиологические методы исследования головного мозга; психофизиологические методы комплексного исследования организма.

Психофизиологические функциональные состояния: психофизиологические функциональные состояния в профессиональной деятельности; психофизиологические компоненты работоспособности.

Психофизиология адаптации: адаптация как психофизиологический процесс; особенности профессиональной адаптации.

Труд и профессия: особенности трудовой деятельности; особенности профессионализации специалиста.

Психофизиологические основы построения профессии: психофизиологические детерминанты профессиональной деятельности; психофизиологический анализ содержания профессиональной деятельности.

Основы профессиографии: особенности профессиографии; профессиограмма и профессиографические схемы.

Психофизиология профессионального отбора и профпригодности: психофизиология профессиональной пригодности; психофизиология профессионального отбора.

Дисциплина 3. Статистика – 4 часа (электронное обучение)

Общая теория статистики

Предмет, метод и задачи статистики: понятие «статистика»; предмет и объект статистической науки; методологические основы статистики.

Статистическое наблюдение: статистическое наблюдение и его задачи; формы и виды статистического наблюдения, способы получения данных; программно-методические и организационные вопросы статистического наблюдения.

Обобщение и анализ материалов статистического наблюдения: основные направления и инструменты статистического анализа; сущность и виды группировок; статистические таблицы; обобщающие статистические показатели; графические методы представления статистических показателей.

Средние величины и показатели вариации: средние величины, их сущность и значение; виды средних величин; вариация признаков; показатели структуры вариационного ряда; показатели размера вариации; показатели формы вариации.

Выборочное наблюдение: понятие о выборочном наблюдении; ошибки выборочного наблюдения; основные способы формирования выборочной совокупности; определение необходимой численности выборки.

Статистическое изучение взаимосвязи социально-экономических явлений: понятие статистической связи; метод параллельных рядов; коэффициент корреляции рангов; коэффициент конкордации; линейный коэффициент корреляции; регрессионный анализ.

Ряды динамики: понятие о рядах динамики; показатели рядов динамики; средние показатели динамики за период; методы измерения периодических колебаний.

Индексы: понятие и значение индексов; агрегатный индекс – основная форма общего индекса; средние индексы; базисные и цепные индексы; индексы переменного и постоянного состава, индекс структурных сдвигов; территориальные индексы

Социально-экономическая статистика

Научно-методологические и организационные основы социально-экономической статистики: цель и задачи государственной статистики; правовые основы государственной статистики; организационно-функциональная структура системы государственной статистики в России; информационные ресурсы и информационные технологии в государственной статистике России; международные стандарты и классификаторы в национальной статистике России; качество статистической информации.

Система национальных счетов и статистика национального богатства: понятие и структура системы национальных счетов; основные показатели системы национальных

счетов и методы их расчёта; валовой внутренний продукт и методы его расчёта; понятие и методы оценки национального богатства.

Статистика населения и рынка труда: источники информации; характеристики численности, состава и территориального размещения населения; статистика естественного и механического движения населения; методы математического моделирования в статистике населения; статистика трудового потенциала и рынка труда; статистика уровня и качества жизни населения.

Финансовые инструменты социально-экономической статистики: задачи статистики финансово-кредитной системы; статистика государственного бюджета; статистика денежного обращения.

Дисциплина 4. Психологические аспекты управления персоналом при решении вопросов охраны труда в организации – 16 часов (электронное обучение)

Тема 4.1. Основы психологии управления коллективом – 8 часов

Предмет и методы психологии управления: управление как наука и искусство; предмет психологии управления; основные методы психологии управления; психологические законы управления.

Жизнедеятельность человека с точки зрения психических процессов, свойств и состояния человека. Черты личности. Индивидуальные особенности личности: способности, темперамент, характер, воля, эмоции, мотивация.

Психологические теории управления: теории и практика менеджмента; психологические теории управления.

Личность и её потенциал в системе управления: понятие личности в психологии; самооценка, уровень притязаний и фрустрации (психологического состояния, вызываемого объективно непреодолимыми или субъективно воспринимаемыми трудностями, возникающими на пути к цели) человека в трудовой деятельности; типология личности в трудовой деятельности; способности в структуре личности. Способы оценки личностных качеств работника. Личность руководителя, стили руководства.

Темперамент и характер в трудовой деятельности.

Познавательные процессы и внимание в трудовой деятельности: ощущение, восприятие, память, мышление, воображение, внимание.

Эмоционально-волевая сфера личности в процессе управления: эмоциональные процессы и управление эмоциями; стресс и воля в системе управления.

Мотивация труда.

Психология принятия решений.

Руководство и лидерство: влияние в власть в организации; специфика феномена лидерства; лидерство и руководство; стили лидерства и руководства.

Психология управления трудовым коллективом: отношения в системе «руководитель – подчинённый»; трудности в управлении коллективом и их преодоление; развитие трудового коллектива; стратегия поведения в конфликте.

Управление и социально-психологический климат в коллективе: понятие социально-психологического климата и его диагностика; факторы, влияющие на морально-психологический климат и пути его регуляции.

Межличностное общение в управлении.

Психологические основы управления конфликтными ситуациями.

Тема 4.2. Этика деловых отношений – 8 часов

Природа и сущность этики деловых отношений: сущность этики деловых отношений; основные принципы этики деловых отношений; закономерности межличностных отношений; этические проблемы деловых отношений.

Этика деятельности организаций: этика и социальная ответственность организаций; этические нормы в деятельности организаций; повышение этического уровня организации.

Этика деятельности руководителя: этические нормы организации и этика руководителя; управление этическими нормами межличностных отношений в коллективе; нормы этичного поведения руководителя; этика взаимоотношений с «трудным» руководителем; этика решения спорных вопросов, конфликтных ситуаций.

Общение как инструмент этики деловых отношений, деловое общение и управление им: общение как социально-психологическая категория; коммуникативная культура в деловом общении; виды делового общения.

Вербальное общение: основы деловой риторики культура речи в деловом общении; этика использования средств выразительности деловой речи; культура дискуссии; особенности речевого поведения.

Невербальное общение: основы невербального общения; кинесические особенности невербального общения; визуальный контакт; проксемические особенности невербального общения.

Дистанционное общение: этические нормы телефонного разговора; культура делового письма.

Манипуляции в общении: характеристика манипуляций в общении; правила нейтрализации манипуляций; приёмы, стимулирующие общение и создание доверительных отношений.

Правила деловых отношений: правила подготовки публичного выступления; правила подготовки и проведения деловой беседы; правила проведения собеседования; правила подготовки и проведения служебных совещаний; правила проведения переговоров с деловыми партнерами; правила конструктивной критики.

Этикет делового человека: этикет и имидж делового человека; этикет приветствий и представлений; внешний облик делового человека; особенности внешнего облика деловой женщины.

Этикет деловых отношений: поведение в общественных местах; этикет деловых приёмов; особенности делового общения с иностранными партнерами.

Дисциплина 5. Основы социального страхования – 8 часов (электронное обучение)

Место социального страхования в государственной системе социальной защиты населения; правовые основы социального страхования; субъекты социального страхования, их права и обязанности; государственные и негосударственные страховщики; виды социальных рисков; медицинское страхование; страхование пенсий; обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве; страхование по временной нетрудоспособности; страхование по безработице; управление системой социального страхования; бюджеты фондов социального страхования; источники поступлений денежных средств и контроль за расходованием бюджетов фондов обязательного страхования; финансовая система социального страхования.

Дисциплина 6. Экономика труда – 8 часов (электронное обучение)

Теоретические представления о труде и его роли в развитии человека и общества: **понятия** о труде и его разновидности; составные части процесса труда, его формы; труд как фактор производства; производительность труда и факторов производства; объект продажи на рынке труда.

Ресурсы для труда; рынок труда; занятость населения: демографическая основа формирования и функционирования рынка труда; рынок труда и его модели; занятость населения и безработица;

Организация и нормирование труда: понятия организации труда и её места в системе организации производства; особенности научной организации труда; элементы и формы организации труда; нормирование труда.

Организация оплаты и материального стимулирования труда: планирование труда: сущность, содержание и функции заработной платы; организация оплаты и материального стимулирования труда в организации.

Дисциплина 7. Трудовое право – 32 часа

Предмет, цели, функции и задачи трудового права.

Трудовое право как отрасль Российского права, регулирующая общественные отношения в сфере наёмного труда с помощью стандартов, установленных законодательством, а также социально-партнёрских соглашений и локальных нормативных актов, обеспеченные хозяйственной властью или волей работодателей.

Принципы регулирования трудовых правоотношений.

Акты, на основании которых осуществляется регулирование трудовых отношений и иных непосредственно связанных с ними отношений: трудовое законодательство Российской Федерации; иные нормативные правовые акты, содержащие нормы трудового права; коллективные договоры, соглашения и локальные нормативные акты, содержащие нормы трудового права. Регулирование трудовых отношений и иных непосредственно связанных с ними отношений в договорном порядке. Трудовое законодательство, иные акты, содержащие нормы трудового права, и нормы международного права. Действие трудового законодательства и иных актов, содержащих нормы трудового права. Действие трудового законодательства и иных актов, содержащих нормы трудового права, во времени и пространстве. Исчисление сроков.

Основания возникновения трудовых отношений. Стороны трудовых отношений. Понятия «работодатель» и «работник». Иные лица, принимающие участие в производственной деятельности работодателя. Различия между трудовыми и гражданско-правовыми отношениями. Основные права и обязанности работника и работодателя.

Трудовой договор: понятие, стороны, содержание, срок трудового договора, срочный трудовой договор; работа по совместительству; совмещение профессий (должностей); расширение зон обслуживания, увеличение объёма работы (понятия, основания и сроки; порядок оформления; различие между совместительством, совмещением и замещением); исполнение обязанностей временно отсутствующего работника без освобождения от работы, определенной трудовым договором; вступление трудового договора в силу; возраст, с которого допускается заключение трудового договора; гарантии при заключении трудового договора; испытание при заключении трудового договора; документы, предъявляемые при заключении трудового договора; трудовая книжка; форма трудового договора; оформление приёма на работу; испытание при приёме на работу и результат испытания. Изменение определённых сторонами

условий трудового договора: перевод на другую работу; временный перевод на другую работу; перевод работника на другую работу в соответствии с медицинским заключением; прекращение трудового договора (общие основания прекращения трудового договора; расторжение трудового договора по инициативе работника и работодателя; общий порядок оформления прекращения трудового договора.

Рабочее время: понятие рабочего времени; виды рабочего времени; нормальная и сокращенная продолжительность рабочего времени; неполное рабочее время; продолжительность ежедневной работы (смены); работа в ночное время; работа за пределами установленной продолжительности рабочего времени; сверхурочная работа.

Время отдыха: понятие, виды и продолжительность времени отдыха; исключительные случаи привлечения к работе в выходные и нерабочие праздничные дни; отпуска, виды отпусков и их продолжительность; порядок и условия предоставления ежегодных основного и дополнительных оплачиваемых отпусков; отпуск без сохранения заработной платы.

Трудовая дисциплина: поощрения за труд, дисциплинарные взыскания.

Правила внутреннего трудового распорядка.

Нормы трудового законодательства, регулирующие применение труда женщин, лиц с семейными обязанностями, работников в возрасте до восемнадцати лет.

Социальное партнёрство в сфере труда: понятие, основные принципы, стороны и формы; коллективный договор и ответственность сторон социального партнёрства.

Рассмотрение и разрешение индивидуальных трудовых споров.

Порядок предоставления работодателем компенсаций работникам, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда: повышенный размер оплаты труда; бесплатная выдача молока или других равноценных пищевых продуктов работникам, занятым на работах с вредными условиями труда и лечебно-профилактического питания работникам, занятым на работах с особо вредными условиями труда); защита временем (специальные перерывы для обогрева и отдыха, сокращённый рабочий день, дополнительный отпуск).

Предоставление государством льготного пенсионного обеспечения работникам, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда.

Административная и уголовная ответственность за нарушение трудового законодательства и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права.

РАЗДЕЛ 2. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ – 148 часов

Дисциплина 8. Правовые основы охраны труда – 52 часа

Тема 8.1. Нормативно-правовая основа охраны труда в Российской Федерации – 4 часа

Правовые источники охраны труда: Конституция Российской Федерации; федеральные конституционные законы; Трудовой кодекс Российской Федерации; иные федеральные законы; указы Президента Российской Федерации; постановления Правительства Российской Федерации; нормативные правовые акты федеральных органов исполнительной власти; конституции (уставы), законы и иные нормативные правовые акты субъектов Российской Федерации; акты органов местного самоуправления; локальные нормативные акты, содержащие нормы трудового права.

Государственные нормативные требования охраны труда, устанавливающие правила, процедуры, критерии и нормативы, направленные на сохранение жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности, содержащиеся в федеральных законах и иных нормативных правовых актов об охране труда субъектов Российской Федерации.

Виды нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования охраны труда, Минтруда России, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации: сфера применения, порядок разработки, утверждения, и изменения. Порядок подготовки нормативных правовых актов федеральных органов исполнительной власти и их государственной регистрации.

Трудовой кодекс Российской Федерации: основные направления государственной политики в области охраны труда; права работника в области охраны труда и гарантии права работников на труд в условиях, соответствующих требованиям охраны труда; обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда; обязанности работника в области охраны труда; дополнительные гарантии охраны труда отдельным категориям работников.

Соответствие производственных объектов и продукции государственным нормативным требованиям охраны труда.

Тема 8.2. Государственное регулирование в сфере охраны труда – 4 часа

Правовые основы государственного управления охраной труда. Структура органов государственного управления охраной труда.

Функции и полномочия в области охраны труда Правительства Российской Федерации, Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации, других

федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления, Государственной экспертизы условий труда Российской Федерации и государственных экспертиз условий труда субъектов Российской Федерации.

Государственная и региональные программы первоочередных мер по улучшению условий труда.

Государственный контроль (надзор) за соблюдением трудового законодательства и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права как способ защиты трудовых прав и свобод работников:

- органы государственного контроля (надзора);
- Федеральная инспекция труда: принципы деятельности и основные задачи; основные полномочия; основные права и обязанности государственных инспекторов труда; независимость государственных инспекторов труда; организация и проведение проверок работодателей; обжалование решений государственных инспекторов труда; ответственность государственных инспекторов труда; ответственность за воспрепятствование деятельности государственных инспекторов труда; взаимодействие федеральной инспекции труда с государственными органами, органами местного самоуправления и организациями;
- государственный надзор за соблюдением требований по безопасному ведению работ на опасных производственных объектах;
- федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор.

Тема 8.3. Система управления охраной труда в организации – 8 часов

Основные направления деятельности работодателя по организации работы по охране труда.

Система управления охраной труда в организации (далее по тексту – СУОТ): сущность, содержание, функции и основные задачи СУОТ: политика (политика в области охраны труда; участие работников и их представителей в управлении охраной труда); организация (обязанности и ответственность; компетентность и подготовка; основные процессы по охране труда; документация СУОТ; передача информации и обмен ею); планирование и применение (исходный анализ; планирование, разработка и применение СУОТ); предотвращение опасностей (предупредительные и контролирующие меры; управление изменениями; предупреждение аварийных ситуаций, готовность к ним и ликвидация их последствий; материально-техническое обеспечение; подрядные работы); оценка (наблюдение и измерение результатов деятельности); расследование несчастных случаев, профессиональных заболеваний и инцидентов, происшедших на производстве и

их воздействие на деятельность по обеспечению охраны труда; проверка; анализ эффективности СУОТ; действия по совершенствованию.

Общие принципы организации работы по охране труда в организации. Положение об организации работы по охране труда.

Служба охраны труда: основные задачи, функции службы и права работников службы охраны труда; организация работы и порядок формирования службы; нормативы численности работников службы. Квалификационные характеристики руководителя службы охраны труда и специалиста по охране труда.

Комитет (комиссия) по охране труда: порядок формирования, задачи, функции и права.

Уполномоченные (доверенные лица) по охране труда профессионального союза или коллектива работников: порядок создания института уполномоченных, основные задачи, функции, права и гарантии прав деятельности уполномоченных.

Планирование работы по охране труда в организации: перспективное, текущее, оперативное.

Коллективный договор и соглашение по охране труда – основные формы текущего и перспективного планирования мероприятий по охране труда.

Контроль за соблюдением трудового законодательства и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права, включая государственные нормативные требования охраны труда.

Мероприятия по охране труда (по обеспечению безопасных условий и охраны труда и по улучшению условий и охраны труда).

Примерный перечень ежегодно реализуемых работодателем мероприятий по улучшению условий и охраны труд, ликвидации или снижению уровней профессиональных рисков либо недопущению повышения их уровней.

Тема 8.4. Выявление, идентификация и описание опасностей. Оценка профессиональных рисков и управление профессиональными рисками в системе управления охраной труда в организации – 8 часов

Создание современных систем управления охраной труда в организации с учётом законодательных требований Российской Федерации, международного сотрудничества, накопленного передового отечественного и зарубежного опыта в области работы по улучшению условий и охраны труда.

Ноксология, наука об опасностях. Номенклатура опасностей. Таксономия опасностей. Обнаружение, распознавание и описание опасностей.

Принципы, методы и средства обеспечения безопасности деятельности. Построение корпоративной культуры безопасности в организации (формирование

безопасного поведения работников, организация проведения поведенческих аудитов (поведенческих программ).

Роль и место оценки рисков в системе управления охраной труда. Концепция приемлемого риска. Методы оценки рисков и их применение. Поведенческий подход в системе оценки рисков.

Организация и проведение расследований происшествий (инцидентов) с активным участием работников и их представителей по охране труда.

Практическое занятие.

Тема 8.5. Организация обучения работников по охране труда – 16 часов

Нормативно-правовая основа организации и проведения обучения работников по охране труда.

Право работника на обучение по охране труда.

Обязанности работодателя по обеспечению обучения работников по охране труда, включая проверку знания требований охраны труда.

Обязанности работников по прохождению обучения по охране труда.

Лица, обучение по охране труда которых является одной из обязанностей работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда.

Организация проведения инструктажей по охране труда: виды инструктажей в зависимости от характера и времени проведения; разновидности инструктажей; периодичность проведения инструктажей; лица, ответственные за их проведение; порядок оформления.

Организация и проведение стажировки на рабочем месте.

Организация и проведение обучения по оказанию первой помощи пострадавшим.

Организация и проведение обучения по использованию (применению) средств индивидуальной защиты.

Организация и проведение обучения требованиям охраны труда.

Порядок разработки и утверждения правил и инструкций по охране труда для работников.

Тема 8.6. Организация обеспечения работников средствами индивидуальной защиты и смывающими средствами – 8 часов

Право работника на обеспечение средствами индивидуальной защиты (далее – СИЗ) как один из видов прав и гарантии прав работников на труд в условиях, соответствующих требованиям охраны труда.

Обязанности работодателя по обеспечению работников СИЗ.

Обязанности работников по использованию (применению) СИЗ.

Роль и место обеспечения работников СИЗ в ряду профилактических мероприятий, направленных на предупреждение несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Обеспечение работников СИЗ как один из процессов в рамках СУОТ, направленных на обеспечение допуска работников к самостоятельной работе.

Классификация средств индивидуальной защиты, требования к ним. Нормы бесплатной выдачи работникам СИЗ. Подтверждение соответствия средств индивидуальной защиты установленным требованиям.

Правила обеспечения работников средствами индивидуальной защиты и смывающими средствами (далее – Правила) как основной нормативный правовой акт, устанавливающий порядок обеспечения работников СИЗ:

- сфера распространения Правил;
- разработка норм выдачи работникам СИЗ с учетом результатов проведения специальной оценки условий труда, оценки уровней профессиональных рисков, требований правил по охране труда, паспортов безопасности при работе с конкретными химическими веществами;
- выбор СИЗ в зависимости от условий и характера работ;
- порядок замены СИЗ для улучшения защитных свойств;
- порядок выдачи СИЗ (индивидуального учета, дежурных, с учетом климатических особенностей и сезонности, работникам сторонних организаций);
- организация эксплуатации СИЗ (в том числе проведения испытаний и проверок исправности);
- организация хранения, ухода и вывода СИЗ из эксплуатации;
- организация контроля за обеспеченностью работников СИЗ и их применением, а также анализ результатов контроля;
- обеспечение работников дерматологическими СИЗ и смывающими средствами.

Практическое занятие.

Тема 8.7. Организация проведения обязательных медицинских осмотров и психиатрических освидетельствований работников – 4 часа

Обязанности работодателя по организации проведения обязательных медицинских осмотров работников и психиатрических освидетельствований в соответствии с

требованиями охраны труда. Обязанности работника по прохождению в установленных случаях обязательных медицинских осмотров и психиатрических освидетельствований.

Организация обязательных предварительных при поступлении на работу, периодических и внеочередных медицинских осмотров работников, занятых на работах с вредными и (или) опасными условиями труда: перечень вредных и (или) опасных производственных факторов, при наличии которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры; перечень работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры работников.

Организация обязательных медицинских осмотров лиц, не достигших возраста 18 лет, лиц в возрасте до 21 года.

Организация обязательных психиатрических освидетельствований работников.

Организация проведения предсменных, предрейсовых, послесменных, послерейсовых медицинских осмотров, медицинских осмотров в течение рабочего дня (смены), в том числе с использованием медицинских изделий, обеспечивающих автоматизированную дистанционную передачу информации о состоянии здоровья работников и дистанционный контроль состояния их здоровья.

Организация работы здравпункта.

Дисциплина 9. Основы производственной санитарии – 24 часа

Тема 9.1. Вредные производственные факторы. Организация работы по защите работников от воздействия вредных производственных факторов – 8 часов

Влияние на организм работника и на производительность его труда микроклиматических условий (температуры, влажности и подвижности воздуха), промышленной пыли, газов, шума, вибраций, различного рода излучений (тепловых, электромагнитных излучений промышленной частоты и радиочастот, лазерных, радиоактивных), производственного освещения.

Задачи производственной санитарии и гигиены труда в предупреждении профессиональных заболеваний. Принципы нормирования параметров микроклимата в производственных помещениях. Контроль за состоянием микроклимата в производственных помещениях. Способы нормирования микроклимата.

Вредные вещества: действие вредных веществ на организм человека; гигиеническое нормирование вредных веществ (предельно-допустимые концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны): пути оздоровления воздушной среды в производственных помещениях (защита от вредных веществ).

Вентиляция производственных помещений: классификация систем вентиляции по способу перемещения воздуха (естественная и механическая), по направлению потока воздуха (приточная и вытяжная), по зоне действия (общеобменная, местная, смешанная), по времени работы. Роль вентиляции в оздоровлении условий труда. Организация эксплуатации вентиляции.

Шум, ультразвук, инфразвук и вибрация. Влияние шума на организм человека. Гигиеническое нормирование шума. Средства и методы защиты от шума. Действие ультразвука на организм человека. Гигиеническое нормирование ультразвука и принципы защиты от него. Действие инфразвука на организм человека. Гигиеническое нормирование инфразвука и принципы защиты от него. Действие вибрации на организм человека. Гигиеническое нормирование вибрации. Обеспечение вибробезопасных условий труда.

Производственное освещение. Основные понятия (световой поток, сила света, освещенность, яркость). Виды и гигиеническая характеристика производственного освещения: естественное, искусственное (общее и комбинированное, местное); аварийное, эвакуационное и охранное. Источники искусственного света – лампы накаливания и газоразрядные лампы. Требования к освещенности. Выбор источников света, светильников. Организация эксплуатации осветительных установок.

Защита от излучений. Ионизирующие излучения, их действие на организм человека и гигиеническое нормирование. Защита от воздействия ионизирующих излучений. Электромагнитные излучения, их воздействие на организм человека и принципы гигиенического нормирования и защиты. Лазерное излучение, его воздействие на организм человека и гигиеническое нормирование; обеспечение лазерной безопасности. Ультрафиолетовое излучение, его допустимая интенсивность; защита от избытка ультрафиолетового излучения.

Тема 9.2. Организация и основные этапы проведения специальной оценки условий труда – 16 часов

Понятие специальной оценки условий труда, правовые основы её проведения, роль и место специальной оценки условий труда в системе управления охраной труда.

Основные законодательные и иные акты, в том числе локальные, регламентирующие вопросы условий и охраны труда; права и обязанности работников и работодателей.

Место специальной оценки условий труда (далее по тексту – СОУТ) в системе управления охраной труда.

СОУТ как база для планирования мероприятий по обеспечению безопасных условий и охраны труда работников и по улучшению условий их труда.

Цели и задачи СУОТ. Применение результатов СУОТ в контексте системы управления охраной труда.

СОУТ как единый комплекс последовательно осуществляемых мероприятий по идентификации вредных и (или) опасных факторов производственной среды и трудового процесса и оценке уровня их воздействия на работника с учётом отклонения их фактических значений от гигиенических нормативов и технических требований и применения средств индивидуальной и коллективной защиты работников.

Сфера применения результатов СОУТ.

Экономические основы проведения СОУТ: взаимосвязь СОУТ с пенсионным законодательством и законодательством о социальном страховании.

Источники финансирования СОУТ. Налоговый кодекс РФ как основной правовой источник экономического механизма и финансового обеспечения. Финансирование предупредительных мероприятий за счёт средств Фонда социального страхования РФ.

СОУТ как основа исчисления скидок и надбавок к страховому тарифу на обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.

Этапы проведения СОУТ. Функции, права, обязанности участников СОУТ (работодателей, работников, организаций, проводящих СОУТ, комиссий, формируемых работодателями, по СОУТ).

Требования к организациям, проводящим СОУТ.

Порядок аккредитации испытательных лабораторий.

Требования к экспертам СОУТ.

Требования к комиссиям по СОУТ.

Порядок формирования комиссий, их состав, основные требования к ним.

Контроль (надзор) за проведением СОУТ, в т.ч. экспертиза качества СОУТ, разрешение спорных ситуаций. Ответственность за проведение и результаты СОУТ.

Экспертиза качества СОУТ.

Порядок рассмотрения разногласий по результатам СОУТ.

Органы государственного и профсоюзного контроля (надзора) за соблюдением требований Федерального закона РФ «О специальной оценке условий труда».

Ответственность за непроведение, ненадлежащее проведение СОУТ и за нарушение установленного порядка её проведения работодателя, должностного лица организации, проводившей СОУТ, эксперта организации, проводившей СОУТ.

Критерии и классификация условий труда. Гигиеническая оценка условий труда: основные понятия; общие положения; общие принципы гигиенической классификации условий труда; классификация условий труда; качественная характеристика каждого из классов (подклассов) условий труда.

Периодичность проведения СОУТ.

Основные этапы СОУТ:

- Подготовительный этап. Составление перечня рабочих мест и измеряемых (оцениваемых) факторов.

- Идентификация потенциально вредных и (или) опасных факторов производственной среды и трудового процесса: основные подходы и методы.

Факторы производственной среды и трудового процесса, подлежащие специальной оценке и учитываемые при осуществлении идентификации потенциально вредных и (или) опасных факторов.

Определение понятия «идентификация потенциально вредных и (или) опасных факторов». Процедура проведения идентификации. Методические подходы к проведению идентификации.

Порядок принятия решения о проведении исследований (испытаний) и измерений идентифицированных потенциально вредных и (или) опасных факторов в случае, если на рабочем месте идентифицированы потенциально вредные и (или) опасные факторы. Подготовка экспертного заключения.

Условия, при которых идентификация потенциально вредных и (или) опасных факторов не проводится.

Декларирование соответствия условий труда государственным нормативным требованиям охраны труда. Реестр деклараций соответствия условий труда государственным нормативным требованиям охраны труда.

Проведение измерений (оценок) уровней факторов условий труда. Особенности их идентификации.

Химический фактор.

Источники, характеристика, воздействие на организм человека, нормирование химического фактора. Особенности идентификации, исследование (измерение) и классификация условий труда по химическому фактору Мероприятия по нормализации условий труда и по защите работников.

Подходы к проведению идентификации в отношении химического фактора.

Особенности нормирования химических веществ и их соединений (понятия предельно-допустимой максимальной разовой и среднесменной концентраций).

Определение степени отклонения от действующих гигиенических нормативов веществ, опасных для развития острого отравления, и аллергенов. Определение класса вредных условий труда при одновременном присутствии в воздухе рабочей зоны нескольких вредных веществ одностороннего действия с эффектом суммации (кратность превышения единицы, сумму отношений фактических концентраций каждого из веществ к их предельно допустимой концентрации). Установление класса условий труда при одновременном содержании в воздухе рабочей зоны двух и более вредных веществ двустороннего действия. Оценка условий труда при наличии в воздухе рабочей зоны одного вещества, имеющего несколько специфических эффектов.

Оценка химических веществ, имеющих в качестве норматива ориентировочные безопасные уровни воздействия.

Классы условий труда в зависимости от содержания в воздухе рабочей зоны вредных веществ.

Проведение исследований (измерений) в отношении химического фактора: методы измерений, необходимая лаборатория (приборная) база, анализ и оценка результатов.

Аэрозоли преимущественно фиброгенного действия (АПФД).

Пылевая нагрузка как основной показатель оценки воздействия АПФД на органы дыхания работника.

Расчёт пылевой нагрузки на органы дыхания работника. Классы условий труда в зависимости от содержания в воздухе рабочей зоны АПФД и пылевых нагрузок на органы дыхания.

Мероприятия по защите работников от воздействия АПФД.

Биологический фактор.

Источники, характеристика, воздействие на организм человека, нормирование биологического фактора. Особенности идентификации, исследование (измерение) и классификация условий труда по биологическому фактору.

Подходы к проведению идентификации в отношении биологического фактора.

Классификация условий труда по биологическому фактору. Гигиенические нормативы содержания микроорганизмов-продуцентов, бактериальных препаратов и их компонентов в воздухе рабочей зоны. Классификация микроорганизмов по группам патогенности (опасности). Классы условий труда с учётом результатов исследований в отношении биологического фактора.

Виброакустические факторы.

Виброакустические факторы: источники, характеристика, воздействие на организм человека, нормирование, особенности идентификации, исследование (измерение) и классификация условий труда.

Шум

Подходы к проведению идентификации в отношении шума. Физические основы шума. Характеристики, классификация, нормируемые параметры. Классы условий труда в зависимости от уровня шума.

Проведение исследований (измерений) в отношении уровня шума: методы измерений, необходимая лабораторная (приборная) база, учёт неопределенностей, оформление протоколов результатов исследований (испытаний) и измерений, анализ и оценка результатов исследований и измерений.

Вибрация

Подходы к проведению идентификации в отношении вибрации. Физические основы вибрации. Характеристики, классификация, нормируемые параметры.

Проведение исследований (измерений) в отношении уровня вибрации: методы измерений, необходимая лабораторная (приборная) база, учёт неопределенностей, оформление протоколов результатов исследований (испытаний) и измерений, анализ и оценка результатов исследований и измерений.

Определение класса вредности условий труда при воздействии на работника вибрации.

Инфразвук

Подходы к проведению идентификации в отношении инфразвука. Физические основы инфразвука, Характеристики, классификация, нормируемые параметры.

Проведение исследований (измерений) в отношении уровня инфразвука: методы измерений, необходимая лабораторная (приборная) база, учёт неопределенностей, оформление протоколов результатов исследований (испытаний) и измерений, анализ и оценка результатов исследований и измерений.

Определение класса вредности условий труда при воздействии на работника инфразвука.

Ультразвук

Физические основы ультразвука. Характеристики, классификация, нормируемые параметры. Проведение исследований (измерений) в отношении уровня ультразвука: методы измерений, необходимая лабораторная (приборная) база, учёт неопределенностей, оформление протоколов результатов исследований (испытаний) и измерений, анализ и оценка результатов исследований и измерений.

Определение класса вредности условий труда при воздействии на работника воздушного ультразвука.

Микроклимат: источники, характеристика, воздействие на организм человека, нормирование, особенности идентификации, исследование (измерение) и классификация условий труда. Мероприятия по нормализации условий труда по защите работающих.

Подходы к проведению идентификации в отношении микроклимата.

Особенности воздействия микроклиматических условий на организм человека.

Параметры микроклимата: температура воздуха, влажность воздуха, скорость движения воздуха, тепловое излучение.

Понятия «нагревающий микроклимат» и «охлаждающий микроклимат». ТНС - индекс (индекс тепловой нагрузки среды) как интегральный показатель, используемый для оценки нагревающего микроклимата в помещении и отражающий сочетанное влияние температуры воздуха, скорости его движения, влажности и теплового излучения на теплообмен человека с окружающей средой.

Проведение исследований (измерений) в отношении микроклимата: методы измерений, необходимая лаборатория (приборная) база, учёт неопределенностей, оформление протоколов результатов исследований (испытаний) и измерений, анализ и оценка результатов исследований и измерений.

Классы условий труда по показателю ТНС-индекса (°С) для рабочих помещений с нагревающим микроклиматом. Классы условий труда по показателям микроклимата для рабочих помещений.

Классы условий труда по показателю температуры воздуха при работе в помещении с охлаждающим микроклиматом.

Классы условий труда по показателю температуры воздуха для неотапливаемых помещений.

Классы условий труда по показателю температуры воздуха, скорости движения воздуха для открытых территорий в летний и зимний периоды года.

Мероприятия по улучшению условий труда при несоответствии показателей микроклимата.

Световая среда

Световая среда: источники, характеристика, воздействие на организм человека, нормирование, особенности идентификации, исследование (измерение) и классификация условий труда. Мероприятия по нормализации условий труда по защите работающих.

Параметры световой среды, подходы к проведению идентификации в отношении световой среды.

Виды освещения: естественное освещение и искусственное освещение Понятие совмещенного освещения. Рабочее, аварийное, дежурное и охранное освещение. Системы искусственного освещения. Количественные и качественные показатели искусственного освещения.

Работа с нормативной документацией по освещению (выбор нормативных уровней и их корректировка) Необходимость нормирования освещения при его оценке.

Основные принципы нормирования освещения. Нормирование освещения на рабочих местах в производственных и складских зданиях. Нормирование освещения на рабочих местах в помещениях общественных и вспомогательных зданий. Нормирование освещения на рабочих местах при производстве работ вне зданий.

Нормативно-методическая и приборная базы, необходимые для оценки световой среды.

Источники света, световые приборы, пускорегулирующие аппараты и их характеристики.

Производственный контроль в части освещения, возможности и особенности использования его результатов для оценки освещения при специальной оценке условий труда.

Проведение исследований (измерений) в отношении световой среды: характеристика осветительной установки, методы измерений, учёт неопределенностей, оформление протоколов результатов исследований (испытаний) и измерений.

Анализ и оценка результатов исследований и измерений. Классы условий труда в зависимости от параметров световой среды.

Оценка условий труда по фактору световой среды при расположении рабочего места в одном помещении (зоне работы) и выполнении одной зрительной задачи.

Оценка освещения при размещении рабочего места в разных помещениях или зонах работы и (или) при выполнении различных зрительных задач.

Мероприятия по обеспечению условий труда при несоответствии показателей освещения нормативным требованиям и по улучшению условий труда. Разработка рекомендаций по обеспечению нормативных требований к параметрам световой среды.

Ультрафиолетовое излучение

Подходы к проведению идентификации в отношении ультрафиолетового излучения.

Ультрафиолетовое излучение и его влияние на организм человека. Три области спектрального диапазона ультрафиолетового излучения.

Основные термины и их определения. Интенсивность излучения и энергетическая освещённость Основное ультрафиолетовое излучение и ультрафиолетовое излучение, являющееся побочным продуктом производственного процесса. Эритемное и бактерицидное ультрафиолетовое излучение. Единицы измерений.

Классификация искусственных установок ультрафиолетового излучения в зависимости от назначения, конструктивного исполнения и способа размещения.

Облучатели и источники ультрафиолетового излучения, их характеристики.

Требования охраны труда при использовании и контроле ультрафиолетового излучения.

Нормативно-методическая и приборная базы, необходимые для исследований (измерений) ультрафиолетового излучения и его оценки.

Проведение исследований (измерений) в отношении ультрафиолетового излучения: особенность измерений, обусловленная спецификой деления ультрафиолетового излучения на отдельные области; учёт неопределенностей, оформление протоколов результатов исследований (испытаний) и измерений.

Анализ и оценка результатов исследований (измерений). Определение класса и степени вредности ультрафиолетового излучения. Особенность оценки профилактического ультрафиолетового излучения.

Мероприятия по защите работников от воздействия ультрафиолетового излучения.

Лазерное излучение

Подходы к проведению идентификации в отношении лазерного излучения.

Лазерное излучение и его влияние на организм человека.

Основные термины и определения. Импульсное и непрерывное лазерное излучение. Единицы измерения.

Виды лазерных изделий, область их применения. Классификация лазеров по степени опасности генерируемого излучения. Выходные параметры лазеров.

Коллимированное и рассеянное лазерное излучение, спектральные диапазоны лазерного излучения.

Нормативно-методическая и приборная базы, необходимые для исследований (измерений) в отношении лазерного излучения.

Предупредительный и индивидуальный дозиметрический контроль, условия их проведения. Предельно допустимые уровни лазерного излучения при неоднократном и хроническом воздействии.

Классы условий труда при воздействии лазерного излучения.

Средства защиты от воздействия лазерного излучения, требования охраны труда при эксплуатации лазерных изделий и дозиметрическом контроле лазерного излучения.

Проведение исследований (измерений) в отношении лазерного излучения: методы измерений, включающие схему выбора точек контроля в зависимости от направления падения лазерного луча в условиях стационарного и нестационарного рабочего места, учёт неопределенностей, требования к оформлению протоколов результатов исследований (испытаний) и измерений лазерного излучения.

Анализ и оценка результатов исследований и измерений, оценка класса и степени вредности лазерного излучения.

Ионизирующие излучения

Особенности идентификации, исследование (измерение) и классификация условий труда.

Термины и их определения, используемые при гигиенической оценке ионизирующего излучения (экспозиционная, поглощённая, эффективная, эквивалентная, годовая, максимальная потенциальная дозы; амбиентный эквивалент дозы; мощность дозы; источник ионизирующего излучения (ИИИ); источник, генерирующий ионизирующее излучение и источники природные в производственных условиях; источник излучения техногенный; открытый и закрытый ИИИ; объект радиационный, радиационная авария, работа с источником ионизирующего излучения, работа с радиоактивными веществами).

Радиоактивное загрязнение и единицы измерения. Плотность потока частиц и фотонов.

Основные положения норм радиационной безопасности. Критерии отнесения к регулируемым ИИИ. Принципы защиты персонала и населения от действия ИИИ. Детерминированные и стохастические эффекты, радиационные риски.

Проведение исследований (измерений) в отношении ионизирующих излучений: основные методы измерений различных видов ионизирующих излучений, необходимая лабораторная (приборная) база, учёт неопределенностей, оформление протоколов результатов исследований (испытаний) и измерений, анализ и оценка результатов исследований и измерений.

Отличие и особенности гигиенических критериев оценки ионизирующего фактора от оценки других факторов производственной среды. Принципиальные отличия в подходах оценки ионизирующего фактора на рабочем месте при аттестации рабочих мест и специальной оценке условий труда.

Основные пределы эффективных и эквивалентных доз; применение значений максимальной потенциальной эффективной и (или) эквивалентной дозы для гигиенической оценки и классификации условий труда при работе с ИИИ. Случаи, когда условия труда при работе с источниками ионизирующего излучения относятся к допустимым (2 класс), вредным (3 класс) и опасным (4 класс).

Оценка условий труда при работе с открытыми, закрытыми и генерирующими ИИИ при наличии систематических данных оперативного радиационного и производственного контроля на рабочих местах.

Неионизирующие излучения.

Подходы к проведению идентификации в отношении неионизирующих излучений.

Параметры (факторы) неионизирующих электромагнитных полей и излучений: геомагнитное поле (ослабление), электростатическое поле, постоянное магнитное поле, электрические поля промышленной частоты, магнитные поля промышленной частоты, электромагнитные поля и излучения радиочастотного диапазона.

Проведение исследований (измерений) в отношении неионизирующих излучений: методы измерений, необходимая лабораторная (приборная) база, учёт неопределенностей, оформление протоколов результатов исследований (испытаний) и измерений, анализ и оценка результатов исследований и измерений.

Классы условий труда при воздействии неионизирующих электромагнитных полей и излучений. Особенности воздействия электромагнитных полей на организм человека.

Тяжесть и напряжённость трудового процесса

Источники, характеристика, воздействие на организм человека, нормирование тяжести и напряжённости трудового процесса. Идентификация, исследование (измерение) и классификация условий труда по факторам трудового процесса (тяжести и напряжённости трудового процесса).

Подходы к проведению идентификации в отношении факторов трудового процесса.

Показатели тяжести трудового процесса в соответствии с Методикой проведения специальной оценки условий труда, методы измерения и оценки показателей.

Классификация условий труда по показателям трудового процесса. Оценка условий труда по фактору тяжести трудового процесса.

Показатели напряжённости трудового процесса в соответствии с Методикой проведения специальной оценки условий труда, оценки показателей.

Классификация условий труда по показателям напряжённости трудового процесса. Оценка условий труда по фактору напряжённости трудового процесса.

Особенности воздействия физических и нервно-психических нагрузок на организм работников.

Оценка эффективности средств индивидуальной защиты (СИЗ) в рамках СОУТ

Общая характеристика и классификация СИЗ. Нормативная правовая база для оценки их обеспеченности. Основные методические положения исследований в отношении оценки обеспеченности и эффективности СИЗ. Методика понижения (повышения) класса условий труда за счёт повышения эффективности СИЗ. Подходы к идентификации при оценке обеспеченности СИЗ. Мероприятия по повышению эффективности и улучшению обеспеченности СИЗ. Основные требования к наиболее распространенным видам СИЗ.

Проведение измерений и оценок на аналогичных рабочих местах, особенности проведения оценки условий труда на отдельных рабочих местах; внеплановая СОУТ.

Проведение СОУТ при выявлении аналогичных рабочих мест: Понятие (определение) термина «аналогичные рабочие места», основные признаки аналогичности, порядок проведения измерений и оценок на аналогичных рабочих местах. Проведение СОУТ на рабочих местах с территориально меняющимися рабочими зонами, где рабочей зоной считается часть рабочего места, оснащённая необходимыми средствами производства, в которой один или несколько работников выполняют схожую по характеру работу или операцию.

Особенности проведения СОУТ в организациях, осуществляющих отдельные виды деятельности, а также в случаях, когда проведение работ по СОУТ создаёт или может создать угрозу жизни или здоровью работника, членов комиссии, иных лиц.

Условия, при которых проводится внеплановая СОУТ.

Организационное (документальное) обеспечение СОУТ, программное обеспечение оформления документов по результатам СОУТ.

Федеральная информационная система: краткая характеристика, порядок работы с ней. Общие сведения о федеральной информационной системе учета результатов проведения СОУТ.

Перечень информации, передаваемой в федеральную информационную систему.

Программное обеспечение оформления документов по результатам СОУТ.

Практическое занятие.

Дисциплина 10. Специальные вопросы обеспечения охраны труда и безопасности производственной деятельности – 16 часов

Тема 10.1. Технические требования к устройству и содержанию территории организации, производственных и вспомогательных зданий, сооружений, помещений – 4 часа

Общие санитарные требования к размещению предприятия и планировке его территории. Генеральный план. Санитарно-защитные зоны между предприятиями, их отдельными зданиями и сооружениями с технологическими процессами, являющимися источниками производственных вредностей, и жилой застройкой. Размеры санитарно-защитных зон в зависимости от класса предприятий (производств).

Основные санитарные требования к производственным зданиям и помещениям. Группы производственных процессов и их санитарная характеристика – основа выбора состава и количества вспомогательных зданий и помещений и устройств и требований к ним.

Вспомогательные помещения и устройства: санитарно-бытовые помещения и устройства, помещения общественного питания, помещения медицинского профиля, помещения и устройства культурного обслуживания, помещения управления и общественных организаций.

Принципы нормирования площадей и показателей вспомогательных помещений: санитарно-бытовых помещений (гардеробных, душевых, умывальных, уборных, курительных и др.), помещений здравоохранения, пунктов питания и др.

Санитарные требования к содержанию территории предприятия, производственных и вспомогательных помещений, мест для размещения сырья, материалов, готовой продукции, мест для сбора, сортировки и хранения отходов производства. Организация уборки производственных и вспомогательных помещений.

Организация надзора за эксплуатацией производственных зданий и сооружений. Проведение планово-предупредительного ремонта производственных зданий и сооружений. Дополнительные требования к эксплуатации строительных конструкций в особых условиях: повышенного пылевыведения, химически агрессивной среды, воздействия низких температур, вибрации.

Порядок расследования причин аварий зданий и сооружений.

Тема 10.2. Организация безопасного проведения работ повышенной опасности – 12 часов

Перечень работ повышенной опасности.

Обязанности должностных лиц, организующих выполнение работ повышенной опасности.

Порядок оформления нарядов-допусков на выполнение работ повышенной опасности.

Организация работ повышенной опасности.

Специальные требования безопасности к проведению отдельных видов работ:

- с применением инструмента (электрифицированного, ручного слесарно-кузнечного, пневматического, абразивного; паяльных ламп);
- погрузочно-разгрузочных работ и работ по размещению грузов;
- работ на высоте;
- огневых работ;
- при эксплуатации грузоподъемных машин;
- при эксплуатации внутризаводского транспорта;
- в ограниченных и замкнутых пространствах.

Дисциплина 11. Социальная защита пострадавших на производстве – 28

часа

Тема 11.1. Несчастные случаи на производстве и мероприятия по их профилактике. Порядок расследования несчастных случаев, происшедших на производстве – 20 часов

Основные понятия: событие, несчастный случай, несчастный случай на производстве.

Статистика производственного травматизма.

Причины несчастных случаев на производстве: организационные, технические, санитарно-гигиенические, психофизиологические.

Организационные мероприятия по профилактике несчастных случаев на производстве: обеспечение соблюдения требований правил и норм содержания территорий, проездов, проходов; соблюдения требований безопасности при эксплуатации оборудования, транспортных средств, инструментов и приспособлений, технологических регламентов, требований норм и правил планово-предупредительного ремонта оборудования, транспортных средств и инструмента; норм и сроков технического освидетельствования объектов повышенной опасности; требований нормативных правовых актов, регламентирующих обучение работников по охране труда и проверки знаний требований охраны по организации групповых работ и работ, на выполнение

которых оформляется наряд-допуск; применения и контроля за применением работниками средств защиты; надлежащего технического надзора за проведением опасных работ и др.

Технические мероприятия по профилактике несчастных случаев на производстве: установка на оборудовании и усовершенствование ограждений, предохранительных устройств, средств сигнализации и блокировок; установление запасов прочности и предварительные испытания оборудования на повышенные нагрузки; рациональное устройство рабочих мест; соблюдение требований норм по расстановке оборудования, по организации проходов и проездов, по размещению материалов и изделий; механизация и автоматизация процессов производства и др.

Расследование и анализ причин несчастных случаев на производстве как основа для разработки профилактических мероприятий по их предупреждению. Порядок расследования и учета несчастных случаев: несчастные случаи на производстве, подлежащие расследованию и учету; первоочередные меры, принимаемые в связи с несчастным случаем; порядок расследования несчастных случаев; особенности расследования несчастных случаев групповых с тяжёлыми последствиями, тяжёлых и со смертельным исходом; особенности расследования несчастных случаев в отдельных отраслях и организациях. Рассмотрение разногласий по вопросам расследования, оформления и учёта несчастных случаев.

Формы и порядок оформления документов, необходимых для расследования и учёта несчастных случаев.

Анализ производственного травматизма: методы анализа; показатели производственного травматизма; относительные показатели производственного травматизма.

Формы статистической отчётности о травматизме на производстве и порядок их заполнения.

Практическое занятие на тему «Расследование несчастного случая, происшедшего на производстве».

Тема 11.2. Профессиональные заболевания и мероприятия по их профилактике. Порядок расследования профессиональных заболеваний – 4 часа

Основные понятия: профессиональное заболевание (острое, хроническое), вредный производственный фактор.

Причины профессиональных заболеваний.

Перечень профессиональных заболеваний.

Расследование и анализ причин профессиональных заболеваний как основа для разработки профилактических мероприятий по их предупреждению. Правила

расследовании и учёта случаев профессиональных заболеваний: сфера применения; порядок установления наличия профессионального заболевания; порядок расследования обстоятельств и причин возникновения профессионального заболевания; порядок оформления материалов расследования профессионального заболевания; методы анализа профессиональной заболеваемости, относительные показатели профессиональной заболеваемости.

Формы статистической отчётности о профессиональных заболеваниях.

Мероприятия по профилактике профессиональных заболеваний (организационные и технические). Организация проведения обязательных медицинских осмотров как одна из мер профилактики профессиональной заболеваемости.

Порядок направления работников в центр профпатологии и в учреждения медико-социальной экспертизы.

Тема 11.3. Основные принципы обязательного социального страхования от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний – 2 часа

Право работника на обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Обязанность работодателя по обеспечению обязательного социального страхования от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.

Федеральный закон РФ «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний»: задачи и основные принципы обязательного социального страхования; основные понятия; субъекты страхования; лица, подлежащие обязательному социальному страхованию; права и обязанности субъектов страхования; средства на осуществление обязательного социального страхования.

Предупредительные меры по сокращению производственного травматизма и профессиональных заболеваний работников.

Тема 11.4. Порядок возмещения вреда, причинённого жизни и здоровью застрахованного несчастным случаем на производстве или профессиональным заболеванием – 2 часа

Гарантии права застрахованного на возмещение вреда, причинённого его жизни и здоровью при исполнении обязанностей по трудовому договору или договору гражданско-правового характера.

Федеральный закон РФ «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний», определяющий порядок возмещения вреда, причинённого жизни и здоровью застрахованного при исполнении им

обязанностей по трудовому договору и в иных случаях, установленных указанным законом: лица, имеющие право на обеспечение по страхованию; виды обеспечения по страхованию; размер пособия по временной нетрудоспособности; единовременные и ежемесячные страховые выплаты: их размер и сроки выплаты; порядок освидетельствования и переосвидетельствования застрахованного учреждением медико-социальной экспертизы; учёт вины застрахованного при определении размера ежемесячных страховых выплат; назначение и выплата обеспечения по страхованию; документы, представляемые страхователем страховщику, на основании которых страховщиком осуществляется назначение обеспечения по страхованию; условие осуществления оплаты дополнительных расходов.

Дисциплина 12. Экономический механизм и финансовое обеспечение системы управления охраной труда в организации – 4 часа

Источники финансирования работ по обеспечению безопасных условий и охраны труда и по улучшению условий и охраны труда.

Цель мероприятий по улучшению условий труда и обеспечению его безопасности и их экономическое значение (социальный эффект и экономический эффект).

Расходы, связанные с производством и реализацией, в соответствии с частью второй Налогового кодекса Российской Федерации: материальные расходы, расходы на оплату труда, амортизационные расходы и прочие расходы.

Количественная оценка экономической эффективности мероприятий по охране труда (определение экономического ущерба от производственного травматизма и профессиональной заболеваемости и экономической эффективности мероприятий по улучшению условий труда).

Показатели оценки результатов мероприятий по улучшению условий труда. Показатели оценки социального эффекта от внедрения мероприятий по улучшению условий труда.

Примерный перечень по улучшению условий и охраны труда, ликвидации или снижению уровней профессиональных рисков либо недопущению повышения их уровней.

Дисциплина 13. Делопроизводство в деятельности службы охраны труда – 16 часов

Термины и определения в области делопроизводства, документооборота и архивного дела.

Основные требования к организации работы с документами в организации.

Группы документов, включаемых в состав организационно-распорядительной документации: организационные, распорядительные, информационно-справочные.

Требования к оформлению документов по организационно-распорядительной документации.

Нормативно-методические материалы, регламентирующие работу с документами.

Технология работы с документами: организация документооборота, регистрация документов, контроль исполнения документов.

Систематизация и хранение документов, сроки хранения документов.

Правила организации хранения, комплектования, учёта и использования документов архивного фонда российской федерации и других архивных документов в органах государственной власти, органах местного самоуправления и организациях.

Порядок оформления приказов, распоряжений, указаний, служебных записок, актов, протоколов.

Практическое занятие «Оформление приказа, служебной записки, письма, акта, протокола».

Дисциплина 14. Оказание первой помощи пострадавшему – 8 часов

Понятие «первая помощь пострадавшему» (далее по тексту – первая помощь в соответствующих падежах).

Цель оказания первой помощи.

Обязанность работодателя по обучению работников методам и приёмам оказания первой помощи.

Обязанность работника проходить обучение методам и приёмам оказания первой помощи.

Обязанность работодателя по организации оказания первой помощи. Состав аптечки для оказания первой помощи работникам.

Медицинские изделия для оказания первой помощи (средства для остановки кровотечений, обработки ран и наложения повязок, а также для дезинфекции рук лица, оказывающего первую помощь; средства для проведения искусственного дыхания; средства для оказания помощи при переломах и сильных ушибах и др.; лекарственные препараты).

Сведения об организме человека. Признаки опасных повреждений и состояний

Порядок оказания первой помощи

- Правила соблюдения собственной безопасности на месте происшествия.

- Правила освобождения пострадавшего от действия электрического тока при напряжении до 1000В и свыше 1000В. Правила эвакуации пострадавшего из зоны действия электрического тока

- Правила спуска пострадавшего с высоты и его дальнейшего расположения у основания опоры и на расстоянии от опоры.

- Действия очевидца во время приближения к пострадавшему и в первые секунды оказания помощи.

- Действия при обнаружении признаков биологической смерти (когда оказание первой медицинской помощи не имеет смысла).

- Правила определения признаков клинической смерти (правила определения пульса на сонной артерии и др.). Правила освобождения грудной клетки от одежды для проведения реанимации; анатомические ориентиры, необходимые для проведения сердечно-легочной реанимации; правила нанесения удара по груди; правила проведения непрямого массажа сердца и безвентиляционной реанимации; правила проведения вдоха (искусственной вентиляции лёгких (ИВЛ) способом "изо рта в рот". Правила использования защитной маски для безопасного проведения ИВЛ.

- Правила проведения реанимации продолжительностью более 10 – 15 минут.

- Правила расположения участников реанимации.

- Правила оказания помощи в случае кратковременной потери сознания (обморока): правила оказания помощи при подозрении на внутреннее кровотечение (частые обмороки); правила оказания помощи в случае голодного обморока; правила оказания помощи в случае теплового или солнечного удара.

- Правила оказания помощи в случаях развития комы (потеря сознания более 4 минут).

- Правила оказания помощи в случае отравления угарным газом.

- Действия в случае истинного (синего) утопления и в случае бледного утопления.

- Действия в случае первой, второй и третьей стадий переохлаждения.

- Действия при термических ожогах.

- Действия при химических ожогах.

- Действия в тёплом помещении в случае обморожения стоп.

- Действия на морозе в случае обморожения носа, ушей и пальцев рук.

- Действия в случае сдавливания ног тяжёлым предметом.

- Действия в случаях укусов змей и ядовитых насекомых.

- Действия в случае сильных болей в груди.

- Действия в случае нарушения мозгового кровообращения.

- Правила вызова скорой помощи и спасательных служб.

Типичные ошибки при оказании первой помощи.

Обучение на манекене-тренажёре практическим приёмам и методам оказания первой помощи пострадавшему

Устройство манекена-тренажёра.

Практическое занятие по проведению сердечно-лёгочной реанимации: техника проведения непрямого массажа сердца; техника выполнения сердечно-лёгочной реанимации группой спасателей.

Практическое занятие по десмургии и иммобилизации; практическое выполнение повязок; выполнение иммобилизации конечности штатными и подручными средствами

10. Оценка результатов освоения программы

Оценка качества освоения программы осуществляется в рамках промежуточной и итоговой аттестации.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачетов и осуществляется в виде:

- заданий для выработки практических навыков;
- деловых игр;
- кейс-методов (анализа проблемных ситуаций) для выработки навыка по принятию решений в соответствующих случаях;
- тестирования.

Итоговая аттестация осуществляется аттестационной комиссией, сформированной приказом директора Института, в виде экзамена. Экзамен проводится в двух формах – в форме тестирования по вариантам контрольных вопросов-тестов и в форме устного собеседования по экзаменационным билетам. Варианты контрольных вопросов-тестов и экзаменационные билеты разработаны кафедрой охраны труда Института и утверждены его директором.

Критерием успешной сдачи экзамена являются:

- правильные ответы не менее чем на 75% вопросов при тестировании;
- заключение комиссии «сдал» в случае устного экзамена с оценкой «отлично», «хорошо» или «удовлетворительно».

В случае успешного прохождения итоговой аттестации слушатель получает диплом о профессиональной переподготовке установленного образца.

11. Организационно-педагогические условия реализации программы

11.1. Требования к кадровым условиям.

Реализацию программы осуществляют педагогические работники, имеющие соответствующий профилю преподаваемого предмета уровень образования, а также обеспечивающий персонал (методисты, IT-специалисты).

11.2. Требования к материально-техническим условиям.

Настоящая программа реализуется с применением электронного обучения и предполагает наличие у каждого слушателя компьютера/ноутбука с подключенной сетью «Интернет».

Самостоятельное изучение слушателями разделов и тем, указанных в учебно-тематическом плане, осуществляется по учебно-методическим материалам, подготовленным специалистами Института и размещенным на ресурсах Института в системе электронного обучения (далее – СЭО): <https://www.safework.ru>.

Слушатели получают доступ к базовому конспекту лекций, составленному в рамках тематики настоящей программы, перечню и текстам нормативных документов, знание которых предусмотрено настоящей программой.

Для организации и проведения со слушателями занятий Институт использует учебные аудитории, оснащённые информационными стендами, плакатами и оборудованные удобной учебной мебелью, а также техническими средствами обучения (проекционной техникой).

Содержание учебных аудиторий соответствует действующим санитарно-эпидемиологическим и противопожарным нормам.

Технические средства обучения:

- мультимедиапроектор
- ноутбук
- маркерная доска
- манекен-тренажёр для проведения практического занятия по дисциплине 14

Учебно-методическое обеспечение:

- презентации по всем разделам и темам учебно-тематического плана

Наглядные пособия:

Плакаты, которыми оснащён учебный класс:

- Ответственность за нарушения требований охраны труда.
- Система государственного управления охраной труда в Российской Федерации.

- Система управления охраной труда в Санкт-Петербурге и Ленинградской области.
- Порядок расследования и учёта профессиональных заболеваний.
- Трудовое законодательство и иные акты, содержащие нормы трудового права.
- Нормативные правовые акты, содержащие государственные нормативные требования охраны труда.
- Основные элементы системы управления охраной труда.
- Современные системы управления охраной труда.
- Общая технология выполнения работ по созданию современных систем управления охраной труда в организациях.

В начале обучения каждый слушатель получает практическое пособие «Организация и основные этапы проведения расследования несчастных случаев, происшедших на производстве», разработанное сотрудниками направления «Охрана труда» института.

Слушателям предоставляется возможность пользоваться услугами библиотеки, а также приобретения нормативной документации по интересующим вопросам и журнально-бланочной продукции в магазине.

12. Список рекомендуемой литературы

Основная

1. Серегина А.В. Охрана труда в Российской Федерации – М.: ООО «Юридическая фирма Контакт», 2023. – 312 с.
2. Калинин Ю.С. Организация и основные этапы расследования несчастных случаев, происшедших на производстве: Практическое пособие. – СПб.: ТД «ЦОТ», 2023. – 188 с.
3. Калинин Ю.С. Расследование и учёт несчастных случаев, происшедших на производстве. Практическое пособие. Часть 1. Извлечения из нормативных правовых актов и других документов, которыми следует руководствоваться при организации и проведении расследования несчастных случаев.– СПб.: ТД «ЦОТ», 2023. – 208 с.
4. Калинин Ю.С. Расследование и учёт несчастных случаев, происшедших на производстве. Практическое пособие. Часть 2. Организация и основные этапы проведения расследования несчастных случаев, происшедших на производстве, в схемах и таблицах.– СПб.: ТД «ЦОТ», 2023. – 272 с.

Дополнительная

1. Федеральный закон РФ от 24 июля 1998 г. № 125-ФЗ «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний», с изм.

2. Федеральный закон РФ от 30 декабря 2001 г. № 197-ФЗ «Трудовой кодекс Российской Федерации», с изм.
3. Федеральный закон РФ от 02 июля 2021 г. № 311-ФЗ «О внесении изменений в Трудовой кодекс Российской Федерации».
4. Федеральный закон РФ от 21 ноября 2011 г. № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации», с изм.
5. Федеральный закон РФ от 28 декабря 2013 г. № 426-ФЗ «О специальной оценке условий труда», с изм.
6. Перечень производств, работ и должностей с вредными и (или) опасными условиями труда, на которых ограничивается применение труда женщин. Утвержден приказом Минтруда России от 18 июля 2019 г. № 512н, с изм.
7. Перечень тяжелых работ и работ с вредными или опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда лиц моложе 18 лет. Утвержден постановлением Правительства РФ от 25 февраля 2000 г. № 163, с изменениями.
8. Рекомендации по структуре службы охраны труда в организации и по численности работников службы охраны труда. Утверждены приказом Минтруда России от 31 января 2022 г. № 37.
9. Правила обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда. Утверждены постановлением Правительства РФ от 24 декабря 2021 г. № 2464, с изм.
10. Правила расследования и учета случаев профессиональных заболеваний работников. Утверждены постановлением Правительства РФ от 05.07.2022 г. № 1206.
11. Перечень профессиональных заболеваний. Утвержден приказом Минздравсоцразвития РФ от 27 апреля 2012 г. № 417н, с изм.
12. Положение об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях. Утверждено приказом Минтруда России от 20 апреля 2022 г. № 223н.
13. Примерное положение о комитете (комиссии) по охране труда. Утверждено приказом Минтруда России от 22 сентября 2021 г. № 650н.
14. Перечень вредных производственных факторов на рабочих местах с вредными условиями труда, установленными по результатам специальной оценки условий труда, при наличии которых занятым на таких рабочих местах работникам выдаются бесплатно по установленным нормам молоко или другие равноценные пищевые продукты. Утверждено приказом Минтруда России от 12 мая 2022 г. № 291н.
15. Правила обеспечения работников средствами индивидуальной защиты и смывающими средствами. Утверждены приказом Минтруда России от 29 октября 2021 г. № 766н.
16. Единые типовые нормы бесплатной выдачи работникам средств индивидуальной защиты. Утверждены приказом Минтруда России от 29 октября 2021 г. № 767н.
17. Типовые нормы бесплатной выдачи работникам смывающих и (или) обезвреживающих средств. Утверждены приказом Минздравсоцразвития РФ от 17 декабря 2010 г. № 1122н, с изм.
18. Перечень вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские

осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры. Утверждён 31 декабря 2020 г. приказом № 988н Минтруда России и приказом № 1420н Минздрава России.

19. Порядок проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации. Перечень медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры. Утверждены приказом Минздрава России от 28 января 2021 г. № 29н.
20. Примерное положение о системе управления охраной труда. Утверждено приказом Минтруда России от 29 октября 2021 г. № 776н.
21. Предельно допустимые нормы нагрузок для женщин при подъёме и перемещении тяжестей вручную. Утверждены приказом Минтруда России от 14 сентября 2021 г. № 629н.
22. Рекомендации по учету микроповреждений (микротравм) работников. Утверждены приказом Минтруда России от 15 сентября 2021 г. № 632н.
23. Примерный перечень мероприятий по предотвращению случаев повреждения здоровья работников (при производстве работ (оказании услуг) на территории, находящейся под контролем другого работодателя (иного лица). Утвержден приказом Минтруда России от 22 сентября 2021 г. № 656н.
24. Примерный перечень ежегодно реализуемых работодателем мероприятий по улучшению условий и охраны труда, ликвидации или снижению уровней профессиональных рисков либо недопущению повышения их уровней. Утвержден приказом Минтруда России от 29 октября 2021 г. № 771н.
25. Основные требования к порядку разработки и содержанию правил и инструкций по охране труда, разрабатываемых работодателем. Утверждены приказом Минтруда России от 29 октября 2021 г. № 772н.
26. Формы (способы) информирования работников об их трудовых правах, включая право на безопасные условия и охрану труда. Примерный перечень информационных материалов в целях информирования работников об их трудовых правах, включая право на безопасные условия и охрану труда. Утверждены приказом Минтруда России от 29 октября 2021 г. № 773н.
27. Общие требования к организации безопасного рабочего места. Утверждены приказом Минтруда России от 29 октября 2021 г. № 774н.
28. Рекомендации по размещению работодателем информационных материалов в целях информирования работников об их трудовых правах, включая право на безопасные условия и охрану труда. Утверждены приказом Минтруда России от 17 декабря 2021г. № 894.
29. Рекомендации по классификации, обнаружению, распознаванию и описанию опасностей. Утверждены приказом Минтруда России от 31 января 2022 г. № 36.
30. Форма декларации соответствия условий труда государственным нормативным требованиям охраны труда. Порядок подачи декларации соответствия условий труда государственным нормативным требованиям охраны труда. Порядок формирования и ведения реестра деклараций соответствия условий труда государственным нормативным требованиям охраны труда». Утверждены приказом Минтруда России от 17 июня 2021 г. № 406н.

31. Рекомендации по выбору методов оценки уровней профессиональных рисков по снижению уровней таких рисков. Утверждены приказом Минтруда России от 28 декабря 2021г. № 926.
32. Перечень отдельных видов работ, при выполнении которых работникам предоставляется бесплатно по установленным нормам лечебно-профилактическое питание. Утвержден приказом Минтруда России от 16 мая 2022 г. № 298н.
33. Перечень состояний, при которых оказывается первая помощь. Перечень мероприятий по оказанию первой помощи. Утверждены приказом Минздравсоцразвития РФ от 4 мая 2012 г. № 477н, с изм.
34. Порядок прохождения обязательного психиатрического освидетельствования работниками, осуществляющими отдельные виды деятельности, его периодичность. Утвержден приказом Минздрава России от 20 мая 2022 г. № 342н.
35. Правила финансового обеспечения предупредительных мер по сокращению производственного травматизма и профессиональных заболеваний работников и санаторно-курортного лечения работников, занятых на работах с вредными и (или) опасными производственными факторами. Утверждены приказом Минтруда от 14 июля 2014 г. № 467н.

**Перечень вопросов,
включённых в экзаменационные билеты
для проведения итоговой аттестации
по программе профессиональной переподготовки
«Техносферная безопасность (Безопасность технологических процессов и
производств)»**

1. Понятие трудовых отношений. Гарантии при заключении трудового договора.
2. Различия между трудовыми и гражданско-правовыми отношениями.
3. Содержание трудового договора. Срок трудового договора.
4. Информирование работников об их трудовых правах: формы и способы информирования, перечень информационных материалов и их размещение.
5. Испытание при приёме на работу.
6. Изменение определенных сторонами условий трудового договора.
7. Понятие рабочего времени. Нормальная продолжительность рабочего времени. Продолжительность рабочей недели. Сокращённая продолжительность рабочего времени и неполное рабочее время, их различия.
8. Понятие режима рабочего времени. Сменная работа. Суммированный учёт рабочего времени.
9. Особенности работы по совместительству. Совмещение профессий (должностей).
10. Особенности регулирования труда дистанционных работников.
11. Особенности ненормированного рабочего дня. Гибкий график. Разделение рабочего дня на части.
12. Переводы на другую постоянную работу и перемещения.
13. Временные переводы на другую работу: по соглашению сторон и при возникновении чрезвычайных обстоятельств.
14. Перевод работника в соответствии с медицинским заключением на другую работу. Оплата труда работников, переведённых на другую работу в связи с трудовым увечьем, профессиональным заболеванием или иным повреждением здоровья, связанным с работой.
15. Время отдыха: понятие, виды, продолжительность и условия предоставления.
16. Отпуска. Ежегодный основной оплачиваемый отпуск и дополнительные оплачиваемые отпуска: их продолжительность и условия предоставления. Разделение ежегодного оплачиваемого отпуска на части. Отпуск без сохранения заработной платы.
17. Виды компенсаций, предоставляемых работникам, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда.
18. Оплата труда работников, занятых на работах с вредными и (или) опасными условиями труда.
19. Сокращённая продолжительность рабочего времени работников, занятых на работах с вредными и (или) опасными условиями труда.
20. Ежегодный дополнительный оплачиваемый отпуск работникам, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда.
21. Нормы и условия бесплатной выдачи работникам молока или других равноценных пищевых продуктов и лечебно-профилактического питания.
22. Порядок осуществления компенсационной выплаты в размере, эквивалентном стоимости молока или других равноценных пищевых продуктов.
23. Условия возникновения у работника, занятого на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, права на досрочное государственное пенсионное обеспечение.
24. Ограничение и запрещение выполнения работ с вредными и (или) опасными условиями труда.

25. Гарантии работникам при направлении в служебные командировки, привлечении к сверхурочной работе, работе в ночное время, выходные и нерабочие праздничные дни.
26. Порядок привлечения работников к сверхурочным работам. Ограничение сверхурочных работ.
27. Исключительные случаи привлечения работников к работе в выходные и нерабочие праздничные дни.
28. Особенности регулирования труда работников в возрасте до восемнадцати лет. Дополнительные гарантии работникам в возрасте до восемнадцати лет при расторжении трудового договора.
29. Оплата труда в случаях выполнения работы в условиях, отклоняющихся от нормальных.
30. Дисциплина труда. Поощрения за труд. Дисциплинарные взыскания, их виды. Порядок и сроки применения и снятия дисциплинарных взысканий.
31. Общие основания прекращения трудового договора.
32. Расторжение трудового договора по инициативе работника (по собственному желанию).
33. Расторжение трудового договора по инициативе работодателя.
34. Органы по рассмотрению индивидуальных трудовых споров. Вопросы, подлежащие рассмотрению этими органами.
35. Коллективный договор: понятие, структура, содержание, срок действия, ответственность сторон социального партнёрства; порядок, сроки заключения, уведомительная регистрация коллективного договора; гарантии и компенсации лицам, участвующим в коллективных переговорах.
36. Электронный документооборот в сфере трудовых отношений.
37. Ответственность за нарушение требований охраны труда.
38. Понятие «охрана труда». Лица, на которых распространяются требования охраны труда.
39. Государственные нормативные требования охраны труда и национальные стандарты безопасности труда. Виды нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования охраны труда.
40. Трудовое законодательство и иные акты, содержащие нормы трудового права.
41. Локальные нормативные акты, содержащие нормы трудового права. Порядок учёта мнения выборного органа первичной профсоюзной организации при принятии локальных нормативных актов.
42. Основные направления государственной политики в области охраны труда.
43. Права работника в области охраны труда, в том числе на получение информации об условиях и охране труда. Гарантии права работников на труд в условиях, соответствующих требованиям охраны труда.
44. Государственное управление охраной труда. Полномочия Правительства Российской Федерации, федеральных органов исполнительной власти и органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации в области охраны труда.
45. Обязанности и права работодателя в области охраны труда.
46. Обязанности работника в области охраны труда.
47. Органы государственного контроля (надзора) за соблюдением трудового законодательства и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права. Основные права и обязанности государственных инспекторов труда.
48. Государственная экспертиза условий труда: органы, её осуществляющие; цели экспертизы; основания её проведения; права и обязанности лиц, осуществляющих экспертизу.
49. Права уполномоченных (доверенных лиц) по охране труда профессиональных союзов.

50. Комитеты (комиссии) по охране труда: порядок формирования, основные задачи, функции и права.
51. Служба охраны труда: её основные задачи и функции; права работников службы охраны труда.
52. Кабинеты охраны труда, уголки охраны труда.
53. Система управления охраной труда у работодателя. Профессиональные риски.
54. Методы идентификации опасностей и оценки профессиональных рисков в рамках системы управления охраной труда с учётом специфики деятельности работодателя.
55. Структура локального нормативного акта по системе управления охраной труда с учётом специфики деятельности организации.
56. Формы обучения работников по охране труда. Виды инструктажей по охране труда в зависимости от времени и места их проведения, а также лиц, их проводящих.
57. Порядок проведения вводного инструктажа по охране труда.
58. Порядок проведения первичного инструктажа по охране труда на рабочем месте.
59. Порядок проведения повторного инструктажа по охране труда на рабочем месте.
60. Порядок проведения внепланового инструктажа по охране труда на рабочем месте.
61. Порядок проведения целевого инструктажа по охране труда.
62. Порядок проведения стажировки по охране труда работников.
63. Порядок проведения обучения по оказанию первой помощи пострадавшим.
64. Порядок проведения обучения по использованию (применению) средств индивидуальной защиты.
65. Порядок проведения планового и внепланового обучения требованиям охраны труда.
66. Порядок проведения плановой и внеплановой проверок знания требований охраны труда.
67. Планирование обучения по охране труда.
68. Требования к организации и проведению обучения по охране труда работодателем.
69. Организация обеспечения работников средствами индивидуальной защиты и смывающими средствами.
70. Порядок выбора средств индивидуальной защиты.
71. Порядок обеспечения работников дежурными средствами индивидуальной защиты коллективного пользования.
72. Организация эксплуатации, хранения, ухода и вывода из эксплуатации средств индивидуальной защиты.
73. Классификация дерматологических средств индивидуальной защиты и смывающих средств.
74. Порядок обеспечения работников дерматологическими средствами индивидуальной защиты и смывающими средствами.
75. Организация проведения обязательных предварительных медицинских осмотров принимаемых на работу лиц.
76. Организация проведения обязательных медицинских осмотров несовершеннолетних и лиц в возрасте до 21 года.
77. Организация проведения обязательных периодических медицинских осмотров работников.
78. Организация проведения для отдельных категорий работников обязательных предсменных (предрейсовых), послесменных (послерейсовых) медицинских осмотров, медицинских осмотров в течение рабочего дня (смены).
79. Организация проведения специальной оценки условий труда.
80. Основные этапы проведения специальной оценки условий труда.
81. Принципы гигиенического нормирования факторов производственной среды и трудового процесса. Классификация условий труда.

82. Декларация соответствия условий труда государственным нормативным требованиям охраны труда: форма и порядок подачи.
83. Запрет на работу в опасных условиях труда; работы, на которые он не распространяется.
84. Организация проведения планово-предупредительного ремонта производственных зданий и сооружений.
85. Организация работ повышенной опасности с выдачей наряда-допуска.
86. Виды и порядок установления опасных зон.
87. Требования охраны труда по организации работ на высоте.
88. Лица, с которыми произошли несчастные случаи, подлежащие расследованию в установленном порядке.
89. Время, место, обстоятельства и исход несчастного случая, происшедшего на производстве, подлежащего расследованию в установленном порядке.
90. Обязанности работодателя при несчастном случае, происшедшем на производстве с работником. Обязанности заказчика при несчастном случае, происшедшем на производстве с лицом, выполнявшим работу на основании договора гражданско-правового характера.
91. Порядок получения медицинского заключения о характере и степени тяжести повреждения, причинённого здоровью пострадавшего, или о причине его смерти.
92. Первоочередные мероприятия, предшествующие расследованию несчастного случая, происшедшего на производстве. Порядок извещения о несчастных случаях, происшедших на производстве.
93. Общий порядок формирования комиссий по расследованию несчастных случаев, происшедших на производстве.
94. Порядок формирования комиссии по расследованию несчастного случая, происшедшего на производстве с лицом, направленным для выполнения работ к другому работодателю и участвовавшим в его производственной деятельности, а также с лицом, выполнявшим работу на территории другого работодателя.
95. Порядок формирования комиссии по расследованию несчастного случая, происшедшего на производстве с лицом, выполнявшим по поручению работодателя работу на выделенном участке другого работодателя, а также с работником при выполнении им работы по совместительству.
96. Порядок формирования комиссий по расследованию несчастных случаев, происшедших на объектах, подконтрольных Ростехнадзору.
97. Порядок формирования комиссий по расследованию несчастных случаев, происшедших в результате повреждений транспортных средств вследствие аварий или катастроф.
98. Порядок расследования несчастных случаев, происшедших на производстве, которые по прошествии времени перешли в категорию тяжёлых несчастных случаев или несчастных случаев со смертельным исходом.
99. Лица, имеющие право принимать участие в расследовании несчастного случая, происшедшего на производстве.
100. Проведение расследования несчастных случаев, происшедших на производстве, государственными инспекторами труда.
101. Порядок расследования несчастного случая, происшедшего с гражданином, выполнявшим работу на основании договора гражданско-правового характера.
102. Сроки расследования несчастных случаев, происшедших на производстве.
103. Документы, формируемые в ходе расследования несчастных случаев, происшедших на производстве.
104. Несчастные случаи, не связанные с производством.
105. Порядок установления степени вины пострадавшего в происшедшем с ним несчастном случае на производстве. Порядок рассмотрения разногласий по вопросам расследования, оформления и учёта несчастных случаев.
106. Содержание акта о несчастном случае на производстве.

107. Относительные показатели производственного травматизма. Отчётность о производственном травматизме.
108. Порядок рассмотрения и учёта микроповреждений (микротравм) работников.
109. Цели, задачи и основные принципы обязательного социального страхования от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.
110. Формирование средств на осуществление обязательного социального страхования от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.
111. Лица, подлежащие обязательному социальному страхованию от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.
112. Виды обеспечения по страхованию.
113. Единовременные страховые выплаты.
114. Ежемесячные страховые выплаты.
115. Обеспечение по страхованию в виде оплаты дополнительных расходов, связанных с медицинской, социальной и профессиональной реабилитацией застрахованного при наличии прямых последствий страхового случая.
116. Порядок освидетельствования (переосвидетельствования) застрахованного учреждением медико-социальной экспертизы.
117. Лица, имеющие право на получение страховых выплат в случае смерти застрахованного в результате наступления страхового случая.
118. Документы, которые должен представить страховщику страхователь (застрахованный) для назначения страховщиком обеспечения по страхованию.
119. Финансовое обеспечение предупредительных мер по сокращению производственного травматизма и профессиональной заболеваемости работников и санаторно-курортного лечения работников, занятых на работах с вредными и (или) опасными производственными факторами.
120. Финансирование мероприятий по обеспечению безопасных условий и охраны труда и по улучшению условий и охраны труда.
121. Состав расходов работодателя на оплату труда, связанных с производством и (или) реализацией.
122. Мероприятия по улучшению условий и охраны труда, ликвидации или снижению уровней профессиональных рисков либо недопущению повышения их уровней, ежегодно реализуемые работодателем.

Разработчик программы

Заведующий отделом научно-технических разработок
ЧОУ ДПО «Институт промышленной безопасности,
охраны труда и социального партнёрства»

С.А. Савина

О-1.1.-0-13

Частное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
«Институт промышленной безопасности, охраны труда и социального партнерства»

УТВЕРЖДАЮ

Директор Института

Б.В. Егоров

«01» февраля 2024г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ
ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ
«ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ.
(БЕЗОПАСНОСТЬ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ
ПРОЦЕССОВ И ПРОИЗВОДСТВ)»**

Форма обучения – очно-заочная

Срок обучения – 278 часов

СОГЛАСОВАНО

Руководитель Методического комплекса

Заместитель директора Института

_____ О.А. Тормышева

_____ В.В. Осипов

«01» февраля 2024г.

«01» февраля 2024г.

ОДОБРЕНО

Научно-методическим советом

Протокол от «01» февраля 2024г. № 01

Санкт-Петербург
2024

1. Пояснительная записка

к программе профессиональной переподготовки

«Техносферная безопасность

(Безопасность технологических процессов и производств)»

1.1. Общие положения

Настоящая программа разработана на основании Трудового кодекса Российской Федерации, с изм., Федерального закона РФ от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», с изм., Раздела «Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов, осуществляющих работы в области охраны труда» Единого квалификационного справочника должностей руководителей и специалистов и служащих, утверждённого приказом Минздравсоцразвития РФ от 17 мая 2012 г. № 559н, с изм., Профессионального стандарта «Специалист в области охраны труда», утверждённого приказом Минтруда России от 22 апреля 2021 года №274н., Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность, утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 25 мая 2020г. № 680, Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам, утверждённого приказом Министерства образования и науки РФ от 1 июля 2013 г. № 499, с изм., иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права.

Программа предназначена для профессиональной переподготовки руководителей и специалистов, осуществляющих работы в области охраны труда.

1.2. Цель реализации программы

Целью реализации программы является:

- качественное изменение имеющихся профессиональных компетенций на соответствие требованиям профессионального стандарта, для осуществления нового вида профессиональной деятельности;
- формирование новых компетенций, необходимых для осуществления профессиональной деятельности по планированию, организации, контролю и совершенствованию системы управления охраной труда.

1.3. Требования к слушателям

Уровень профессиональной подготовки поступающего на обучение слушателя, необходимой для выполнения его должностных обязанностей, следующий:

- высшее профессиональное образование (для назначения работодателем на должность (утверждения в должности) руководителя службы охраны труда, специалиста по охране труда I и II категорий);
- среднее профессиональное образование (для назначения работодателем на должность (утверждения в должности) специалиста по охране труда).

При наличии у работодателя опасных производственных объектов необходима соответствующая подготовка и аттестация в области промышленной безопасности.

Категория слушателей:

1. Руководитель службы охраны труда: руководители и специалисты (высшее профессиональное образование по направлению подготовки «Техносферная безопасность» (бакалавриат) или соответствующим ему направлениям подготовки (специальностям) по обеспечению безопасности производственной деятельности либо высшее профессиональное образование (непрофильное) (бакалавриат) и дополнительное профессиональное образование (профессиональная переподготовка) в области охраны труда, стаж работы в области охраны труда не менее 5 лет).

2. Специалист в области охраны труда: руководители и специалисты:

- специалист по охране труда I категории (высшее профессиональное образование по направлению подготовки «Техносферная безопасность» или соответствующим ему направлениям подготовки (специальностям) по обеспечению безопасности производственной деятельности (бакалавриат), либо высшее профессиональное образование (непрофильное) (бакалавриат) и дополнительное профессиональное образование (профессиональная переподготовка) в области охраны труда, стаж работы в должности специалиста по охране труда II категории не менее 2 лет);

- специалист по охране труда II категории (высшее профессиональное образование по направлению подготовки «Техносферная безопасность» или соответствующим ему направлениям подготовки (специальностям) по обеспечению безопасности производственной деятельности (бакалавриат), либо высшее профессиональное образование (непрофильное) (бакалавриат) и дополнительное профессиональное образование (профессиональная переподготовка) в области охраны труда, стаж работы в должности специалиста по охране труда не менее 1 года).

При наличии у работодателя опасных производственных объектов необходима соответствующая подготовка и аттестация в области промышленной безопасности.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА НОВОГО ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Основная цель профессиональной деятельности выпускников – профилактика несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, снижение уровня воздействия (устранение воздействия) на работников вредных и (или) опасных производственных факторов, уровней профессиональных рисков.

Выпускники, прошедшие профессиональную переподготовку по настоящей программе, могут принимать участие в организационно-управленческой, экспертной, надзорной, инспекционно-аудиторской, научно-исследовательской и проектно-конструкторской деятельности организаций, работать в службах охраны труда органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления, а также организаций всех форм собственности в промышленности, торговле, на транспорте, в банковской, страховой, туристической и других сферах.

Основными видами деятельности выпускников в области охраны труда также могут быть правовая, учётно-документационная, воспитательная и психологическая.

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Компетенции, приобретённые в процессе освоения программы, помогут слушателям качественно выполнять свои функции как в нормальных, так и в экстремальных условиях, успешно осваивать новое и быстро адаптироваться к изменяющимся условиям.

В ходе освоения программы слушателем формируются следующие профессиональные компетенции:

Общие профессиональные компетенции

ОПК-1	Понимание сущности и социальной значимости охраны труда, заключающейся в содействии росту эффективности производственной деятельности путём непрерывного совершенствования и улучшения условий труда, повышения его безопасности, снижения уровня производственного травматизма и профессиональной заболеваемости
ОПК-2	Понимание экономической значимости охраны труда, являющейся выражением социальной значимости охраны труда и заключающейся в повышении эффективности мероприятий по обеспечению и улучшению условий труда

ОПК-3	Использование информационно-коммуникационных технологий для решения задач по реализации всего комплекса процедур системы управления охраной труда как при решении вопросов организации работы по охране труда, так и контроля состояния условий и охраны труда
-------	--

Профессиональные компетенции

ПК-1	Организация и координация деятельности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда и по улучшению условий и охраны труда
ПК-2	Разработка документов системы управления охраной труда у работодателя, включая политику (концепцию) охраны труда
ПК-3	Планирование, разработка и совершенствование системы управления охраной труда и оценки профессиональных рисков
ПК-4	Организация и проведение мероприятий, направленных на снижение уровней профессиональных рисков
ПК-5	Организация работы по контролю и техническому надзору за соблюдением работодателем и работниками требований охраны труда
ПК-6	Организация профилактической работы по предупреждению несчастных случаев на производстве, профессиональных и производственно-обусловленных заболеваний, а также работы по улучшению условий и охраны труда
ПК-7	Информирование и консультирование работников организации, в том числе её руководителя, по вопросам охраны труда.
ПК-8	Изучение и распространение передового опыта по охране труда, пропаганда вопросов охраны труда
ПК-9	Проведение работы в системе электронного документооборота

В результате освоения программы слушатель должен приобрести следующие знания и умения, необходимые для качественного изменения компетенций:

● **должен знать:**

- права и обязанности и ответственность гражданина;
- способы и методы социального взаимодействия, использования эмоциональных и волевых особенностей психологии личности, сотрудничества (для проявления расовой, национальной, религиозной терпимости, умения погашать конфликты, способности к социальной адаптации, коммуникативности, толерантности);
- способы и методы организации своей работы ради достижения поставленных целей; использования инновационных идей;

- способы и методы владения культурой безопасности и риск-ориентированным мышлением, при котором вопросы безопасности и сохранения окружающей среды рассматриваются в качестве важнейших приоритетов жизни и деятельности;
- гуманитарные и экономические науки при решении профессиональных задач;
- основы правоведения;
- трудовое законодательство и иные нормативные правовые акты, содержащие нормы трудового права, включая государственные нормативные требования охраны труда;
- международные договоры в области охраны труда, ратифицированные Российской Федерацией;
- научные и организационные основы современного производства;
- принципы управления безопасностью технологических процессов и производств;
- делопроизводство и методические документы по вопросам охраны труда;
- принципы анализа и моделирования надёжности технических систем;
- методы выявления и оценки уровней профессиональных рисков;
- методы управления профессиональными рисками;
- основы планирования мероприятий по обеспечению безопасных условий и охраны труда работников и по улучшению условий их труда, а также методики оценки их эффективности;
- производственную и организационную структуру предприятия, где они выполняют свою трудовую функцию; технологические процессы производства;
- виды применяемого оборудования и правила его эксплуатации;
- методы изучения условий труда на рабочих местах;
- методы определения фактических уровней вредных и опасных производственных факторов;
- основные методы снижения воздействия на работников вредных и опасных производственных факторов;
- психофизиологические требования к персоналу;
- психологические аспекты управления персоналом при решении вопросов охраны труда у работодателя;
- правила и средства контроля соответствия технического состояния оборудования требованиям безопасного ведения работ;
- порядок проведения расследования несчастных случаев, происшедших на производстве;
- передовой отечественный и зарубежный опыт в области охраны труда;
- основы статистики;

- порядок и сроки составления форм отчётов, касающихся вопросов охраны труда;
- экономический механизм финансового обеспечения системы управления охраной труда;

- организацию производства, труда и управления;
- основы социального страхования;
- нормы и правила общения, принятые в тех или иных условиях и при возникновении тех или иных ситуаций, а также прогнозирования и определения линии поведения в зависимости от факторов, оказывающих влияние на поведение человека в деловой сфере;

- **должен уметь:**

- работать самостоятельно;
- принимать решения в пределах своих полномочий;
- использовать законы и методы гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач;
- использовать организационно-управленческие навыки в профессиональной и социальной деятельности;
- абстрактно и критически мыслить, принимать нестандартные решения и разрешать проблемные ситуации;
- ориентироваться в основных методах и системах обеспечения техносферной безопасности, обоснованно выбирать известные устройства, системы и методы защиты человека и от опасностей;
- ориентироваться в основных нормативных правовых актах в области обеспечения охраны труда и пользоваться ими;
- выполнять профессиональные функции при работе в коллективе;
- пропагандировать цели и задачи обеспечения охраны труда в техносфере;
- использовать знания по организации работы по охране труда, на объектах экономики;
- использовать знания организационных основ безопасности различных производственных процессов;
- использовать методы определения нормативных уровней допустимых негативных воздействий на человека;
- проводить измерения уровней вредных и опасных производственных факторов, обрабатывать полученные результаты, составлять прогнозы возможного развития ситуации;
- анализировать механизмы воздействия опасностей на человека, определять характер взаимодействия организма человека с производственными опасностями с учетом

специфики механизма токсического действия вредных веществ, энергетического воздействия и комбинированного воздействия вредных факторов;

- определять опасные, чрезвычайно опасные зоны, зоны приемлемого риска;
- оценивать состояние используемых средств индивидуальной и коллективной защиты, принимать решения по их замене;
- ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности;
- решать задачи профессиональной деятельности в составе научно-исследовательского коллектива;
- анализировать и оценивать опасные и вредные факторы производственной среды и трудового процесса;
- разрабатывать методы и средства по снижению опасности технологических процессов и оборудования;
- пользоваться современными приборами контроля производственной среды и трудового процесса;
- проводить экспертизу инженерных и проектных решений по безопасности и надёжности процессов и оборудования;
- оценивать технико-экономическую эффективность мероприятий, направленных на снижение производственного травматизма и аварийности;
- оценивать риски и определять меры по обеспечению безопасности технологических процессов и производств;
- использовать современные программные продукты в области предупреждения производственных рисков;
- организовывать и координировать работы по охране труда у работодателя;
- разрабатывать и контролировать функционирование системы управления охраной труда в организации в соответствии с государственными нормативными требованиями охраны труда, с целями и задачами организации, рекомендациями межгосударственных и национальных стандартов в сфере охраны труда.
- определять и корректировать направления развития системы управления профессиональными рисками в организации на основе мониторинга изменений законодательства и передового опыта в области охраны труда, а также исходя из модернизации технического оснащения, целей и задач организации;
- осуществлять контроль за соблюдением в структурных подразделениях организации законодательных и иных нормативных правовых актов по охране труда, проведением профилактической работы по предупреждению несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, выполнением мероприятий, направленных на обеспечение безопасных условий труда в организации и улучшением

условий и охраны труда, предоставлением работникам установленных компенсаций по условиям труда;

- выявлять потребность в обучении работников по охране труда;
- проводить оценку эффективности использования финансовых ресурсов с точки зрения достижения поставленных целей и задач.
- разрабатывать предложения по повышению эффективности мероприятий по обеспечению безопасных условий и охраны труда и по улучшению условий и охраны труда;
- разрабатывать раздел «Охрана труда» коллективного договора в части подготовки мероприятий по улучшению условий и охраны труда в организации;
- разрабатывать локальные нормативные акты по охране труда в рамках системы управления охраной труда;
- правильно пользоваться различными информационными ресурсами, в том числе правовыми справочно-информационными системами, содержащими различные документы, материалы и информацию по охране труда (информационно-справочные системы «Гарант», «Консультант Плюс», «Кодекс» и пр.);
- расследовать несчастные случаи, происшедшие на производстве, и профессиональные заболевания;
- составлять списки работников, подлежащих обязательным медицинским осмотрам, предрейсовым (послереисовым) и предсменным (послесменным) медицинским осмотрам;
- оказывать методическую помощь руководителям структурных подразделений организации в разработке новых и пересмотре действующих правил и инструкций по охране труда, а также в разработке программ обучения работников по охране труда;
- организовывать работу по подготовке технических заданий на выполнение услуг в области охраны труда, поставке средств индивидуальной и коллективной защиты, а также по оценке поступивших от поставщиков средств индивидуальной и коллективной защиты, предложений по их поставке;
- оформлять отчёты по установленной форме, касающиеся охраны труда.

4. Форма обучения

Форма обучения – очно-заочная, с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

5. Календарный учебный график

Продолжительность обучения составляет 278 часов:

- электронное обучение (самоподготовка) по методическим материалам, направленным слушателям, в объёме 238 часов, включая время, необходимое для написания 13 контрольных заданий (13 контрольных работ); методические материалы слушатели получают, войдя в систему электронного обучения (далее – СЭО): <https://www.safework.ru>. по своим логинам и паролям, направленным куратором группы по электронным адресам, указанным ими в листах регистрации;
- аудиторные занятия в объёме 40 часов, в том числе зачётно-экзаменационная сессия (семинарские занятия) со сдачей 6 зачётов и итоговая аттестация.

Календарный учебный график формируется непосредственно при реализации программы при наборе группы на обучение в форме расписания занятий.

6. Права Института

Институт имеет право:

- изменять последовательность изучения разделов и тем учебного предмета при условии выполнения программы учебного предмета;
- увеличивать количество часов, отведенных на изучение учебных предметов, вводя дополнительные темы и упражнения;
- распределять объём учебной нагрузки на аудиторную и внеаудиторную.

7. Учебный план
к программе профессиональной переподготовки
«Техносферная безопасность (Безопасность технологических процессов и производств)»¹

Названия дисциплин	Общая трудоемкость, час.	По учебному плану с использованием электронного обучения					Текущий контроль, шт.			Промеж. аттестация	
		Аудиторные занятия, час.				Электронное обучение (самоподготовка), включая выполнение РК и написание рефератов, час.	РК РГР Реф.	КР	КП	зачёт	экзамен
		всего	из них								
			семинары	лаб. работы	зачёты						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1. Правоведение.	12	4	2	-	2	8	РК	-	-	Зач.	-
2. Трудовое право.	40	6	4	-	2	34	РК	-	-	Зач.	-
3. Правовые основы охраны труда.	94	6	4	-	2	88	РК	-	-	Зач.	-
4. Основы производственной санитарии.	30	6	4	-	2	24	РК	-	-	Зач.	-
5. Специальные вопросы обеспечения охраны труда и безопасности производственной деятельности.	38	4	2	-	2	34	РК	-	-	Зач.	-
6. Социальная защита пострадавших на производстве.	56	6	4	-	2	50	РК	-	-	Зач.	-
Итоговая аттестация (экзамен)	8	8	-	-	8	-	-	-	-	-	-
ИТОГО	278	40	20	-	20	238	-	-	-	-	-

¹ РК – контрольная работа; РГР – расчётно-графическая работа; Реф. – реферат; КР – курсовая работа; КП – курсовой проект.

8. Учебно-тематический план
к программе профессиональной переподготовки
«Техносферная безопасность (Безопасность технологических процессов и производств)»

Названия дисциплин и тем	Общая трудоемкость, час.	По учебному плану с использованием электронного обучения					Текущий контроль, шт.			Промеж. аттестация	
		Аудиторные занятия, час.			Электронное обучение (самоподготовка), включая выполнение РК и написание рефератов, час.	РК РГР	КР	КП	реф./ зач.	экз.	
		всего	из них								
			семинары	лаб. работы							зачёты
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1. Правоведение.	12	4	2	-	2	8	РК	-	-	Зач.	-
2. Трудовое право.	40	6	4	-	2	34	РК	-	-	Зач.	-
3. Правовые основы охраны труда.	94	6	4	-	2	88	РК	-	-	Зач.	-
3.1. Нормативно-правовая основа охраны труда в Российской Федерации.	4	-	-	-	2	4	-	-	-	-	-
3.2. Государственное регулирование в сфере охраны труда.	4	-	-	-		4	-	-	-	-	-
3.3. Система управления охраной труда в организации.	22	2	2	-		20	РК	-	-	Зач.	-
3.4. Выявление, идентификация и описание опасностей. Оценка профессиональных рисков и управление профессиональными рисками в системе управления охраной труда в организации	12	2	-	-		10	РК	-	-		-
3.5. Организация обучения работников по охране труда.	16	2	2	-		14	РК	-	-		-
3.6. Организация обеспечения работников средствами индивидуальной защиты и смывающими средствами	12	-	-	-		12	РК	-	-		-
3.7. Организация проведения обязательных медицинских осмотров и психиатрических освидетельствований работников	12	-	-	-		12	РК	-	-		-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3.8. Делопроизводство в деятельности службы охраны труда.	12	-	-	-	-	12	-	-	-	-	-
4. Основы производственной санитарии.	30	6	4	-	2	24	РК	-	-	Зач.	-
4.1. Вредные производственные факторы. Организация работы по защите работников от воздействия вредных производственных факторов.	10	2	1	-	2	8	РК	-	-	Зач.	-
4.2. Организация и основные этапы проведения специальной оценки условий труда.	20	4	3	-		16	РК	-	-		-
5. Специальные вопросы обеспечения охраны труда и безопасности производственной деятельности.	38	4	2	-	2	34	РК	-	-	Зач.	-
5.1. Технические требования к устройству и содержанию территории организации, производственных и вспомогательных зданий, сооружений, помещений.	16	-	-	-	2	16	РК	-	-	Зач.	-
5.2. Организация безопасного проведения работ повышенной опасности.	22	4	2	-		18	РК	-	-		-
6. Социальная защита пострадавших на производстве.	56	6	4	-	2	50	РК	-	-	Зач.	-
6.1. Несчастные случаи на производстве и мероприятия по их профилактике. Порядок расследования несчастных случаев, происшедших на производстве.	32	4	2	-	2	28	РК	-	-	Зач.	-
6.2. Основы обязательного социального страхования от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.	12	2	2	-		10	РК	-	-		-
6.3 Оказание первой помощи пострадавшему.	12	-	-	-		12	-	-	-		-
Итоговая аттестация (экзамен)	8	8	8	-	8		-	-	-	-	-
ИТОГО	278	40	20	-	20	238	-	-	-	-	-

9. Рабочая программа

«Техносферная безопасность

(Безопасность технологических процессов и производств)»

Дисциплина 1. Правоведение – 12 часов, в том числе самостоятельное изучение методических материалов, включая время, необходимое для выполнения контрольной работы (текущий контроль) – 8 часов.

Промежуточная аттестация во время зачётно-экзаменационной сессии осуществляется в форме зачёта – (2 часа – консультация; 2 часа - зачет).

Общие вопросы государства и права: понятие и признаки государства; основные вопросы возникновения государства и права; сущность, функции и механизм (аппарат) государства; политическая система общества и его роль в жизни общества; типы и формы государства, правовое государство; общие вопросы права; сущность, принципы и функции права; социальные и правовые нормы; правосознание и правовая культура; типы и источники права; правотворчество, систематизация законодательства и система права; правовые отношения; реализация и толкование права; правомерное поведение, правонарушение, юридическая ответственность; механизм правового регулирования и правовая политика; законность, правопорядок, дисциплина.

Международное право как особая система права.

Закон и подзаконные акты. Система российского права. Отрасли права. Правонарушение и юридическая ответственность. Значение законности и правопорядка в современном обществе. Конституция Российской Федерации – основной закон государства. Понятие гражданского правоотношения. Физические и юридические лица. Обязательства в гражданском праве и ответственность за их нарушение. Административные правонарушения и административная ответственность. Уголовная ответственность за совершение преступлений. Особенности правового регулирования будущей профессиональной деятельности.

Дисциплина 2. Трудовое право – 40 часов, в том числе самостоятельное изучение методических материалов, включая время, необходимое для выполнения контрольной работы (текущий контроль). – 34 часа.

Промежуточная аттестация во время зачётно-экзаменационной сессии осуществляется в форме зачёта – (4 часа – консультация; 2 часа – зачет).

Предмет, цели, функции и задачи трудового права.

Трудовое право как отрасль Российского права, регулирующая общественные отношения в сфере наёмного труда с помощью стандартов, установленных законодательством, а также социально-партнёрских соглашений и локальных нормативных актов, обеспеченные хозяйственной властью или волей работодателей.

Принципы регулирования трудовых правоотношений.

Акты, на основании которых осуществляется регулирование трудовых отношений и иных непосредственно связанных с ними отношений: трудовое законодательство Российской Федерации; иные нормативные правовые акты, содержащие нормы трудового права; коллективные договоры, соглашения и локальные нормативные акты, содержащие нормы трудового права. Регулирование трудовых отношений и иных непосредственно связанных с ними отношений в договорном порядке. Трудовое законодательство, иные акты, содержащие нормы трудового права, и нормы международного права. Действие трудового законодательства и иных актов, содержащих нормы трудового права. Действие трудового законодательства и иных актов, содержащих нормы трудового права, во времени и пространстве. Исчисление сроков.

Основания возникновения трудовых отношений. Стороны трудовых отношений. Понятия «работодатель» и «работник». Иные лица, принимающие участие в производственной деятельности работодателя. Различия между трудовыми и гражданско-правовыми отношениями. Основные права и обязанности работника и работодателя.

Трудовой договор: понятие, стороны, содержание, срок трудового договора, срочный трудовой договор; работа по совместительству; совмещение профессий (должностей); расширение зон обслуживания, увеличение объёма работы (понятия, основания и сроки; порядок оформления; различие между совместительством, совмещением и замещением); исполнение обязанностей временно отсутствующего работника без освобождения от работы, определенной трудовым договором; вступление трудового договора в силу; возраст, с которого допускается заключение трудового договора; гарантии при заключении трудового договора; испытание при заключении трудового договора; документы, предъявляемые при заключении трудового договора; трудовая книжка; форма трудового договора; оформление приёма на работу; испытание при приёме на работу и результат испытания. Изменение определённых сторонами условий трудового договора: перевод на другую работу; временный перевод на другую работу; перевод работника на другую работу в соответствии с медицинским заключением; прекращение трудового договора (общие основания прекращения трудового договора; расторжение трудового договора по инициативе работника и работодателя; общий порядок оформления прекращения трудового договора).

Рабочее время: понятие рабочего времени; виды рабочего времени; нормальная и сокращённая продолжительность рабочего времени; неполное рабочее время; продолжительность ежедневной работы (смены); работа в ночное время; работа за пределами установленной продолжительности рабочего времени; сверхурочная работа.

Время отдыха: понятие, виды и продолжительность времени отдыха; исключительные случаи привлечения к работе в выходные и нерабочие праздничные дни; отпуска, виды отпусков и их продолжительность; порядок и условия предоставления ежегодных основного и дополнительных оплачиваемых отпусков; отпуск без сохранения заработной платы.

Трудовая дисциплина: поощрения за труд, дисциплинарные взыскания.

Правила внутреннего трудового распорядка.

Нормы трудового законодательства, регулирующие применение труда женщин, лиц с семейными обязанностями, работников в возрасте до восемнадцати лет.

Социальное партнёрство в сфере труда: понятие, основные принципы, стороны и формы; коллективный договор и ответственность сторон социального партнёрства.

Рассмотрение и разрешение индивидуальных трудовых споров.

Порядок предоставления работодателем компенсаций работникам, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда: повышенный размер оплаты труда; бесплатная выдача молока или других равноценных пищевых продуктов работникам, занятым на работах с вредными условиями труда и лечебно-профилактического питания работникам, выполняющим отдельные виды работ); защита временем (специальные перерывы для обогрева и отдыха, сокращённый рабочий день, дополнительный отпуск).

Предоставление государством льготного пенсионного обеспечения работникам, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда.

Дисциплинарная, административная и уголовная ответственность за нарушение трудового законодательства и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права.

Дисциплина 3. Правовые основы охраны труда – 94 часа, в том числе самостоятельное изучение методических материалов, включая время, необходимое для выполнения 5 контрольных работ на темы 3.3 – 3.7 (текущий контроль) – 88 часов.

Промежуточная аттестация во время зачётно-экзаменационной сессии осуществляется в форме зачёта – 4 часа – консультация; 2 часа – зачет).

Тема 3.1. Нормативно-правовая основа охраны труда в Российской Федерации – 4 часа (самостоятельное изучение методических материалов).

Правовые источники охраны труда: Конституция Российской Федерации; федеральные конституционные законы; Трудовой кодекс Российской Федерации; иные федеральные законы; указы Президента Российской Федерации; постановления Правительства Российской Федерации; нормативные правовые акты федеральных органов исполнительной власти; конституции (уставы), законы и иные нормативные правовые акты субъектов Российской Федерации; акты органов местного самоуправления; локальные нормативные акты, содержащие нормы трудового права.

Государственные нормативные требования охраны труда, устанавливающие правила, процедуры и критерии, направленные на сохранение жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности, содержащиеся в федеральных законах и иных нормативных правовых актов об охране труда субъектов Российской Федерации.

Виды нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования охраны труда: сфера применения, порядок разработки, утверждения и изменения.

Порядок подготовки нормативных правовых актов федеральных органов исполнительной власти и их государственной регистрации.

Трудовой кодекс Российской Федерации: основные направления государственной политики в области охраны труда; права и гарантии права работников на труд в условиях, соответствующих требованиям охраны труда; обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда; обязанности работника в области охраны труда; дополнительные гарантии охраны труда отдельным категориям работников.

Соответствие производственных объектов и продукции государственным нормативным требованиям охраны труда.

Тема 3.2. Государственное регулирование в сфере охраны труда – 4 часа (самостоятельное изучение методических материалов).

Правовые основы государственного управления охраной труда. Структура органов государственного управления охраной труда.

Функции и полномочия в области охраны труда Правительства Российской Федерации, Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации, других федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления, Государственной экспертизы условий труда Российской Федерации и государственных экспертиз условий труда субъектов Российской Федерации.

Государственная и региональные программы первоочередных мер по улучшению условий труда.

Государственный контроль (надзор) за соблюдением трудового законодательства и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права как способ защиты трудовых прав и свобод работников:

- органы государственного контроля (надзора);
- Федеральная инспекция труда: принципы деятельности и основные задачи; основные полномочия; основные права и обязанности государственных инспекторов труда; независимость государственных инспекторов труда; организация и проведение проверок работодателей; обжалование решений государственных инспекторов труда; ответственность государственных инспекторов труда; ответственность за воспрепятствование деятельности государственных инспекторов труда; взаимодействие федеральной инспекции труда с государственными органами, органами местного самоуправления и организациями;
- государственный надзор за соблюдением требований по безопасному ведению работ на опасных производственных объектах;
- федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор.

Тема 3.3. Система управления охраной труда в организации – 22 часа, в том числе самостоятельное изучение методических материалов, включая время, необходимое для выполнения контрольной работы на данную тему (текущий контроль) – 20 часов.

Промежуточная аттестация слушателей во время зачётно-экзаменационной сессии проводится в форме зачёта по дисциплине 3.

Основные направления деятельности работодателя по организации работы по охране труда.

Система управления охраной труда в организации (далее по тексту – СУОТ): сущность, содержание, функции и основные задачи СУОТ: политика (политика в области охраны труда; участие работников и их представителей в управлении охраной труда); организация (обязанности и ответственность; компетентность и подготовка; документация СУОТ; передача информации и обмен ею); планирование и применение (исходный анализ; планирование, разработка и применение СУОТ); предотвращение опасностей (предупредительные и контролирующие меры; управление изменениями; предупреждение аварийных ситуаций, готовность к ним и ликвидация их последствий; материально-техническое обеспечение; подрядные работы); оценка (наблюдение и измерение результатов деятельности); расследование несчастных случаев, профессиональных заболеваний и инцидентов, происшедших на производстве и их воздействие на деятельность по обеспечению охраны труда; проверка; анализ эффективности СУОТ; действия по совершенствованию.

Общие принципы организации работы по охране труда в организации. Положение об организации работы по охране труда.

Служба охраны труда: основные задачи, функции службы и права работников службы охраны труда; организация работы и порядок формирования службы; нормативы численности работников службы. Квалификационные характеристики руководителя службы охраны труда и специалиста по охране труда.

Комитет (комиссия) по охране труда: порядок формирования, задачи, функции и права.

Уполномоченные (доверенные лица) по охране труда профессионального союза или коллектива работников: порядок создания института уполномоченных, основные задачи, функции, права и гарантии прав деятельности уполномоченных.

Планирование работы по охране труда в организации: перспективное, текущее, оперативное.

Коллективный договор и соглашение по охране труда – основные формы текущего и перспективного планирования мероприятий по охране труда.

Контроль за соблюдением трудового законодательства и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права, включая государственные нормативные требования охраны труда.

Мероприятия по охране труда (по обеспечению безопасных условий и охраны труда и по улучшению условий и охраны труда).

Примерный перечень ежегодно реализуемых работодателем мероприятий по улучшению условий и охраны труда, ликвидации или снижению уровней профессиональных рисков либо недопущению повышения их уровней.

Тема 3.4. Выявление, идентификация и описание опасностей. Оценка профессиональных рисков и управление профессиональными рисками в системе управления охраной труда в организации – 12 часов, в том числе самостоятельное изучение методических материалов, включая время, необходимое для выполнения контрольной работы на данную тему (текущий контроль) – 10 часов.

Промежуточная аттестация слушателей во время зачётно-экзаменационной сессии проводится в форме зачёта по дисциплине 3.

Создание современных систем управления охраной труда в организации с учётом законодательных требований Российской Федерации, международного сотрудничества, накопленного передового отечественного и зарубежного опыта в области работы по улучшению условий и охраны труда.

Ноксология, наука об опасностях. Номенклатура опасностей. Таксономия опасностей. Обнаружение, распознавание и описание опасностей.

Принципы, методы и средства обеспечения безопасности деятельности. Построение корпоративной культуры безопасности в организации (формирование безопасного поведения работников. Организация проведения поведенческих аудитов (поведенческих программ).

Роль и место оценки рисков в системе управления охраной труда. Концепция приемлемого риска. Методы оценки рисков и их применение. Поведенческий подход в системе оценки рисков.

Организация и проведение расследований происшествий (инцидентов) с активным участием работников и их представителей по охране труда.

Тема 3.5. Организация обучения работников по охране труда – 16 часов, в том числе самостоятельное изучение методических материалов, включая время, необходимое для выполнения контрольной работы на данную тему (текущий контроль) – 14 часов

Промежуточная аттестация слушателей во время зачётно-экзаменационной сессии проводится в форме зачёта по дисциплине 3.

Нормативно-правовая основа организации и проведения обучения работников по охране труда.

Право работника на обучение по охране труда.

Обязанности работодателя по обеспечению обучения работников по охране труда, включая проверку знания требований охраны труда.

Обязанности работников по прохождению обучения по охране труда.

Лица, обучение по охране труда которых является одной из обязанностей работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда.

Структурная схема процесса обучения по охране труда.

Организация проведения инструктажей по охране труда: виды инструктажей в зависимости от характера и времени проведения; разновидности инструктажей; периодичность проведения инструктажей; лица, ответственные за их проведение; порядок оформления.

Организация и проведение стажировки на рабочем месте.

Организация и проведение обучения по оказанию первой помощи пострадавшим.

Организация и проведение обучения по использованию (применению) средств индивидуальной защиты.

Организация и проведение обучения требованиям охраны труда.

Порядок разработки и утверждения правил и инструкций по охране труда для работников.

Тема 3.6. Организация обеспечения работников средствами индивидуальной защиты и смывающими средствами – 12 часов, в том числе самостоятельное изучение методических материалов, включая время, необходимое для выполнения контрольной работы на данную тему (текущий контроль) – 12 часов

Промежуточная аттестация слушателей во время зачётно-экзаменационной сессии проводится в форме зачёта по дисциплине 3.

Право работника на обеспечение средствами индивидуальной защиты (далее – СИЗ) как один из видов прав и гарантии прав работников на труд в условиях, соответствующих требованиям охраны труда.

Обязанности работодателя по обеспечению работников СИЗ.

Обязанности работников по использованию (применению) СИЗ.

Роль и место обеспечения работников СИЗ в ряду профилактических мероприятий, направленных на предупреждение несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Обеспечение работников СИЗ как один из процессов в рамках СУОТ, направленных на обеспечение допуска работников к самостоятельной работе.

Классификация средств индивидуальной защиты, требования к ним. Нормы бесплатной выдачи работникам СИЗ. Подтверждение соответствия средств индивидуальной защиты установленным требованиям.

Правила обеспечения работников средствами индивидуальной защиты и смывающими средствами (далее – Правила) как основной нормативный правовой акт, устанавливающий порядок обеспечения работников СИЗ:

- сфера распространения Правил;

- разработка норм выдачи работникам СИЗ с учетом результатов проведения специальной оценки условий труда, оценки уровней профессиональных рисков, требований правил по охране труда, паспортов безопасности при работе с конкретными химическими веществами;
- выбор СИЗ в зависимости от условий и характера работ;
- порядок замены СИЗ для улучшения защитных свойств;
- порядок выдачи СИЗ (индивидуального учета, дежурных, с учетом климатических особенностей и сезонности, работникам сторонних организаций);
- организация эксплуатации СИЗ (в том числе проведения испытаний и проверок исправности);
- организация хранения, ухода и вывода СИЗ из эксплуатации;
- организация контроля за обеспеченностью работников СИЗ и их применением, а также анализ результатов контроля;
- обеспечение работников дерматологическими СИЗ и смывающими средствами.

Тема 3.7. Организация проведения обязательных медицинских осмотров и психиатрических освидетельствований работников – 12 часов, в том числе самостоятельное изучение методических материалов, включая время, необходимое для выполнения контрольной работы на данную тему (текущий контроль) – 12 часов.

Промежуточная аттестация слушателей во время зачётно-экзаменационной сессии проводится в форме зачёта по дисциплине 3.

Обязанности работодателя по организации проведения обязательных медицинских осмотров работников и психиатрических освидетельствований в соответствии с требованиями охраны труда. Обязанности работника по прохождению в установленных случаях обязательных медицинских осмотров и психиатрических освидетельствований.

Организация обязательных предварительных при поступлении на работу, периодических и внеочередных медицинских осмотров работников, занятых на работах с вредными и (или) опасными условиями труда: перечень вредных и (или) опасных производственных факторов, при наличии которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры; перечень работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры работников.

Организация обязательных медицинских осмотров лиц, не достигших возраста 18 лет, лиц в возрасте до 21 года.

Организация обязательных психиатрических освидетельствований работников.

Организация проведения предсменных, предрейсовых, послесменных, послерейсовых медицинских осмотров, медицинских осмотров в течение рабочего дня (смены), в том числе с использованием медицинских изделий, обеспечивающих автоматизированную дистанционную передачу информации о состоянии здоровья работников и дистанционный контроль состояния их здоровья.

Организация работы здравпункта.

Тема 3.8. Делопроизводство в деятельности службы охраны труда – 12 часов, (самостоятельное изучение методических материалов).

Делопроизводство: основные понятия и нормативно-правовая база. Нормативно-методические материалы, регламентирующие работу с документами.

Основные требования к организации работы с документами в организации.

Унифицированные системы организационно-распорядительной документации.

Группы документов, включаемых в состав организационно-распорядительной документации: организационные, распорядительные, информационно-справочные.

Технология работы с документами: организация документооборота, регистрация документов, контроль исполнения документов.

Систематизация и хранение документов, сроки хранения документов.

Составление и оформление основных видов документов; порядок оформления приказов, распоряжений, указаний, служебных записок, актов, протоколов.

Документооборот: понятие и основные этапы документооборота.

Систематизация и хранение документов.

Примерный перечень документов по охране труда в организации.

Дисциплина 4. Основы производственной санитарии – 30 часов в том числе самостоятельное изучение методических материалов, включая время, необходимое для выполнения 3 контрольных работ на темы 4.1 – 4.3. – 24 часа.

Промежуточная аттестация во время зачётно-экзаменационной сессии осуществляется в форме зачёта – (4 часа – консультации; 2 часа - зачет).

Тема 4.1. Вредные производственные факторы. Организация работы по защите работников от воздействия вредных производственных факторов – 10 часов, в том числе самостоятельное изучение методических материалов, включая время, необходимое для выполнения контрольной работы на данную тему (текущий контроль) – 8 часов.

Промежуточная аттестация слушателей во время зачётно-экзаменационной сессии проводится в форме зачёта по дисциплине 4.

Влияние на организм работника и на производительность его труда микроклиматических условий (температуры, влажности и подвижности воздуха), промышленной пыли, газов, шума,

вибраций, различного рода излучений (тепловых, электромагнитных излучений промышленной частоты и радиочастот, лазерных, радиоактивных), производственного освещения.

Задачи производственной санитарии и гигиены труда в предупреждении профессиональных заболеваний. Принципы нормирования параметров микроклимата в производственных помещениях. Контроль за состоянием микроклимата в производственных помещениях. Способы нормирования микроклимата.

Вредные вещества: действие вредных веществ на организм человека; гигиеническое нормирование вредных веществ (предельно-допустимые концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны); пути оздоровления воздушной среды в производственных помещениях (защита от вредных веществ).

Вентиляция производственных помещений: классификация систем вентиляции по способу перемещения воздуха (естественная и механическая), по направлению потока воздуха (приточная и вытяжная), по зоне действия (общеобменная, местная, смешанная), по времени работы. Роль вентиляции в оздоровлении условий труда. Организация эксплуатации вентиляции.

Шум, ультразвук, инфразвук и вибрация. Влияние шума на организм человека. Гигиеническое нормирование шума. Средства и методы защиты от шума. Действие ультразвука на организм человека. Гигиеническое нормирование ультразвука и принципы защиты от него. Действие инфразвука на организм человека. Гигиеническое нормирование инфразвука и принципы защиты от него. Действие вибрации на организм человека. Гигиеническое нормирование вибрации. Обеспечение вибробезопасных условий труда.

Производственное освещение. Основные понятия (световой поток, сила света, освещенность, яркость). Виды и гигиеническая характеристика производственного освещения: естественное, искусственное (общее и комбинированное, местное); аварийное, эвакуационное и охранное. Источники искусственного света – лампы накаливания и газоразрядные лампы. Требования к освещенности. Выбор источников света, светильников. Организация эксплуатации осветительных установок.

Защита от излучений. Ионизирующие излучения, их действие на организм человека и гигиеническое нормирование. Защита от воздействия ионизирующих излучений. Электромагнитные излучения, их воздействие на организм человека и принципы гигиенического нормирования и защиты. Лазерное излучение, его воздействие на организм человека и гигиеническое нормирование; обеспечение лазерной безопасности. Ультрафиолетовое излучение, его допустимая интенсивность; защита от избытка ультрафиолетового излучения.

Тема 4.2. Организация и основные этапы проведения специальной оценки условий труда – 20 часов, в том числе самостоятельное изучение методических материалов, включая

время, необходимое для выполнения контрольной работы на данную тему (текущий контроль) – 16 часов.

Промежуточная аттестация слушателей во время зачётно-экзаменационной сессии проводится в форме зачёта по дисциплине 4.

Понятие специальной оценки условий труда, правовые основы её проведения, роль и место специальной оценки условий труда в системе управления охраной труда.

Основные законодательные и иные акты, регламентирующие вопросы условий и охраны труда.

Место специальной оценки условий труда (далее – СОУТ) в системе управления охраной труда.

СОУТ как база для планирования мероприятий по обеспечению безопасных условий и охраны труда работников и по улучшению условий их труда.

Цели и задачи СУОТ.

Применение результатов СОУТ.

Экономические основы проведения СОУТ: взаимосвязь СОУТ с пенсионным законодательством и законодательством о социальном страховании.

Источники финансирования СОУТ. Налоговый кодекс РФ как основной правовой источник экономического механизма и финансового обеспечения СОУТ. Финансирование предупредительных мероприятий за счёт средств Социального фонда России.

СОУТ как основа исчисления скидок и надбавок к страховому тарифу на обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.

Порядок проведения СОУТ.

Основные этапы проведения СОУТ, участники и их основные функции.

Функции, права и обязанности участников СОУТ.

Требования к организациям, проводящим СОУТ.

Порядок аккредитации испытательных лабораторий.

Цели, принципы и порядок страхования ответственности.

Требования к экспертам СОУТ

Требования к комиссиям по СОУТ: состав, основные функции и полномочия.

Порядок формирования комиссий, их состав, основные требования к ним в соответствии с Федеральным законом РФ «О специальной оценке условий труда» и Методикой проведения специальной оценки условий труда.

Контроль (надзор) за проведением СОУТ, в т.ч. экспертиза качества СОУТ, разрешение спорных ситуаций. Ответственность.

Порядок рассмотрения разногласий по результатам СОУТ.

Органы государственного надзора и профсоюзного контроля за соблюдением требований Федерального закона РФ «О специальной оценке условий труда».

Критерии и классификация условий труда. Гигиеническая оценка условий труда.

Основные понятия. Общие положения. Общие принципы гигиенической классификации условий труда. Классификация условий труда. Качественная характеристика каждого из классов (подклассов) условий труда.

Основные этапы СОУТ.

Формирование перечня рабочих мест, подлежащих СОУТ, с выделением аналогичных рабочих мест.

Идентификация потенциально вредных и (или) опасных факторов производственной среды и трудового процесса: основные подходы и методы.

Факторы производственной среды и трудового процесса, подлежащие специальной оценке и учитываемые при осуществлении идентификации потенциально вредных и (или) опасных факторов.

Методические подходы к проведению идентификации потенциально вредных и (или) опасных факторов. Учёт неопределённостей при проведении идентификации.

Условия, при которых идентификация потенциально вредных и (или) опасных факторов не проводится.

Декларирование соответствия условий труда государственным нормативным требованиям охраны труда.

Проведение измерений (оценок) уровней факторов условий труда. Особенности их идентификации.

Оценка эффективности СИЗ в рамках СОУТ.

Общая характеристика и классификация СИЗ. Нормативная правовая база для оценки их обеспеченности. Основные методические положения исследований в отношении оценки обеспеченности и эффективности СИЗ. Методика понижения (повышения) класса условий труда за счёт повышения эффективности СИЗ. Подходы к идентификации при оценке обеспеченности СИЗ. Мероприятия по повышению эффективности и улучшению обеспеченности СИЗ. Основные требования к наиболее распространенным видам СИЗ.

Проведение измерений и оценок на аналогичных рабочих местах; особенности проведения оценки условий труда на отдельных рабочих местах; внеплановая СОУТ.

Проведение СОУТ при выявлении аналогичных рабочих мест: понятие «аналогичные рабочие места», основные признаки аналогичности, порядок проведения измерений и оценок на аналогичных рабочих местах. Проведение СОУТ на рабочих местах с территориально меняющимися рабочими зонами, где рабочей зоной считается часть рабочего места, оснащённая необходимыми средствами производства, в которой один или несколько работников выполняют

схожую по характеру работу или операцию.

Особенности проведения СОУТ в организациях, осуществляющих отдельные виды деятельности, а также в случаях, когда проведение работ по СОУТ создаёт или может создать угрозу жизни или здоровью работника, членов комиссии, иных лиц.

Условия, при которых проводится внеплановая СОУТ. Сроки проведения внеплановой СОУТ. Понятие «чрезвычайные ситуации», порядок оценки условий труда в «чрезвычайных ситуациях». Особенности оформления документов по результатам такой оценки.

Организационное (документальное) обеспечение СОУТ, программное обеспечение оформления документов по результатам СОУТ.

Дисциплина 5. Специальные вопросы обеспечения охраны труда и безопасности производственной деятельности – 38 часов, в том числе самостоятельное изучение методических материалов, включая время, необходимое для выполнения 2 контрольных работ на темы 5.1 – 5.2 – 34 часа.

Промежуточная аттестация во время зачётно-экзаменационной сессии осуществляется в форме зачёта – (2 часа – консультации; 2 часа – зачет)

Тема 5.1. Технические требования к устройству и содержанию территории организации, производственных и вспомогательных зданий, сооружений, помещений – 16 часов, в том числе самостоятельное изучение методических материалов, включая время, необходимое для выполнения контрольной работы на данную тему (текущий контроль) – 16 часов.

Промежуточная аттестация слушателей во время зачётно-экзаменационной сессии проводится в форме зачёта по дисциплине 5.

Общие санитарные требования к размещению предприятия и планировке его территории. Генеральный план. Санитарно-защитные зоны между предприятиями, их отдельными зданиями и сооружениями с технологическими процессами, являющимися источниками производственных вредностей, и жилой застройкой. Размеры санитарно-защитных зон в зависимости от класса предприятий (производств).

Основные санитарные требования к производственным зданиям и помещениям. Группы производственных процессов и их санитарная характеристика – основа выбора состава и количества вспомогательных зданий и помещений и устройств и требований к ним.

Вспомогательные помещения и устройства: санитарно-бытовые помещения и устройства, помещения общественного питания, помещения медицинского профиля, помещения и устройства культурного обслуживания, помещения управления и общественных организаций.

Принципы нормирования площадей и показателей вспомогательных помещений: санитарно-бытовых помещений (гардеробных, душевых, умывальных, уборных, курительных и др.), помещений здравоохранения, пунктов питания и др.

Санитарные требования к содержанию территории предприятия, производственных и вспомогательных помещений, мест для размещения сырья, материалов, готовой продукции, мест для сбора, сортировки и хранения отходов производства. Организация уборки производственных и вспомогательных помещений.

Организация надзора за эксплуатацией производственных зданий и сооружений. Проведение планово-предупредительного ремонта производственных зданий и сооружений. Дополнительные требования к эксплуатации строительных конструкций в особых условиях: повышенного пылевыделения, химически агрессивной среды, воздействия низких температур, вибрации.

Порядок расследования причин аварий зданий и сооружений.

Тема 5.2. Организация безопасного проведения работ с повышенной опасностью – 22 часа, в том числе самостоятельное изучение методических материалов, включая время, необходимое для выполнения контрольной работы на данную тему (текущий контроль) – 18 часов.

Промежуточная аттестация слушателей во время зачётно-экзаменационной сессии проводится в форме зачёта по дисциплине 5.

Перечень работ с повышенной опасностью.

Обязанности должностных лиц, организующих выполнение работ с повышенной опасностью.

Порядок оформления нарядов-допусков на выполнение работ с повышенной опасностью.

Организация работ с повышенной опасностью.

Специальные требования безопасности к проведению отдельных видов работ:

- с применением инструмента (электрифицированного, ручного слесарно-кузнечного, пневматического, абразивного; паяльных ламп);
- погрузочно-разгрузочных работ и работ по размещению грузов;
- работ на высоте;
- огневых работ;
- при эксплуатации грузоподъемных машин;
- при эксплуатации внутризаводского транспорта.

Дисциплина 6. Социальная защита пострадавших на производстве – 56 часов, в том числе самостоятельное изучение методических материалов, включая время, необходимое для выполнения 2 контрольных работ на темы 6.1 – 6.2 – 50 часов.

Промежуточная аттестация во время зачётно-экзаменационной сессии осуществляется в форме зачёта – (4 часа – консультации; 2 часа – зачет).

Тема 6.1. Несчастные случаи на производстве и мероприятия по их профилактике. Порядок расследования несчастных случаев, происшедших на производстве – 32 часа, в том числе самостоятельное изучение методических материалов, включая время, необходимое для выполнения контрольной работы на данную тему (текущий контроль) – 28 часов.

Промежуточная аттестация слушателей во время зачётно-экзаменационной сессии проводится в форме зачёта по дисциплине 6.

Основные понятия: событие, несчастный случай, несчастный случай на производстве.

Причины несчастных случаев на производстве: организационные, технические, санитарно-гигиенические, психофизиологические.

Организационные мероприятия по профилактике несчастных случаев на производстве: обеспечение соблюдения требований правил и норм содержания территорий, проездов, проходов; соблюдения требований безопасности при эксплуатации оборудования, транспортных средств, инструментов и приспособлений, технологических регламентов, требований норм и правил планово-предупредительного ремонта оборудования, транспортных средств и инструмента; норм и сроков технического освидетельствования объектов повышенной опасности; требований нормативных правовых актов, регламентирующих обучение работников по охране труда и проверки знаний требований охраны по организации групповых работ и работ, на выполнение которых оформляется наряд-допуск; применения и контроля за применением работниками средств защиты; надлежащего технического надзора за проведением опасных работ и др.

Технические мероприятия по профилактике несчастных случаев на производстве: установка на оборудовании и усовершенствование ограждений, предохранительных устройств, средств сигнализации и блокировок; установление запасов прочности и предварительные испытания оборудования на повышенные нагрузки; рациональное устройство рабочих мест; соблюдение требований норм по расстановке оборудования, по организации проходов и проездов, по размещению материалов и изделий; механизация и автоматизация процессов производства и др.

Расследование и анализ причин несчастных случаев на производстве как основа для разработки профилактических мероприятий по их предупреждению. Порядок расследования и учета несчастных случаев: несчастные случаи на производстве, подлежащие расследованию и учету; первоочередные меры, принимаемые в связи с несчастным случаем; порядок расследования

несчастных случаев; особенности расследования несчастных случаев групповых с тяжёлыми последствиями, тяжёлых и со смертельным исходом; особенности расследования несчастных случаев в отдельных отраслях и организациях. Рассмотрение разногласий по вопросам расследования, оформления и учёта несчастных случаев.

Формы и порядок оформления документов, необходимых для расследования и учёта несчастных случаев.

Анализ производственного травматизма: методы анализа; показатели производственного травматизма; относительные показатели производственного травматизма.

Формы статистической отчётности о травматизме на производстве и порядок их заполнения.

Тема 6.2. Основы обязательного социального страхования от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний – 12 часов, в том числе самостоятельное изучение методических материалов, включая время, необходимое для выполнения контрольной работы на данную тему (текущий контроль) – 10 часов.

Промежуточная аттестация слушателей во время зачётно-экзаменационной сессии проводится в форме зачёта по дисциплине 6.

Нормативно-правовая основа обязательного социального страхования от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.

Право работника на обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Обязанность работодателя по обеспечению обязательного социального страхования от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.

Основные понятия: «застрахованный», «страхователь», «страховщик».

Федеральный закон РФ «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний»: задачи и основные принципы обязательного социального страхования; основные понятия; субъекты страхования; лица, подлежащие обязательному социальному страхованию; права и обязанности субъектов страхования; средства на осуществление обязательного социального страхования.

Порядок возмещения вреда, причинённого жизни и здоровью застрахованного несчастным случаем на производстве или профессиональным заболеванием.

Финансовое обеспечение предупредительных мер по сокращению уровня производственного травматизма и профессиональной заболеваемости работников и санаторно-курортного лечения работников, занятых на работах с вредными и (или) опасными производственными факторами.

Тема 6.3. Оказание первой помощи пострадавшему – 12 часов (самостоятельное изучение методических материалов).

Понятие «первая помощь пострадавшему» (далее – первая помощь в соответствующих падежах).

Цель оказания первой помощи.

Обязанность работодателя по обучению работников методам и приёмам оказания первой помощи.

Обязанность работника проходить обучение методам и приёмам оказания первой помощи.

Обязанность работодателя по организации оказания первой помощи.

Состав аптечки для оказания первой помощи работникам.

Медицинские изделия для оказания первой помощи (средства для остановки кровотечений, обработки ран и наложения повязок, а также для дезинфекции рук лица, оказывающего первую помощь; средства для проведения искусственного дыхания; средства для оказания помощи при переломах и сильных ушибах и др.).

Сведения об организме человека; признаки опасных повреждений и состояний.

Порядок оказания первой помощи.

Типичные ошибки при оказании первой помощи.

10. Оценка результатов освоения программы

Оценка качества освоения программы осуществляется в рамках текущего контроля и промежуточной аттестации.

Текущий контроль в период самостоятельного изучения слушателями методических материалов осуществляется в виде выполнения ими 13 контрольных работ по дисциплинам 1 и 2 и на темы 3.3 – 3.7, 4.1 - 4.2, 5.1 – 5.2 и 6.1 – 6.2.

Критерием успешной сдачи слушателями контрольных работ является оценка «зачтено».

Вызов слушателей на зачётно-экзаменационную сессию осуществляется по результатам прохождения ими текущего контроля.

Промежуточная аттестация осуществляется в виде сдачи слушателями 6 зачётов в период прохождения зачётно-экзаменационной сессии по дисциплинам 1, 2, 3, 4, 5 и 6. Критерием успешной сдачи зачёта является оценка «зачтено».

Допуск слушателей к прохождению итоговой аттестации осуществляется на основании приказа директора Института.

Итоговая аттестация проводится аттестационной комиссией, состав которой утверждён приказом директора Института, в виде экзамена. Экзамен проводится в два этапа: тестирование по тестам и устное собеседование по экзаменационным билетам. Тесты и экзаменационные билеты разработаны специалистами кафедры охраны труда Института и утверждены его директором.

Критерием успешного прохождения итоговой аттестации являются:

- правильные ответы не менее чем на 75% вопросов при тестировании;
- заключение комиссии в случае сдачи устного экзамена с оценкой «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» или «неудовлетворительно».

При успешном прохождении итоговой аттестации слушатель получает диплом о профессиональной переподготовке установленного образца.

11. Организационно-педагогические условия реализации программы

11.1. Требования к кадровым условиям

Реализацию программы осуществляют педагогические работники, имеющие соответствующий профилю преподаваемого предмета уровень образования, а также обеспечивающий персонал (методисты, IT-специалисты).

11.2. Требования к материально-техническим условиям

Настоящая программа реализуется с применением электронного обучения и предполагает наличие у каждого слушателя компьютера/ноутбука с подключенной сетью «Интернет».

Самостоятельное изучение слушателями разделов и тем, указанных в учебно-тематическом плане, осуществляется по учебно-методическим материалам, подготовленным специалистами Института и размещенным на ресурсах Института в системе электронного обучения (далее – СЭО): <https://www.safework.ru>.

Слушатели получают доступ к базовому конспекту лекций, составленному в рамках тематики настоящей программы, перечню и текстам нормативных документов, знание которых предусмотрено настоящей программой.

Для организации и проведения со слушателями занятий Институт использует учебные аудитории, оснащённые информационными стендами, плакатами и оборудованные удобной учебной мебелью, а также техническими средствами обучения (проекционной техникой).

Содержание учебных аудиторий соответствует действующим санитарно-эпидемиологическим и противопожарным нормам.

Технические средства обучения:

- мультимедиапроектор
- ноутбук
- меловая/маркерная доска

Учебно-методическое обеспечение:

- презентации по всем разделам и темам учебно-тематического плана

Наглядные пособия:

Плакаты, которыми оснащён учебный класс:

- Ответственность за нарушения требований охраны труда.
- Система государственного управления охраной труда в Российской Федерации.
- Система управления охраной труда в Санкт-Петербурге и Ленинградской области.
- Порядок расследования и учёта профессиональных заболеваний.
- Трудовое законодательство и иные акты, содержащие нормы трудового права.
- Нормативные правовые акты, содержащие государственные нормативные требования охраны труда.
- Основные элементы системы управления охраной труда.
- Современные системы управления охраной труда.
- Общая технология выполнения работ по созданию современных систем управления охраной труда в организациях.

В период зачёто-экзаменационной сессии слушателям предоставляется возможность пользоваться услугами библиотеки, а также приобретения нормативной документации по интересующим вопросам и журнально-бланочной продукции в магазине нормативно-правовой литературы.

12. Список рекомендуемой литературы

Основная:

1. Серегина А.В. Охрана труда в Российской Федерации – М.: ООО «Юридическая фирма Контакт», 2023. – 312 с.
2. Калинин Ю.С. Организация и основные этапы расследования несчастных случаев, происшедших на производстве: Практическое пособие. – СПб.: ТД «ЦОТ», 2023. – 188 с.
3. Калинин Ю.С. Расследование и учёт несчастных случаев, происшедших на производстве. Практическое пособие. Часть 1. Извлечения из нормативных правовых актов и других документов, которыми следует руководствоваться при организации и проведении расследования несчастных случаев.– СПб.: ТД «ЦОТ», 2023. – 208 с.
5. Калинин Ю.С. Расследование и учёт несчастных случаев, происшедших на производстве. Практическое пособие. Часть 2. Организация и основные этапы проведения расследования несчастных случаев, происшедших на производстве, в схемах и таблицах.– СПб.: ТД «ЦОТ», 2023. – 272 с.

Дополнительная:

1. Федеральный закон РФ от 24 июля 1998 г. № 125-ФЗ «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний», с изм.
2. Федеральный закон РФ от 30 декабря 2001 г. № 197-ФЗ «Трудовой кодекс Российской Федерации», с изм.
3. Федеральный закон РФ от 02 июля 2021 г. № 311-ФЗ «О внесении изменений в Трудовой кодекс Российской Федерации».
4. Федеральный закон РФ от 21 ноября 2011 г. № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации», с изм.
5. Федеральный закон РФ от 28 декабря 2013 г. № 426-ФЗ «О специальной оценке условий труда», с изм.
6. Перечень производств, работ и должностей с вредными и (или) опасными условиями труда, на которых ограничивается применение труда женщин. Утвержден приказом Минтруда России от 18 июля 2019 г. № 512н, с изм.
7. Перечень тяжелых работ и работ с вредными или опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда лиц моложе 18 лет. Утвержден постановлением Правительства РФ от 25 февраля 2000 г. № 163, с изменениями.
8. Рекомендации по структуре службы охраны труда в организации и по численности работников службы охраны труда. Утверждены приказом Минтруда России от 31 января 2022 г. № 37.
9. Правила расследования и учета случаев профессиональных заболеваний работников. Утверждены постановлением Правительства РФ от 05.07.2022 г. № 1206.
10. Положение об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях. Утверждено приказом Минтруда России от 20 апреля 2022 г. № 223н.
11. Правила обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда. Утверждены постановлением Правительства РФ от 24 декабря 2021 г. № 2464, с изм.
12. Примерное положение о комитете (комиссии) по охране труда. Утверждено приказом Минтруда России от 22 сентября 2021 г. № 650н.
13. Перечень вредных производственных факторов на рабочих местах с вредными условиями труда, установленными по результатам специальной оценки условий труда, при наличии которых занятым на таких рабочих местах работникам выдаются бесплатно по установленным нормам молоко или другие равноценные пищевые продукты. Утверждено приказом Минтруда России от 12 мая 2022 г. № 291н.
14. Правила обеспечения работников средствами индивидуальной защиты и смывающими средствами. Утверждены приказом Минтруда России от 29 октября 2021 г. № 766н.
15. Единые типовые нормы бесплатной выдачи работникам средств индивидуальной защиты. Утверждены приказом Минтруда России от 29 октября 2021 г. № 767н.
16. Типовые нормы бесплатной выдачи работникам смывающих и (или) обезвреживающих средств. Утверждены приказом Минздравсоцразвития РФ от 17 декабря 2010 г. № 1122н, с изм.
17. Перечень вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры. Утверждён 31 декабря 2020г. приказом № 988н Минтруда России и приказом № 1420н Минздрава России.

18. Порядок проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации. Перечень медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры. Утверждены приказом Минздрава России от 28 января 2021 г. №29н.
19. Примерное положение о системе управления охраной труда. Утверждено приказом Минтруда России от 29 октября 2021 г. № 776н.
20. Предельно допустимые нормы нагрузок для женщин при подъёме и перемещении тяжестей вручную. Утверждены приказом Минтруда России от 14 сентября 2021 г. № 629н.
21. Рекомендации по учету микроповреждений (микротравм) работников. Утверждены приказом Минтруда России от 15 сентября 2021 г. № 632н.
22. Примерный перечень мероприятий по предотвращению случаев повреждения здоровья работников (при производстве работ (оказании услуг) на территории, находящейся под контролем другого работодателя (иного лица). Утвержден приказом Минтруда России от 22 сентября 2021 г. № 656н.
23. Примерный перечень ежегодно реализуемых работодателем мероприятий по улучшению условий и охраны труда, ликвидации или снижению уровней профессиональных рисков либо недопущению повышения их уровней. Утвержден приказом Минтруда России от 29 октября 2021 г. № 771н.
24. Основные требования к порядку разработки и содержанию правил и инструкций по охране труда, разрабатываемых работодателем. Утверждены приказом Минтруда России от 29 октября 2021 г. № 772н.
25. Формы (способы) информирования работников об их трудовых правах, включая право на безопасные условия и охрану труда. Примерный перечень информационных материалов в целях информирования работников об их трудовых правах, включая право на безопасные условия и охрану труда. Утверждены приказом Минтруда России от 29 октября 2021 г. №773н.
26. Общие требования к организации безопасного рабочего места. Утверждены приказом Минтруда России от 29 октября 2021 г. № 774н.
27. Рекомендации по размещению работодателем информационных материалов в целях информирования работников об их трудовых правах, включая право на безопасные условия и охрану труда. Утверждены приказом Минтруда России от 17 декабря 2021г. № 894.;
28. Рекомендации по классификации, обнаружению, распознаванию и описанию опасностей. Утверждены приказом Минтруда России от 31 января 2022 г. № 36.
29. Форма декларации соответствия условий труда государственным нормативным требованиям охраны труда. Порядок подачи декларации соответствия условий труда государственным нормативным требованиям охраны труда. Порядок формирования и ведения реестра деклараций соответствия условий труда государственным нормативным требованиям охраны труда». Утверждены приказом Минтруда России от 17 июня 2021 г. № 406н.
30. Рекомендации по выбору методов оценки уровней профессиональных рисков по снижению уровней таких рисков. Утверждены приказом Минтруда России от 28 декабря 2021г. №926.
31. Перечень отдельных видов работ, при выполнении которых работникам предоставляется бесплатно по установленным нормам лечебно-профилактическое питание. Утвержден приказом Минтруда России от 16 мая 2022 г. № 298н.

32. Порядок прохождения обязательного психиатрического освидетельствования работниками, осуществляющими отдельные виды деятельности, его периодичность. Утвержден приказом Минздрава России от 20 мая 2022 г. № 342н.
33. Правила финансового обеспечения предупредительных мер по сокращению производственного травматизма и профессиональных заболеваний работников и санаторно-курортного лечения работников, занятых на работах с вредными и (или) опасными производственными факторами. Утверждены приказом Минтруда от 14 июля 2014 г. №467н.

**Перечень экзаменационных билетов
для проведения итоговой аттестации
по программе профессиональной переподготовки
«Техносферная безопасность
(Безопасность технологических процессов и производств)»**

Билет № 1

1. Гарантии при заключении трудового договора. Понятие трудовых отношений.
2. Понятие «охрана труда». Лица, на которых распространяются требования охраны труда.
3. Лица, подлежащие обязательному социальному страхованию от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.
4. Лица, с которыми произошли несчастные случаи, подлежащие расследованию.
5. Порядок проведения целевого инструктажа по охране труда.

Билет № 2

1. Различия между трудовыми и гражданско-правовыми отношениями.
2. Государственные нормативные требования охраны труда. Виды нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования охраны труда.
3. Порядок проведения вводного инструктажа по охране труда.
4. Время, место, обстоятельства и исход несчастного случая, подлежащего расследованию в установленном порядке.
5. Порядок замены средств индивидуальной защиты для улучшения защитных свойств.

Билет № 3

1. Содержание трудового договора. Срок трудового договора.
2. Трудовое законодательство и иные акты, содержащие нормы трудового права.
3. Порядок проведения первичного инструктажа по охране труда на рабочем месте.
4. Обязанности работодателя при несчастном случае, происшедшем на производстве с работником. Обязанности заказчика при несчастном случае, происшедшем на производстве с лицом, выполнявшим работу на основании договора гражданско-правового характера.
5. Порядок обеспечения работников дежурными средствами индивидуальной защиты коллективного пользования.

Билет № 4

1. Информирование работников об их трудовых правах: формы и способы информирования, перечень информационных материалов и их размещение.
2. Локальные нормативные акты, содержащие нормы трудового права. Порядок учёта мнения выборного органа первичной профсоюзной организации при принятии локальных нормативных актов.
3. Порядок проведения повторного инструктажа по охране труда на рабочем месте.
4. Порядок получения медицинского заключения о характере и степени тяжести повреждения, причинённого здоровью пострадавшего, или о причине его смерти.
5. Порядок обеспечения работников средствами индивидуальной защиты, выдаваемых с учетом климатических особенностей и сезонности.

Билет № 5

1. Испытание при приёме на работу.
2. Основные направления государственной политики в области охраны труда.
3. Порядок проведения внепланового инструктажа по охране труда на рабочем месте.
4. Первоочередные мероприятия, предшествующие расследованию несчастного случая, происшедшего на производстве. Порядок извещения о несчастных случаях, происшедших на производстве.
5. Классификация дерматологических СИЗ и смывающих средств, бесплатно предоставляемых работникам.

Билет № 6

1. Изменение определенных сторонами условий трудового договора.
2. Права работника в области охраны труда, в том числе на получение информации об условиях и охране труда. Гарантии права работников на труд в условиях, соответствующих требованиям охраны труда.
3. Виды инструктажей по охране труда.
4. Общий порядок формирования комиссий по расследованию несчастных случаев, происшедших на производстве.
5. Порядок обеспечения работников дерматологическими смывающими средствами.

Билет № 7

1. Понятие рабочего времени. Нормальная продолжительность рабочего времени. Продолжительность рабочей недели. Сокращённая продолжительность рабочего времени и неполное рабочее время, их различия.
2. Государственное управление охраной труда. Полномочия Правительства Российской Федерации, федеральных органов исполнительной власти и органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации в области охраны труда.
3. Порядок проведения стажировки по охране труда работников.
4. Порядок формирования комиссии по расследованию несчастного случая, происшедшего на производстве с лицом, направленным для выполнения работ к другому работодателю и участвовавшим в его производственной деятельности, а также с лицом, выполнявшим работу на территории другого работодателя.
5. Организация проведения обязательных предварительных медицинских осмотров принимаемых на работу лиц.

Билет № 8

1. Понятие режима рабочего времени. Сменная работа. Суммированный учёт рабочего времени.
2. Обязанности и права работодателя в области охраны труда.
3. Организация и проведение обучения по оказанию первой помощи пострадавшим.
4. Порядок формирования комиссии по расследованию несчастного случая, происшедшего на производстве с лицом, выполнявшим по поручению работодателя работу на выделенном участке другого работодателя, а также с работником при выполнении им работы по совместительству.
5. Организация проведения обязательных медицинских осмотров несовершеннолетних и лиц в возрасте до 21 года.

Билет № 9

1. Особенности ненормированного рабочего дня. Гибкий график. Разделение рабочего дня на части.
2. Обязанности работника в области охраны труда.
3. Организация и проведение обучения по использованию (применению) средств индивидуальной защиты.
4. Порядок формирования комиссий по расследованию несчастных случаев, происшедших на объектах, подконтрольных Ростехнадзору.
5. Организация проведения обязательных периодических медицинских осмотров работников.

Билет № 10

1. Переводы на другую постоянную работу и перемещения.
2. Органы государственного контроля (надзора) за соблюдением трудового законодательства и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права. Основные права и обязанности государственных инспекторов труда.
3. Организация и проведение обучения по общим вопросам охраны труда и функционирования системы управления охраной труда.
4. Порядок формирования комиссий по расследованию несчастных случаев, происшедших в результате повреждений транспортных средств вследствие аварий или катастроф.

5. Организация проведения для отдельных категорий работников обязательных *предсменных (предрейсовых), послесменных (послерейсовых)* медицинских осмотров, медицинских осмотров в течение рабочего дня (смены), а также перед выполнением отдельных видов работ.

Билет № 11

1. Временные переводы на другую работу: по соглашению сторон и при возникновении чрезвычайных обстоятельств.
2. Государственная экспертиза условий труда: органы, её осуществляющие; цели экспертизы; основания её проведения; права и обязанности лиц, осуществляющих экспертизу.
3. Порядок проведения внепланового обучения работников требованиям охраны труда.
4. Порядок расследования несчастных случаев, происшедших на производстве, которые по прошествии времени перешли в категорию тяжёлых несчастных случаев или несчастных случаев со смертельным исходом.
5. Организация проведения специальной оценки условий труда.

Билет № 12

1. Перевод работника в соответствии с медицинским заключением на другую работу. Оплата труда работников, переведённых на другую работу в связи с трудовым увечьем, профессиональным заболеванием или иным повреждением здоровья, связанным с работой.
2. Права уполномоченных (доверенных лиц) по охране труда профессиональных союзов.
3. Организация и порядок проведения обучения безопасным методам и приемам выполнения работ при воздействии вредных и (или) опасных производственных факторов, источников опасности, идентифицированных в рамках специальной оценки условий труда и оценки профессиональных рисков.
4. Лица, имеющие право принимать участие в расследовании несчастного случая, происшедшего на производстве.
5. Основные этапы проведения специальной оценки условий труда.

Билет № 13

1. Время отдыха: понятие, виды, продолжительность и условия предоставления.
2. Комитеты (комиссии) по охране труда: порядок формирования, основные задачи, функции и права.
3. Работники, освобождаемые работодателем от прохождения первичного и повторного инструктажей по охране труда.
4. Проведение расследования несчастных случаев, происшедших на производстве, государственными инспекторами труда.
5. Организация проведения планово-предупредительного ремонта производственных зданий и сооружений

Билет № 14

1. Отпуска. Ежегодный основной оплачиваемый отпуск и дополнительные оплачиваемые отпуска: их продолжительность и условия предоставления. Разделение ежегодного оплачиваемого отпуска на части. Отпуск без сохранения заработной платы.
2. Служба охраны труда: её основные задачи и функции; права работников службы охраны труда.
3. Организация и порядок проведения обучения безопасным методам и приемам выполнения работ повышенной опасности, к которым предъявляются дополнительные требования....
4. Порядок расследования несчастного случая, происшедшего с гражданином, выполнявшим работу на основании договора гражданско-правового характера.
5. Организация работ повышенной опасности с выдачей наряда-допуска.

Билет № 15

1. Виды компенсаций, предоставляемых работникам, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда.
2. Кабинеты охраны труда, уголки охраны труда.
3. Порядок проведения вводного инструктажа по охране труда.
4. Сроки расследования несчастных случаев, происшедших на производстве.
5. Виды и порядок установления опасных зон.

Билет № 16

1. Оплата труда работников, занятых на работах с вредными и (или) опасными условиями труда.
2. Методы идентификации опасностей и оценки профессиональных рисков в рамках системы управления охраной труда с учётом специфики деятельности организации.
3. Организация и порядок проведения обучения по использованию (применению) средств индивидуальной защиты.
4. Документы, формируемые в ходе расследования несчастных случаев, происшедших на производстве.
5. Требования охраны труда при выполнении работ на высоте.

Билет № 17

1. Сокращённая продолжительность рабочего времени работников, занятых на работах с вредными и (или) опасными условиями труда.
2. Структура локального нормативного акта по системе управления охраной труда с учётом специфики деятельности организации.
3. Порядок обеспечения работников дерматологическими и смывающими средствами.
4. Несчастные случаи, не связанные с производством.
5. Принципы гигиенического нормирования факторов производственной среды и трудового процесса. Классификация условий труда.

Билет № 18

1. Ежегодный дополнительный оплачиваемый отпуск, предоставляемый работникам, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда.
2. Служба охраны труда: её основные задачи и функции; права работников службы охраны труда.
3. Организация обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты.
4. Порядок установления степени вины пострадавшего в происшедшем с ним несчастном случае на производстве. Порядок рассмотрения разногласий по вопросам расследования, оформления и учёта несчастных случаев.
5. Цели, задачи и основные принципы обязательного социального страхования от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.

Билет № 19

1. Нормы и условия бесплатной выдачи работникам молока или других равноценных пищевых продуктов и лечебно-профилактического питания.
2. Понятие «охрана труда». Лица, на которых распространяются требования охраны труда.
3. Организация проведения обязательных медицинских осмотров несовершеннолетних и лиц в возрасте до 21 года.
4. Порядок установления степени вины пострадавшего в происшедшем с ним несчастном случае на производстве. Порядок рассмотрения разногласий по вопросам расследования, оформления и учёта несчастных случаев.
5. Формирование средств на осуществление обязательного социального страхования от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.

Билет №20

1. Порядок осуществления компенсационной выплаты в размере, эквивалентном стоимости молока или других равноценных пищевых продуктов.
2. Государственные нормативные требования охраны труда и национальные стандарты безопасности труда. Виды нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования охраны труда.
3. Формы обучения работников по охране труда. Виды инструктажей по охране труда в зависимости от времени и места их проведения, а также лиц, их проводящих.
4. Содержание акта о несчастном случае на производстве.
5. Лица, подлежащие обязательному социальному страхованию от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.

Билет № 21

1. Условия возникновения у работника, занятого на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, права на досрочное государственное пенсионное обеспечение.
2. Трудовое законодательство и иные акты, содержащие нормы трудового права.
3. Порядок проведения проверки знания требований охраны труда.
4. Относительные показатели производственного травматизма. Отчётность о производственном травматизме.
5. Виды обеспечения по страхованию.

Билет № 22

1. Ограничение и запрещение выполнения работ с вредными и (или) опасными условиями труда.
2. Локальные нормативные акты, содержащие нормы трудового права. Порядок учёта мнения выборного органа первичной профсоюзной организации при принятии локальных нормативных актов.
3. Порядок проведения первичного инструктажа по охране труда на рабочем месте.
4. Время, место, обстоятельства и исход несчастного случая, подлежащего расследованию в установленном порядке.
5. Единовременные страховые выплаты.

Билет № 23

1. Гарантии работникам при направлении в служебные командировки, привлечении к сверхурочной работе, работе в ночное время, выходные и нерабочие праздничные дни.
2. Основные направления государственной политики в области охраны труда.
3. Порядок проведения повторного инструктажа по охране труда на рабочем месте.
4. Обязанности работодателя при несчастном случае, происшедшем на производстве с работником. Обязанности заказчика при несчастном случае, происшедшем на производстве с лицом, выполнявшим работу на основании договора гражданско-правового характера.
5. Ежемесячные страховые выплаты.

Билет № 24

1. Порядок привлечения работников к сверхурочным работам. Ограничение сверхурочных работ.
2. Права работника в области охраны труда, в том числе на получение информации об условиях и охране труда. Гарантии права работников на труд в условиях, соответствующих требованиям охраны труда.
3. Порядок проведения внепланового инструктажа по охране труда на рабочем месте.
4. Порядок получения медицинского заключения о характере и степени тяжести повреждения, причинённого здоровью пострадавшего, или о причине его смерти.
5. Обеспечение по страхованию в виде оплаты дополнительных расходов, связанных с медицинской, социальной и профессиональной реабилитацией застрахованного при наличии прямых последствий страхового случая.

Билет № 25

1. Исключительные случаи привлечения работников к работе в выходные и нерабочие праздничные дни.
2. Государственное управление охраной труда. Полномочия Правительства Российской Федерации, федеральных органов исполнительной власти и органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации в области охраны труда.
3. Порядок проведения целевого инструктажа по охране труда.
4. Первоочередные мероприятия, предшествующие расследованию несчастного случая, происшедшего на производстве. Порядок извещения о несчастных случаях, происшедших на производстве.
5. Порядок освидетельствования (переосвидетельствования) застрахованного учреждением медико-социальной экспертизы.

Билет № 26

1. Особенности регулирования труда работников в возрасте до восемнадцати лет. Дополнительные гарантии работникам в возрасте до восемнадцати лет при расторжении трудового договора.
2. Обязанности и права работодателя в области охраны труда.
3. Порядок проведения стажировки по охране труда работников.
4. Порядок формирования комиссии по расследованию несчастного случая, происшедшего на производстве с лицом, направленным для выполнения работ к другому работодателю и участвовавшим в его

производственной деятельности, а также с лицом, выполнявшим работу на территории другого работодателя.

5. Лица, имеющие право на получение страховых выплат в случае смерти застрахованного в результате наступления страхового случая.

Билет № 27

1. Оплата труда в случаях выполнения работы в условиях, отклоняющихся от нормальных.
2. Обязанности работника в области охраны труда.
3. Порядок проведения первичного инструктажа по охране труда на рабочем месте..
4. Порядок формирования комиссии по расследованию несчастного случая, происшедшего на производстве с лицом, выполнявшим по поручению работодателя работу на выделенном участке другого работодателя, а также с работником при выполнении им работы по совместительству.
5. Документы, которые должен представить страховщику страхователь (застрахованный) для назначения страховщиком обеспечения по страхованию.

Билет № 28

1. Общие основания прекращения трудового договора.
2. Декларация соответствия условий труда государственным нормативным требованиям охраны труда: форма и порядок подачи.
3. Порядок проведения вводного инструктажа по охране труда.
4. Проведение расследования несчастных случаев, происшедших на производстве, государственными инспекторами труда.
5. Финансирование мероприятий по обеспечению безопасных условий и охраны труда и по улучшению условий и охраны труда.

Билет № 29

1. Дисциплина труда. Поощрения за труд. Дисциплинарные взыскания, их виды. Порядок и сроки применения и снятия дисциплинарных взысканий.
2. Органы государственного контроля (надзора) за соблюдением трудового законодательства и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права. Основные права и обязанности государственных инспекторов труда.
3. Порядок проведения повторного инструктажа по охране труда на рабочем месте..
4. Порядок расследования несчастных случаев, происшедших на производстве, которые по прошествии времени перешли в категорию тяжёлых несчастных случаев или несчастных случаев со смертельным исходом.
5. Финансовое обеспечение предупредительных мер по сокращению производственного травматизма и профессиональной заболеваемости работников и санаторно-курортного лечения работников, занятых на работах с вредными и (или) опасными производственными факторами.

Билет № 30

1. Расторжение трудового договора по инициативе работника (по собственному желанию).
2. Права уполномоченных (доверенных лиц) по охране труда профессиональных союзов.
3. Порядок проведения внепланового инструктажа по охране труда на рабочем месте..
4. Порядок расследования несчастного случая, происшедшего с гражданином, выполнявшим работу на основании договора гражданско-правового характера.
5. Состав расходов работодателя на оплату труда, связанных с производством и (или) реализацией.

Билет № 31

1. Расторжение трудового договора по инициативе работодателя.
2. Комитеты (комиссии) по охране труда: порядок формирования, основные задачи, функции и права.
3. Порядок проведения проверки знания требований охраны труда.
4. Сроки расследования несчастных случаев, происшедших на производстве.
5. Основные этапы проведения специальной оценки условий труда.

Билет № 32

1. Органы по рассмотрению индивидуальных трудовых споров. Вопросы, подлежащие рассмотрению этими органами.
2. Запрет на работу в опасных условиях труда; работы, на которые он не распространяется.
3. Работники, освобождаемые работодателем от прохождения первичного и повторного инструктажей по охране труда.
4. Несчастные случаи, не связанные с производством.
5. Принципы гигиенического нормирования факторов производственной среды и трудового процесса. Классификация условий труда.

Билет № 33

1. Коллективный договор: понятие, структура, содержание, срок действия, ответственность сторон социального партнёрства; порядок, сроки заключения, уведомительная регистрация коллективного договора; гарантии и компенсации лицам, участвующим в коллективных переговорах.
2. Методы идентификации опасностей и оценки профессиональных рисков в рамках системы управления охраной труда с учётом специфики деятельности организации.
3. Организация и порядок проведения стажировки по охране труда.
4. Относительные показатели производственного травматизма. Отчётность о производственном травматизме.
5. Организация проведения специальной оценки условий труда.

Билет № 34

1. Особенности работы по совместительству. Совмещение профессий (должностей).
2. Структура локального нормативного акта по системе управления охраной труда с учётом специфики деятельности организации.
3. Порядок проведения вводного инструктажа по охране труда.
4. Лица, с которыми произошли несчастные случаи, подлежащие расследованию в установленном порядке.
5. Основные этапы проведения специальной оценки условий труда.

Билет № 35

1. Особенности регулирования труда дистанционных работников.
2. Обязанности работника в области охраны труда.
3. Порядок проведения первичного инструктажа по охране труда на рабочем месте..
4. Порядок рассмотрения и учёта микроповреждений (микротравм) работников.
5. Мероприятия по улучшению условий и охраны труда, ликвидации или снижению уровней профессиональных рисков либо недопущению повышения их уровней, ежегодно реализуемые работодателем.

Билет № 36

1. Электронный документооборот в сфере трудовых отношений.
2. Система управления охраной труда у работодателя. Профессиональные риски.
3. Организация и порядок проведения обучения безопасным методам и приемам выполнения работ повышенной опасности, к которым предъявляются дополнительные требования....
4. Порядок получения медицинского заключения о характере и степени тяжести повреждения, причинённого здоровью пострадавшего, или о причине его смерти.
5. Состав расходов работодателя на оплату труда, связанных с производством и (или) реализацией.

Билет № 37

1. Ответственность за нарушение требований охраны труда.
2. Основные этапы проведения специальной оценки условий труда.
3. Организация обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты.
4. Содержание акта о несчастном случае на производстве.
5. Финансовое обеспечение предупредительных мер по сокращению производственного травматизма и профессиональной заболеваемости работников и санаторно-курортного лечения работников, занятых на работах с вредными и (или) опасными производственными факторами.

**Экзаменационные тесты
для проведения итоговой аттестации
по программе профессиональной переподготовки**

**«Техносферная безопасность
(Безопасность технологических процессов и производств)»**

ВАРИАНТ № 1

1. На какой срок работник может быть переведен без его согласия на не обусловленную трудовым договором работу у того же работодателя, если данный перевод вызван чрезвычайными обстоятельствами?

- 1.1. На срок до 1 месяца в течение календарного года.
- 1.2. На срок до 30 календарных дней в течение календарного года.
- 1.3. На весь период до устранения указанных обстоятельств.
- 1.4. На срок до 1 месяца.
- 1.5. На срок не более 15 рабочих дней в течение 1 календарного месяца.

2. Какой инструктаж по охране труда проводится после перерыва в работе продолжительностью более 60 календарных дней?

- 2.1. Вводный.
- 2.2. Первичный на рабочем месте.
- 2.3. Целевой.
- 2.4. Внеплановый на рабочем месте.
- 2.5. Повторный на рабочем месте.

3. Подлежит ли расследованию несчастный случай, произошедший с работником перед началом работы или после её окончания при приведении в порядок орудий производства и одежды, осуществлении иных действий, предусмотренных правилами внутреннего трудового распорядка?

- 3.1. Не подлежит, так как в указанные промежутки времени работник не выполняет свою трудовую функцию.
- 3.2. Подлежит.
- 3.3. Подлежит расследованию при условии, что он произошёл в результате воздействия на работника опасного производственного фактора.
- 3.4. Подлежит расследованию тяжёлый несчастный случай и несчастный случай со смертельным исходом, произошедший с работником перед началом работы или после её окончания при приведении в порядок орудий производства и одежды, осуществлении иных действий, предусмотренных правилами внутреннего трудового распорядка.
- 3.5. Не подлежит, так как указанные промежутки времени входят в понятие «междусменный отдых».

4. В каком случае работодатель в период эксплуатации (использования) СИЗ обеспечивает проведение испытания и (или) проверки исправности СИЗ?

- 4.1. В случае установления в эксплуатационной или иной документации сроков испытания и (или) проверки исправности СИЗ.
- 4.2. При наличии требования в эксплуатационной документации.
- 4.3. В случае установления в инструкции по охране труда сроков испытания СИЗ.
- 4.4. По требованию органов контроля (надзора).
- 4.5. По требованию службы охраны труда.

5. В каком размере работодатель (за исключением государственных унитарных предприятий и федеральных учреждений) осуществляет финансирование мероприятий по улучшению условий и охраны труда работников?

- 5.1. Не менее 0,2 процента суммы затрат на производство продукции (работ, услуг), а работодатель, осуществляющий эксплуатационную деятельность, – не менее 0,7 процента суммы эксплуатационных расходов.
- 5.2. Не менее 0,7 процента прочих расходов работодателя (налогоплательщика), связанных с производством и (или) реализацией.
- 5.3. Не менее 0,2 процента себестоимости продукции (работ, услуг), но не более 0,7 процента прибыли.
- 5.4. Не менее 0,7 процента суммы расходов, произведённых в пользу работников, предусмотренных трудовым договором и (или) коллективным договором.
- 5.5. Не менее 0,2 процента суммы затрат на производство продукции (работ, услуг).

6. Кто осуществляет обеспечение по страхованию застрахованному, пострадавшему в результате наступления страхового случая?

- 6.1. Страхователь.
- 6.2. Пенсионный фонд Российской Федерации.
- 6.3. Обеспечение по страхованию застрахованному, состоящему в трудовых отношениях со страхователем, осуществляет страхователь, а застрахованному, не состоящему в трудовых отношениях со страхователем, – страховщик.
- 6.4. Страховщик.
- 6.5. Бюджетное учреждение «Многофункциональный центр предоставления государственных и муниципальных услуг» в счёт уплаты страховых взносов.

ВАРИАНТ № 2

1. Какова максимальная продолжительность сверхурочной работы?

- 1.1. Продолжительность сверхурочной работы не должна превышать для каждого работника 4 часов ежедневно и 120 часов в год.
- 1.2. Продолжительность сверхурочной работы не должна превышать для каждого работника 120 часов в год.
- 1.3. Продолжительность сверхурочной работы не должна превышать для каждого работника 4 часов ежедневно.
- 1.4. Продолжительность сверхурочной работы не должна превышать для каждого работника 4 часов в течение двух дней подряд и 120 часов в год.
- 1.5. Продолжительность сверхурочной работы не должна превышать для каждого работника 24 часов в течение двух недель подряд и 240 часов в год.

2. Какова продолжительность стажировки на рабочем месте?

- 2.1. Не менее 10 смен.
- 2.2. Устанавливает непосредственный руководитель работника.
- 2.3. Не менее 3 смен.
- 2.4. Устанавливает работодатель своим локальным нормативным актом.
- 2.5. Не менее 2 смен.

3. Каким документом подлежит оформлению несчастный случай, квалифицированный по результатам расследования как не связанный с производством?

- 3.1. Актом произвольной формы.
- 3.2. Актом о расследовании несчастного случая по установленной форме.
- 3.3. Актом произвольного содержания.
- 3.4. Актом о специальном расследовании несчастного случая, не связанного с производством.
- 3.5. Протоколом рассмотрения несчастного случая, не связанного с производством.

4. Кто вправе осуществлять замену нескольких СИЗ, указанных в Единых типовых нормах, на одно, обеспечивающее аналогичную или улучшенную защиту от вредных и (или) опасных производственных факторов и опасностей, а также особых температурных условий или загрязнений?

- 4.1. Представительный орган работников.
- 4.2. Руководитель организации.
- 4.3. Специалист по охране труда.
- 4.4. Работодатель.
- 4.5. Замена не допускается.

5. Какая предельно допустимая масса груза установлена для женщин при подъёме и перемещении тяжестей вручную постоянно в течение смены?

- 5.1. 7 кг, включая массу тары и упаковки.
- 5.2. 7 кг, не считая массы тары и упаковки.
- 5.3. 10 кг, не считая массы тары и упаковки.
- 5.4. 10,5 кг, включая массу тары и упаковки.
- 5.5. 15 кг, включая массу тары и упаковки.

6. Кем и в какой форме осуществляется возмещение застрахованному морального вреда?

- 6.1. Работодателем в денежной форме.
- 6.2. Причинителем вреда в денежной или имущественной форме.
- 6.3. Страхователем в денежной или имущественной форме.
- 6.4. Причинителем вреда в денежной форме.
- 6.5. Страховщиком в денежной форме.

ВАРИАНТ № 3

1. Вправе ли работник, предупредивший работодателя в письменной форме о расторжении трудового договора по собственному желанию, отозвать свое заявление до истечения срока предупреждения?

- 1.1. Вправе.
- 1.2. Вправе, если достигнуто соглашение по этому вопросу между работником и работодателем.
- 1.3. Вправе, если на его место не приглашён в письменной форме другой работник, которому в соответствии с действующим законодательством не может быть отказано в заключении трудового договора.
- 1.4. Не вправе, если на его место приглашён другой работник, которому в соответствии с действующим законодательством не может быть отказано в заключении трудового договора.
- 1.5. Не вправе.

2. С какой периодичностью проводится обучение по оказанию первой помощи пострадавшим?

- 2.1. Устанавливает специалист по охране труда.
- 2.2. Не реже 1 раза в 3 года для служащих и не реже 1 раза в год для рабочих.
- 2.3. Не реже 1 раза в 5 лет.
- 2.4. Не реже 1 раза в 3 года.
- 2.5. Устанавливает работодатель своим локальным нормативным актом.

3. В течение какого периода проводится комиссией расследование несчастного случая, в результате которого пострадавший получил повреждение, отнесённое в соответствии с медицинским заключением к категории лёгких?

- 3.1. В течение 3 календарных дней, начиная со дня издания приказа о формировании комиссии по расследованию несчастного случая.
- 3.2. В течение 3 рабочих дней, начиная со дня издания приказа о формировании комиссии по расследованию несчастного случая.
- 3.3. В течение 3 календарных дней, начиная со дня, следующего за днём издания приказа о формировании комиссии по расследованию несчастного случая.
- 3.4. В течение 3 рабочих дней, начиная со дня, следующего за днём издания приказа о формировании комиссии по расследованию несчастного случая.
- 3.5. В течение 15 календарных дней, начиная со дня издания приказа о формировании комиссии по расследованию несчастного случая.

4. Что обязан сделать работодатель в случае выявления не зафиксированных ранее опасностей, требующих применения СИЗ для защиты работника?

- 4.1. Актуализировать Нормы бесплатной выдачи СИЗ и обеспечить выдачу вновь включенных СИЗ.
- 4.2. Актуализировать Нормы бесплатной выдачи СИЗ.
- 4.3. Обеспечить выдачу вновь включенных СИЗ.
- 4.4. Приобрести вновь включенные СИЗ.
- 4.5. Отстранить работника от работы.

5. Кем осуществляется экспертиза качества специальной оценки условий труда?

- 5.1. Органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, осуществляющими государственную экспертизу условий труда.
- 5.2. Органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации в области охраны труда в рамках государственной экспертизы условий труда, предусмотренной Трудовым кодексом Российской Федерации.
- 5.3. Органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации в области охраны труда и государственными инспекциями труда в субъектах Российской Федерации.
- 5.4. Государственными инспекциями труда в субъектах Российской Федерации и техническими инспекциями труда профессиональных союзов.
- 5.5. Органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, осуществляющими государственную экспертизу условий труда, и техническими инспекциями труда профессиональных союзов.

6. Когда возникает право застрахованного на обеспечение по страхованию?

- 6.1. В день установления стойкой утраты профессиональной трудоспособности.
- 6.2. В день утверждения акта о несчастном случае на производстве или акта о профессиональном заболевании.
- 6.3. Со дня назначения страховщиком страховых выплат застрахованному.
- 6.4. Со дня подачи заявления страховщику о назначении страховых выплат.
- 6.5. Со дня наступления страхового случая.

ВАРИАНТ № 4

1. Допускается ли отзыв работника из отпуска?

- 1.1. Допускается по соглашению сторон трудового договора.
- 1.2. Отзыв работника из отпуска допускается только с его согласия. Не допускается отзыв из отпуска работников в возрасте до восемнадцати лет, беременных женщин и работников, занятых на работах с вредными и (или) опасными условиями труда.
- 1.3. Не допускается.
- 1.4. Допускается только с согласия работника.
- 1.5. Допускается по соглашению сторон трудового договора и с учётом мнения выборного органа первичной профсоюзной организации или иного уполномоченного работниками представительного органа (при наличии у работодателя указанных органов).

2. В какие сроки проходят обучение по оказанию первой помощи пострадавшим вновь принятые работники и работники, переведенные на другую работу?

- 2.1. Не позднее 60 календарных дней после заключения трудового договора или перевода на другую работу.
- 2.2. В сроки, установленные работодателем.
- 2.3. В сроки, установленные работодателем, но не позднее 60 календарных дней после заключения трудового договора или перевода на другую работу.
- 2.4. Не позднее 30 календарных дней после заключения трудового договора или перевода на другую работу.
- 2.5. В течение первого месяца после заключения трудового договора или перевода на другую работу.

3. Кем проводится расследование несчастного случая, происшедшего с работником при выполнении работы по совместительству?

- 3.1. Комиссией, сформированной приказом работодателя, у которого произошёл несчастный случай, с обязательным включением в её состав представителя организации, являющейся местом основной работы пострадавшего.
- 3.2. Комиссией, сформированной приказом работодателя, у которого произошёл несчастный случай.
- 3.3. Комиссией, сформированной приказом работодателя по месту основной работы пострадавшего, в состав которой может быть включён представитель организации, где произошел несчастный случай.
- 3.4. Единолично государственным инспектором труда по заявлению пострадавшей стороны или её доверенного лица.
- 3.5. Прокуратурой по месту происшествия.

4. Вправе ли специалист по охране труда отстранять от работы лиц, не имеющих допуска к выполнению данного вида работ, а также не прошедших в установленном порядке обязательные медицинские осмотры, обучение по охране труда, не использующих средства индивидуальной защиты или нарушающих требования охраны труда?

- 4.1. Вправе, изложив решение об отстранении в предписании, обязательном для исполнения.
- 4.2. Вправе, так как наряду с контрольными функциями осуществляет и надзорные.
- 4.3. Не вправе, так как отстранение от работы – это прерогатива работодателя (его представителя).
- 4.4. Не вправе, так как отстранение от работы – это прерогатива работодателя (его представителя), а специалист по охране труда выдаёт работодателю обязательные для рассмотрения представления об устранении выявленных им нарушений трудового законодательства и иных актов, содержащих нормы трудового права.
- 4.5. Не вправе. Специалист по охране труда предъявляет руководителям структурных подразделений, другим лицам, допустившим нарушения требований охраны труда, предписания об устранении выявленных нарушений.

5. Что необходимо обеспечить в случае выдачи СИЗ и их сменных элементов, применение которых не требует проведения дополнительного инструктажа, посредством вендингового оборудования?

- 5.1. Идентификацию работника.
- 5.2. Выдача СИЗ посредством вендингового оборудования не допускается.
- 5.3. Идентификацию работника и автоматическое заполнение данных о выданных СИЗ в электронной карточке учета выдачи СИЗ.
- 5.4. Внесение данных в личную карточку учета выдачи СИЗ.
- 5.5. Выдача СИЗ посредством указанного оборудования не допускается.

6. При каком условии работодатель в одностороннем порядке принимает решение о прекращении предоставления гарантий и компенсаций работникам, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда?

- 6.1. При условии обеспечения на рабочих местах безопасных условий труда, подтверждённых результатами специальной оценки условий труда или заключением органа исполнительной власти, осуществляющего государственную экспертизу условий труда.
- 6.2. При условии обеспечения на рабочих местах безопасных условий труда.
- 6.3. При условии принятия работодателем решения о замене компенсаций денежными выплатами.
- 6.4. При условии обеспечения работников, выполняющих работы с вредными условиями труда, средствами индивидуальной защиты.

6.5. При условии обеспечения на рабочих местах оптимальных (допустимых) условий труда, подтверждённых результатами измерений уровней вредных факторов производственной среды и трудового процесса.

ВАРИАНТ № 5

1. Какой срок испытания установлен при приёме на работу?

- 1.1. Шесть месяцев.
- 1.2. Не более трёх месяцев, а для руководителей организаций и их заместителей, главных бухгалтеров и их заместителей, руководителей филиалов, представительств и иных обособленных структурных подразделений организаций – шести месяцев, если иное не установлено федеральным законом.
- 1.3. Два месяца.
- 1.4. Не более трёх месяцев, а для руководителей организаций, главных бухгалтеров, руководителей филиалов и иных обособленных структурных подразделений организации – шести месяцев, если иное не установлено федеральным законом или иным нормативным правовым актом, содержащим нормы трудового права.
- 1.5. Не более двух месяцев, а для руководителей организаций и их заместителей, главных бухгалтеров и их заместителей, руководителей филиалов, представительств и иных обособленных структурных подразделений организаций – шести месяцев, если иное не установлено федеральным законом.

2. С какой периодичностью проводится обучение по использованию (применению) средств индивидуальной защиты?

- 2.1. Не реже 1 раза в 3 года.
- 2.2. Не реже 1 раза в 3 года для служащих и не реже 1 раза в год для рабочих.
- 2.3. Не реже 1 раза в 5 лет.
- 2.4. Устанавливает специалист по охране труда.
- 2.5. Устанавливает работодатель своим локальным нормативным актом.

3. При какой продолжительности потери работником трудоспособности вследствие несчастного случая на производстве должен быть оформлен акт о несчастном случае на производстве?

- 3.1. При потере трудоспособности на срок не менее 3 рабочих дней.
- 3.2. При потере трудоспособности на срок не менее 1 дня.
- 3.3. При потере трудоспособности на срок не менее 2 дней.
- 3.4. При потере трудоспособности на срок не менее 1 рабочего дня.
- 3.5. При потере трудоспособности на срок более 1 рабочего дня.

4. Кто вправе производить замену одного вида средств индивидуальной защиты, предусмотренных типовыми нормами, другим, аналогичным, обеспечивающим равноценную защиту работников от воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов?

- 4.1. Руководитель организации (работодатель – индивидуальный предприниматель).
- 4.2. Руководитель организации по согласованию с коллективом работников организации.
- 4.3. Работодатель по согласованию с государственным инспектором труда (по охране труда) и выборным органом первичной профсоюзной организации.
- 4.4. Работодатель совместно с государственным инспектором труда (по охране труда) и выборным органом первичной профсоюзной организации или иным уполномоченным работниками представительным органом.
- 4.5. Работодатель с учётом мнения выборного органа первичной профсоюзной организации или иного уполномоченного работниками представительного органа.

5. У каких работодателей должна быть создана служба охраны труда или введена должность специалиста по охране труда?

- 5.1. У работодателей, численность работников которых превышает 100 человек.
- 5.2. У работодателей, осуществляющих производственную деятельность, численность работников которых не менее 50 человек.
- 5.3. У работодателей, осуществляющих производственную деятельность, численность работников которых превышает 100 человек.
- 5.4. У работодателей, осуществляющих производственную деятельность, численность работников которых превышает 50 человек.
- 5.5. У работодателей, численность работников которых превышает 50 человек.

6. Какой организацией проводятся предварительные (при поступлении на работу) и периодические медицинские осмотры работников?

- 6.1. Медицинской организацией, аккредитованной в установленном порядке на право оказания работодателям услуг в указанной сфере деятельности.
- 6.2. Медицинской организацией любой формы собственности, имеющей право на проведение предварительных и периодических осмотров.
- 6.3. Медицинской организацией, заключившей с работодателем договор на проведение предварительных и (или) периодических осмотров.

6.4. Медицинской организацией, аккредитованной в установленном порядке на право оказания работодателям услуг в указанной сфере деятельности и имеющей разрешение территориального центра профпатологии субъекта Российской Федерации.

6.5. Медицинской организацией, указанной в ответах 6.2 и 6.3.

ВАРИАНТ № 6

1. На какой срок может быть заключён срочный трудовой договор?

1.1. Не более 1 года.

1.2. Не более 3 лет.

1.3. Не более 6 месяцев.

1.4. Не более 3 месяцев.

1.5. Не более 5 лет, если иной срок не установлен Трудовым кодексом Российской Федерации и иными федеральными законами.

2. В какие сроки проходят обучение по использованию (применению) средств индивидуальной защиты вновь принятые работники и работники, переведенные на другую работу?

2.1. В сроки, установленные работодателем.

2.2. В сроки, установленные работодателем, но не позднее 60 календарных дней после заключения трудового договора или перевода на другую работу.

2.3. Не позднее 60 календарных дней после заключения трудового договора или перевода на другую работу.

2.4. Не позднее 30 календарных дней после заключения трудового договора или перевода на другую работу.

2.5. Сроки не установлены.

3. Кем устанавливается степень вины застрахованного в происшедшем несчастном случае на производстве?

3.1. Выборным органом первичной профсоюзной организации или иным уполномоченным работниками представительным органом.

3.2. Комиссией по расследованию несчастного случая совместно с уполномоченным работниками представительным органом.

3.3. Комиссией по расследованию несчастного случая с застрахованным (государственным инспектором труда, самостоятельно проводящим его расследование) с учётом заключения выборного органа первичной профсоюзной организации или иного уполномоченного работниками представительного органа данной организации (работодателя – индивидуального предпринимателя).

3.4. Комиссией, сформированной приказом страхователя в составе его юриста, специалиста по охране труда и представителя страховщика.

3.5. Страховщиком.

4. При каком условии допускается выдача работникам средств индивидуальной защиты (СИЗ), в том числе иностранного производства?

4.1. Только в случае наличия санитарно-эпидемиологического заключения или свидетельства о государственной регистрации, оформленных в установленном порядке.

4.2. При условии их соответствия характеру и условиям работы.

4.3. При условии их соответствия характеру и условиям работы и обеспечения безопасных условий труда.

4.4. СИЗ должны соответствовать государственным нормативным требованиям охраны труда и иметь обязательное подтверждение соответствия в случаях, установленных законодательством РФ о техническом регулировании.

4.5. Только в случае подтверждения их соответствия требованиям безопасности, установленным законодательством, декларацией о соответствии и (или) сертификатом соответствия.

5. Административный штраф какого размера вправе налагать на должностных и юридических лиц государственный инспектор труда за нарушение работодателем установленного порядка проведения специальной оценки условий труда на рабочих местах или её непроведение?

5.1. На должностных лиц – в размере от пяти минимальных размеров оплаты труда (МРОТ) до десяти МРОТ; на юридических лиц – от шестидесяти МРОТ до восьмидесяти МРОТ.

5.2. На должностных лиц – в размере от десяти тысяч до двадцати тысяч рублей; на юридических лиц – от шестидесяти тысяч до восьмидесяти тысяч рублей.

5.3. На должностных лиц – в размере от одной тысячи до пяти тысяч рублей; на юридических лиц – от пятидесяти тысяч до восьмидесяти тысяч рублей.

5.4. На должностных лиц – в размере от пяти МРОТ до двадцати МРОТ; на юридических лиц – от пятнадцати до двадцати пяти тысяч рублей.

5.5. На должностных лиц – в размере от пяти тысяч до десяти тысяч рублей; на юридических лиц – от шестидесяти тысяч до восьмидесяти тысяч рублей.

6. Каков размер пени, выплачиваемой застрахованному страховщиком при задержке страховых выплат в установленные сроки?

6.1. 0,5 % невыплаченной суммы страховых выплат за каждый день просрочки.

- 6.2. 1% невыплаченной суммы страховых выплат за каждый день просрочки.
- 6.3. Размер пени устанавливается судом в зависимости от размера невыплаченной суммы страховых выплат.
- 6.4. 100 рублей за каждый день просрочки.
- 6.5. 3,5% невыплаченной суммы страховых выплат за каждую неделю просрочки.

ВАРИАНТ № 7

1. Допускается ли увольнение работника по инициативе работодателя в период его временной нетрудоспособности и в период пребывания в отпуске?

- 1.1. Не допускается.
- 1.2. Допускается только при увольнении за виновные действия работника.
- 1.3. Допускается, если это предусмотрено трудовым договором и (или) коллективным договором.
- 1.4. Не допускается (за исключением случая ликвидации организации либо прекращения деятельности индивидуальным предпринимателем).
- 1.5. Допускается, с учётом мнения выборного органа первичной профсоюзной организации или иного уполномоченного работниками представительного органа данной организации.

2. Какова периодичность прохождения работниками повторного инструктажа по охране труда на рабочем месте?

- 2.1. Не реже 1 раза в 6 месяцев, при этом указанная периодичность может быть ужесточена нормативными правовыми актами федеральных органов исполнительной власти или локальными нормативными актами.
- 2.2. Один раз в квартал.
- 2.3. Не реже 1 раза в 3 месяца.
- 2.4. Не реже 1 раза в полугодие, если указанная периодичность не ужесточена нормативными правовыми актами федеральных органов исполнительной власти или локальными нормативными актами.
- 2.5. Не реже 1 раза в месяц.

3. В какой срок работодатель обязан направить извещение по установленной форме в соответствующие органы и организации о тяжёлом несчастном случае?

- 3.1. В течение суток, начиная со дня получения работодателем медицинского заключения о характере полученных повреждений здоровья в результате несчастного случая и степени их тяжести.
- 3.2. В течение трёх дней.
- 3.3. В течение одного рабочего дня.
- 3.4. В течение трёх рабочих дней.
- 3.5. В течение суток, начиная со дня получения работодателем медицинского заключения о характере полученных повреждений здоровья в результате несчастного случая и степени их тяжести, при этом если последний день указанного срока приходится на нерабочий день, то днём его окончания считается ближайший следующий за ним рабочий день.

4. Допускается ли выдача работнику мыла или стирального порошка для стирки специальной одежды?

- 4.1. Допускается.
- 4.2. Допускается по соглашению сторон трудового договора.
- 4.3. Допускается, если это установлено коллективным договором или соглашением.
- 4.4. Не допускается.
- 4.5. Допускается при наличии у работодателя стиральных машин и при условии, что это установлено коллективным договором или соглашением.

5. Что означает понятие «вредный производственный фактор» в соответствии со статьёй 209 Трудового кодекса Российской Федерации?

- 5.1. Фактор производственной среды или трудового процесса, воздействие которого может привести к заболеванию работника.
- 5.2. Производственный фактор, воздействие которого приводит к заболеванию работника или снижению его работоспособности.
- 5.3. Фактор производственной среды или трудового процесса, воздействие которого может привести к профессиональному заболеванию работника.
- 5.4. Производственный фактор, воздействие которого может привести к заболеванию работника или снижению его работоспособности.
- 5.5. Фактор производственной среды и трудового процесса, воздействие которого может привести к профессиональному заболеванию и (или) смерти работника.

6. В течение какого периода осуществляются страховые выплаты ребёнку застрахованного, погибшего в результате наступления страхового случая?

- 6.1. До достижения возраста 14 лет, а учащимся старше 14 лет – до окончания учёбы в учебных учреждениях по очной форме обучения.
- 6.2. До достижения возраста 18 лет, а обучающимся старше 18 лет – до получения образования по очной форме обучения, но не более чем до 23 лет.
- 6.3. До достижения возраста 18 лет, а учащимся старше 18 лет – до окончания учёбы по очной форме обучения в учебных учреждениях, имеющих государственную аккредитацию, но не более чем до 23 лет.

6.4. До достижения возраста 23 лет.

6.5. До окончания учёбы в учебных учреждениях по очной форме обучения, но не более чем до 23 лет.

ВАРИАНТ № 8

1. Какие документы необходимы для издания приказа о применении дисциплинарного взыскания?

- 1.1. Докладная записка непосредственного руководителя.
- 1.2. Письменное объяснение работника или акт об отказе от предоставления письменного объяснения.
- 1.3. Письменное объяснение работника или акт об отказе или непредоставлении письменного объяснения.
- 1.4. Протокол заседания дисциплинарной комиссии.
- 1.5. Акт о проступке.

2. С какой периодичностью проводится плановое обучение по программе обучения по общим вопросам охраны труда и функционирования системы управления охраной труда?

- 2.1. Не реже 1 раза в 3 года.
- 2.2. Не реже 1 раза в 3 года для служащих и не реже 1 раза в год для рабочих.
- 2.3. Не реже 1 раза в 5 лет.
- 2.4. Устанавливает специалист по охране труда.
- 2.5. Устанавливает работодатель своим локальным нормативным актом.

3. По результатам расследования тяжёлого несчастного случая, признанного несчастным случаем на производстве, комиссия по его расследованию оформляет акт о несчастном случае на производстве, а также акт о расследовании несчастного случая. Какой из указанных актов является исходным (начальным, отправным, основополагающим)?

- 3.1. Акт о несчастном случае на производстве.
- 3.2. Акт о расследовании несчастного случая.
- 3.3. Акт о несчастном случае на производстве имеет большую юридическую силу, так как он утверждается работодателем и заверяется его печатью, поэтому акт о расследовании несчастного случая оформляется на основании акта о несчастном случае на производстве.
- 3.4. Оба акта имеют равную юридическую силу, поэтому не имеет значения, какой акт является исходным.
- 3.5. Исходным является акт о расследовании несчастного случая, так как на основании этого акта делается вывод о квалификации события как несчастного случая на производстве (с последующим оформлением акта о несчастном случае на производстве).

4. На какой период работодатель должен обеспечивать выдачу работникам дежурных СИЗ?

- 4.1. На срок не более трёх дней.
- 4.2. На срок, установленный нарядом-допуском, оформляемым перед выполнением работ с повышенной опасностью.
- 4.3. Срок пользования такими СИЗ устанавливается коллективным договором, соглашением или иным актом, принимаемым совместно работодателем и коллективом работников.
- 4.4. Только на время выполнения тех работ, для которых они предназначены.
- 4.5. Срок указывается в инструкции по охране труда.

5. В отношении какого количества выявленных аналогичных рабочих мест от общего числа таких рабочих мест проводится специальная оценка условий труда (СОУТ) для применения её результатов ко всем аналогичным рабочим местам?

- 5.1. При выявлении аналогичных рабочих мест СОУТ проводится в отношении 10 процентов рабочих мест от общего числа таких рабочих мест (но не менее чем двух рабочих мест).
- 5.2. Количество таких рабочих мест определяет организация, проводящая СОУТ.
- 5.3. Количество таких рабочих мест определяет лаборатория (центр), аккредитованная на право проведения измерений.
- 5.4. При выявлении аналогичных рабочих мест СОУТ проводится в отношении 20 процентов рабочих мест от общего числа таких рабочих мест (но не менее чем двух рабочих мест).
- 5.5. При выявлении аналогичных рабочих мест СОУТ проводится в отношении 25 процентов рабочих мест от общего числа таких рабочих мест (но не менее чем двух рабочих мест).

6. Что означает понятие «страховой случай» в соответствии со статьёй 229² Трудового кодекса Российской Федерации?

- 6.1. Несчастный случай на производстве, происшедший с застрахованным.
- 6.2. Несчастный случай на производстве, происшедший с лицом, подлежащим обязательному социальному страхованию от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, в течение рабочего времени на рабочем месте.
- 6.3. Несчастный случай на производстве, происшедший с застрахованным при исполнении им трудовых обязанностей.
- 6.4. Несчастный случай на производстве, происшедший с застрахованным или иным лицом, подлежащим обязательному социальному страхованию от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.

6.5. Несчастный случай на производстве, повлекший возникновение права застрахованного на обеспечение по страхованию.

ВАРИАНТ № 9

1. В течение какого срока со дня издания приказа о применении дисциплинарного взыскания работодатель должен объявить его работнику под расписку?

- 1.1. Незамедлительно.
- 1.2. В течение трёх дней.
- 1.3. В течение трёх рабочих дней, не считая времени отсутствия работника на работе.
- 1.4. В двухдневный срок.
- 1.5. В течение трёх календарных дней, не считая времени болезни работника, пребывания его в отпуске, а также времени, необходимого на учёт мнения представительного органа работников.

2. В какие сроки проходят обучение требованиям охраны труда вновь принятые работники и работники, переведенные на другую работу?

- 2.1. Не позднее 30 календарных дней после заключения трудового договора или перевода на другую работу.
- 2.2. В сроки, установленные работодателем.
- 2.3. Не позднее 60 календарных дней после заключения трудового договора или перевода на другую работу.
- 2.4. В сроки, установленные работодателем, но не позднее 60 календарных дней после заключения трудового договора или перевода на другую работу.
- 2.5. Сроки не установлены.

3. В каких днях и начиная с какой даты исчисляются сроки расследования несчастных случаев?

- 3.1. В рабочих днях, начиная со дня, следующего за днём происшествия.
- 3.2. В календарных днях, начиная со дня издания приказа о формировании комиссии по расследованию несчастного случая.
- 3.3. В рабочих днях, начиная со дня, следующего за днём издания приказа о формировании комиссии по расследованию несчастного случая.
- 3.4. В рабочих днях, начиная со дня происшествия.
- 3.5. В календарных днях, начиная с рабочего дня, следующего за днём происшествия.

4. Применяются ли на территории Российской Федерации законодательные и иные нормативные правовые акты СССР, содержащие нормы трудового права?

- 4.1. Не применяются.
- 4.2. Не применяются, если их действие не определено трудовым законодательством Российской Федерации.
- 4.3. Применяются только к правоотношениям, возникшим после введения в действие указанных актов.
- 4.4. Применяются.
- 4.5. Применяются постольку, поскольку они не противоречат Трудовому кодексу Российской Федерации.

5. Кто у работодателя проводит специальную оценку условий труда (СОУТ)?

- 5.1. Комиссия по проведению СОУТ, сформированная приказом работодателя.
- 5.2. Работодатель совместно с организацией, проводящей СОУТ и привлекаемой им на основании гражданско-правового договора.
- 5.3. Работодатель совместно с территориальным органом Роспотребнадзора, привлекаемым работодателем для выполнения работ по СОУТ на основании договора гражданско-правового характера.
- 5.4. Организация, проводящая СОУТ и привлекаемая работодателем для выполнения работ по СОУТ на основании договора гражданско-правового характера.
- 5.5. Комиссия по проведению СОУТ, сформированная приказом работодателя, совместно с работниками организации, проводящей СОУТ – экспертом, врачом по санитарно-гигиеническим лабораторным исследованиям и лаборантом.

6. Административный штраф какого размера вправе налагать на должностных лиц и юридических лиц государственный инспектор труда за допуск к выполнению трудовых обязанностей работника, не прошедшего в установленном порядке обучение по охране труда, включая проверку знания требований охраны труда?

- 6.1. На должностных лиц – в размере от десяти тысяч до двадцати пяти тысяч рублей; на юридических лиц – от ста тысяч до ста двадцати тысяч рублей.
- 6.2. На должностных лиц – в размере от двадцати тысяч до тридцати тысяч рублей; на юридических лиц – от ста минимальных размеров оплаты труда (МРОТ) до ста тридцати МРОТ.
- 6.3. На должностных лиц – в размере от двадцати пяти тысяч до шестидесяти пяти тысяч рублей; на юридических лиц – от ста десяти МРОТ до ста тридцати МРОТ.
- 6.4. На должностных лиц – в размере от пятнадцати тысяч до двадцати пяти тысяч рублей; на юридических лиц – от ста десяти тысяч до ста тридцати тысяч рублей.
- 6.5. На должностных лиц – в размере от тридцати тысяч до тридцати пяти тысяч рублей; на юридических лиц – от ста десяти МРОТ до ста пятнадцати МРОТ.

ВАРИАНТ № 10

1. Каков срок обращения в суд за разрешением спора об увольнении?

- 1.1. Три месяца со дня вручения копии приказа об увольнении.
- 1.2. Один месяц со дня вручения копии приказа об увольнении либо со дня выдачи трудовой книжки.
- 1.3. Шесть месяцев со дня увольнения.
- 1.4. Два месяца со дня выдачи трудовой книжки.
- 1.5. Два месяца после принятия решения комиссией по трудовым спорам.

2. В какой срок работник, показавший в рамках проверки знания требований охраны труда неудовлетворительные знания, направляется работодателем повторно на проверку знания?

- 2.1. Устанавливает работодатель своим локальным нормативным актом.
- 2.2. Не позднее 60 календарных дней со дня проведения проверки знания.
- 2.3. В течение 1 месяца со дня проведения проверки знания.
- 2.4. В течение 30 календарных дней со дня проведения проверки знания.
- 2.5. Срок не установлен.

3. В какой срок работодатель обязан выдать пострадавшему экземпляр утверждённого им и заверенного печатью акта о несчастном случае на производстве?

- 3.1. В трёхдневный срок после завершения расследования несчастного случая.
- 3.2. В течение месяца после утверждения акта о несчастном случае на производстве.
- 3.3. Незамедлительно после завершения расследования несчастного случая.
- 3.4. В десятидневный срок после утверждения акта о несчастном случае на производстве.
- 3.5. В трёхдневный срок после утверждения акта о несчастном случае на производстве.

4. С какого дня исчисляются нормативные сроки эксплуатации средств индивидуальной защиты?

- 4.1. Со дня начала применения работниками средств индивидуальной защиты.
- 4.2. Со дня их фактической выдачи работникам, указанного в личной карточке учета выдачи СИЗ или в карточке выдачи дежурных СИЗ.
- 4.3. Со дня, установленного работодателем с учётом изложенного в письменном виде мнения выборного органа первичной профсоюзной организации или иного уполномоченного работниками представительного органа.
- 4.4. Со дня, установленного приказом (распоряжением) работодателя и (или) соглашением сторон трудового договора.
- 4.5. С рабочего дня, следующего за днём выдачи средств индивидуальной защиты.

5. В каких случаях не требуется повторное прохождение работником обязательного психиатрического освидетельствования?

- 5.1. Если работник поступает на работу по виду деятельности, по которому ранее проходил освидетельствование.
- 5.2. Если работник поступает на работу по виду деятельности, по которому ранее проходил освидетельствование (не позднее одного года) и по состоянию психического здоровья был пригоден к выполнению указанного вида деятельности.
- 5.3. Если работник поступает на работу по виду деятельности, по которому ранее проходил освидетельствование (не позднее двух лет) и по состоянию психического здоровья был пригоден к выполнению указанного вида деятельности, что подтверждается медицинскими документами.
- 5.4. Определяет работодатель.
- 5.5. Если работник по состоянию психического здоровья был ранее пригоден к выполнению указанного в направлении вида деятельности, что подтверждается медицинскими документами.

6. С какой периодичностью работодатель обязан обеспечивать прохождение работниками обязательных медицинских осмотров?

- 6.1. Не реже одного раза в два года; при этом работники в возрасте до 21 года проходят их ежегодно.
 - 6.2. Не реже чем в сроки, установленные соответствующими перечнями вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, являющимися основанием для проведения указанных осмотров; при этом в соответствии со статьёй 266 Трудового кодекса Российской Федерации работники в возрасте до 18 лет проходят их ежегодно.
 - 6.3. Ежегодно.
 - 6.4. Не реже чем в сроки, установленные соответствующими перечнями вредных и (или) опасных производственных факторов, являющимися основанием для проведения указанных осмотров; при этом работники в возрасте до 21 года проходят их ежегодно.
 - 6.5. Не реже чем в сроки, установленные соответствующими перечнями вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, являющимися основанием для проведения указанных осмотров; при этом работники в возрасте до 21 года, занятые на работах с вредными и (или) опасными условиями труда (в том числе на подземных работах), а также на работах, связанных с движением транспорта, проходят их ежегодно.
- Работники, не достигшие возраста 18 лет, подлежат ежегодному обязательному медицинскому осмотру.

ВАРИАНТ № 11

1. Каков минимальный размер повышения оплаты труда за работу в ночное время?

- 1.1. Минимальный размер повышения оплаты труда в ночное время составляет 20% тарифной ставки (оклада) работника за каждый час работы в ночное время (с 22 часов до 6 часов).
- 1.2. Повышенная оплата труда в ночное время (с 22 часов до 6 часов) производится на усмотрение работодателя.
- 1.3. Минимальный размер повышения оплаты труда в ночное время составляет 40% среднего заработка работника за каждый час работы в ночное время (с 22 часов до 6 часов).
- 1.4. Минимальные размеры повышения оплаты труда за работу в ночное время устанавливаются коллективным договором, локальным нормативным актом, принимаемым с учётом мнения представительного органа работников, и не может быть ниже 10 % среднего заработка работника за каждый час работы в ночное время (с 22 часов до 6 часов).
- 1.5. Минимальные размеры повышения оплаты труда за работу в ночное время устанавливаются по соглашению сторон.

2. Каким документом оформляются результаты проверки знания требований охраны труда после завершения обучения по всем программам обучения?

- 2.1. Устанавливает специалист по охране труда.
- 2.2. Протоколом проверки знания требований охраны труда.
- 2.3. Устанавливает работодатель своим локальным нормативным актом.
- 2.4. Ведомостью проверки знания требований охраны труда.
- 2.5. Документом произвольной формы.

3. Кем расследуется тяжёлый несчастный случай или несчастный случай со смертельным исходом, произошедший с гражданином, выполнявшим работу на основании договора гражданско-правового характера?

- 3.1. Комиссией по расследованию несчастного случая, возглавляемой государственным инспектором труда.
- 3.2. Прокуратурой.
- 3.3. Прокуратурой при участии представителя органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации в области охраны труда.
- 3.4. Государственным инспектором труда.
- 3.5. Несчастный случай, произошедший с указанным лицом, расследованию не подлежит.

4. Какое решение принимает комиссия по проведению специальной оценки условий труда на рабочих местах, если вредные и (или) опасные производственные факторы на данном рабочем месте не идентифицированы?

- 4.1. Условия труда на данном рабочем месте признаются оптимальными, а исследования (испытания) и измерения вредных и (или) опасных производственных факторов не проводятся.
- 4.2. Условия труда на нём признаются комиссией допустимыми, а исследования (испытания) и измерения вредных и (или) опасных производственных факторов не проводятся.
- 4.3. Комиссия принимает решение об идентификации опасных производственных факторов.
- 4.4. Комиссия принимает решение о непроведении исследований (испытаний) и измерений вредных и (или) опасных производственных факторов, и условия труда на данном рабочем месте признаются соответствующими подклассу 3.1 (вредные условия труда 1 степени).
- 4.5. Комиссия принимает решение о проведении исследований (испытаний) и измерений тяжести и напряжённости трудового процесса.

5. Допускается ли замена выдачи работникам по установленным нормам молока или других равноценных пищевых продуктов компенсационной выплатой?

- 5.1. Не допускается.
- 5.2. Допускается по письменным заявлениям работников.
- 5.3. Допускается по письменным заявлениям работников в размере, эквивалентном стоимости молока или других равноценных пищевых продуктов.
- 5.4. Допускается по письменным заявлениям работников в размере, эквивалентном стоимости молока или других равноценных пищевых продуктов, если это предусмотрено коллективным договором.
- 5.5. Допускается по письменным заявлениям работников в размере, эквивалентном стоимости молока или других равноценных пищевых продуктов, если это предусмотрено коллективным договором и (или) трудовым договором.

6. Подлежит ли возмещению вред, возникший вследствие умысла застрахованного?

- 6.1. Не подлежит, если умысел подтверждён решением суда.
- 6.2. Не подлежит, если умысел подтверждён заключением комиссии по расследованию страхового случая.
- 6.3. Не подлежит, если умысел подтверждён заключением правоохранительного органа.
- 6.4. Не подлежит, если умысел подтверждён заключением государственного инспектора труда (по охране труда).
- 6.5. Не подлежит.

ВАРИАНТ № 12

1. Не позднее какого периода со дня обнаружения проступка может быть применено дисциплинарное взыскание?

- 1.1. Не позднее 3 месяцев.
- 1.2. Не позднее 1 года.
- 1.3. Не позднее 6 месяцев, не считая времени болезни работника и пребывания его в отпуске.
- 1.4. Не позднее 1 месяца, не считая времени болезни работника, пребывания его в отпуске, а также времени, необходимого на учёт мнения представительного органа работников.
- 1.5. Не позднее 2 недель.

2. Вправе ли работодатель использовать в целях контроля за безопасностью производства работ приборы, устройства и оборудование, обеспечивающие дистанционную видеофиксацию и обеспечивать хранение полученной информации?

- 2.1. В соответствии со статьёй 214.2 Трудового кодекса Российской Федерации – вправе.
- 2.2. В соответствии со статьёй 214.2 ТК РФ работодатель в целях контроля за безопасностью производства работ вправе использовать приборы, устройства, оборудование и (или) комплексы (системы) приборов, устройств, оборудования, обеспечивающих дистанционную видео-, аудио- или иную фиксацию только производственных процессов и обеспечивать хранение полученной информации.
- 2.3. Вправе, если это установлено коллективным договором или локальным нормативным актом.
- 2.4. Вправе, если это установлено коллективным договором или иным локальным нормативным правовым актом.
- 2.5. Вправе, если это установлено коллективным договором или иным локальным нормативным актом.

3. В какой срок проводится расследование несчастного случая, о котором не было своевременно сообщено работодателю или в результате которого нетрудоспособность наступила не сразу?

- 3.1. В течение месяца со дня, когда руководителю организации (работодателю – индивидуальному предпринимателю) стало известно о несчастном случае.
- 3.2. В течение месяца со дня подачи заявления пострадавшим.
- 3.3. В течение 15 дней со дня поступления заявления пострадавшего.
- 3.4. По заявлению пострадавшего или его доверенного лица в течение месяца со дня поступления указанного заявления.
- 3.5. В течение 10 дней, начиная со дня издания приказа о формировании комиссии по расследованию несчастного случая.

4. По каким вопросам, касающимся охраны труда, включаются в коллективный договор взаимные обязанности работников и работодателя?

- 4.1. По вопросам обеспечения безопасных условий и охраны труда работников в процессе трудовой деятельности.
- 4.2. По вопросам сохранения жизни и здоровья работников при выполнении трудовой функции.
- 4.3. По вопросам гарантий работникам защиты их права на труд в условиях, соответствующих требованиям охраны труда.
- 4.4. По вопросам соблюдения сторонами государственных нормативных требований охраны труда.
- 4.5. По вопросам улучшения условий и охраны труда работников.

5. Что означает понятие «идентификация потенциально вредных и (или) опасных производственных факторов»?

- 5.1. Сопоставление и установление совпадения имеющихся на рабочих местах факторов производственной среды и трудового процесса с факторами производственной среды и трудового процесса, предусмотренными классификатором вредных и (или) опасных производственных факторов.
- 5.2. Выявление вредных и опасных факторов производственной среды.
- 5.3. Предварительная оценка условий труда.
- 5.4. Проведение выборочных измерений вредных и опасных факторов производственной среды на рабочих местах.
- 5.5. Выбор методик для проведения измерений (испытаний) факторов производственной среды.

6. Кем устанавливается степень утраты застрахованным профессиональной трудоспособности?

- 6.1. Врачебной комиссией медицинской организации, куда впервые обратился (был доставлен) застрахованный, пострадавший в результате происшедшего с ним страхового случая.
- 6.2. Врачебно-трудовой экспертной комиссией (ВТЭК).
- 6.3. Учреждением медико-социальной экспертизы.
- 6.4. Врачебно-консультационной комиссией (ВКК) органа исполнительной власти субъекта РФ в области пенсионного обеспечения.
- 6.5. Врачебно-консультационной комиссией органа исполнительной власти субъекта РФ в области социальной защиты населения.

ВАРИАНТ № 13

1. Устанавливаются ли работникам гарантии и компенсации в случае обеспечения на их рабочих местах безопасных условий труда, подтверждённых результатами специальной оценки условий труда или заключением государственной экспертизы условий труда?

- 1.1. Не устанавливаются.
- 1.2. Устанавливаются, если выполняемая работа по определенным профессиям и должностям предусмотрена, соответствующими списками и перечнями работ.
- 1.3. Устанавливаются по усмотрению работодателя.
- 1.4. Устанавливаются
- 1.5. Устанавливаются по согласованию с уполномоченным работниками представительным органом.

2. Какова продолжительность стажировки на рабочем месте?

- 2.1. Не менее 10 смен.
- 2.2. Не менее 2 смен.
- 2.3. Не менее 3 смен.
- 2.4. Устанавливает работодатель своим локальным нормативным актом.
- 2.5. Устанавливает непосредственный руководитель работника.

3. Подлежит ли расследованию тяжёлый несчастный случай, приведший к утрате трудоспособности на срок не менее одного дня и происшедший на территории организации с гражданином при выполнении им работы, к которой он был фактически допущен с ведома её руководителя, если трудовой договор не был оформлен?

- 3.1. Не подлежит.
- 3.2. Подлежит, так как в соответствии с частью 3 статьи 16 Трудового кодекса Российской Федерации трудовые отношения между гражданином и организацией возникли на основании фактического допущения гражданина к работе с ведома руководителя организации в случае, когда трудовой договор не был оформлен.
- 3.3. Не подлежит, так как в случае неоформления трудового договора между организацией и гражданином, фактически допущенным к работе с ведома её руководителя, между ними возникли гражданско-правовые отношения.
- 3.4. Не подлежит, так как в соответствии с частью 1 статьи 61 Трудового кодекса Российской Федерации трудовой договор вступает в силу со дня его подписания работником и работодателем.
- 3.5. Тяжёлый несчастный случай, происшедший при возникновении условий, указанных в вопросе, расследованию не подлежит (в соответствии со статьёй 227 Трудового кодекса Российской Федерации расследованию подлежит только несчастный случай со смертельным исходом, происшедший при указанных условиях).

4. С кем работодатель должен согласовать дату начала проведения периодического медицинского осмотра работников?

- 4.1. С медицинской организацией, в которую он направляет работников для прохождения ими указанного медицинского осмотра, и с территориальным органом Роспотребнадзора по месту фактического нахождения работодателя.
- 4.2. С территориальным органом Роспотребнадзора по месту фактического нахождения работодателя.
- 4.3. С медицинской организацией, в которую он направляет работников для прохождения ими указанного медицинского осмотра.
- 4.4. С медицинской организацией, в которую он направляет работников для прохождения ими указанного медицинского осмотра, и с территориальным органом Росздравнадзора по месту фактического нахождения работодателя.
- 4.5. С территориальным органом Росздравнадзора по месту фактического нахождения работодателя.

5. Вправе ли специалист по охране труда организации приостанавливать работу оборудования при обнаружении им во время проводимых проверок нарушений требований охраны труда при его эксплуатации?

- 5.1. Вправе, изложив решение о приостановлении в предписании, обязательном для исполнения.
- 5.2. Вправе, так как наряду с контрольными функциями осуществляет и надзорные.
- 5.3. Не вправе, так как приостановление работы оборудования – это прерогатива работодателя (его представителя).
- 5.4. Не вправе, так как приостановление работы оборудования – это прерогатива работодателя (его представителя), а специалист по охране труда выдает работодателю обязательные для рассмотрения представления об устранении выявленных им нарушений трудового законодательства и иных актов, содержащих нормы трудового права.
- 5.5. Не вправе. Специалист по охране труда предъявляет руководителям структурных подразделений, другим лицам, допустившим нарушения требований охраны труда, предписания об устранении выявленных нарушений

6. Допускается ли замена молока или других равноценных пищевых продуктов сметаной или сливочным маслом?

- 6.1. Допускается замена сметаной не ниже 20%-ной жирности или сливочным маслом не ниже 82,5%-ной жирности.
- 6.2. Допускается замена только сметаной не ниже 15%-ной жирности.
- 6.3. Допускается замена только сливочным маслом не ниже 72%-ной жирности.
- 6.4. Не допускается.
- 6.5. Допускается с учётом финансово-экономического положения работодателя

ВАРИАНТ № 14

1. Лица, достигшие какого возраста, имеют право вступать в трудовые отношения в качестве работников?

- 1.1. Шестнадцать лет, а в случаях и порядке, которые установлены Трудовым кодексом Российской Федерации, другими федеральными законами – также лица, не достигшие указанного возраста (кроме иностранных работников, лиц без гражданства и лиц, заключающих трудовой договор с религиозной организацией).
- 1.2. Пятнадцать лет.
- 1.3. Восемнадцать лет.
- 1.4. Шестнадцать лет.
- 1.5. Четырнадцать лет, а в случаях и порядке, которые установлены Трудовым кодексом Российской Федерации, – также лица, старше указанного возраста.

2. Обязан ли работодатель обеспечивать проведение инструктажа по охране труда с дистанционным работником при работе с оборудованием и средствами, рекомендованными или предоставленными им, если это не предусмотрено трудовым договором (доп. соглашением к нему), коллективным договором или локальным нормативным актом?

- 2.1. Не обязан, если это не предусмотрено Положением о системе управления охраной труда, действующим у работодателя.
- 2.2. Обязан.
- 2.3. Не обязан. Согласно статье 312.7 ТК РФ он лишь осуществляет ознакомление дистанционных работников с требованиями охраны труда при работе с указанными оборудованием и средствами.
- 2.4. Обязан по требованию комитета (комиссии) по охране труда (при наличии у работодателя указанного органа).
- 2.5. Обязан, если это предусмотрено Положением о системе управления охраной труда, действующим у работодателя.

3. Подлежат ли расследованию тяжёлые несчастные случаи и несчастные случаи со смертельным исходом, происшедшие с гражданами при выполнении ими работы на основании договоров гражданско-правового характера, если в соответствии с указанными договорами заказчик не обязан уплачивать страховщику страховые взносы?

- 3.1. Не подлежат, так как на указанных граждан не распространяется трудовое законодательство и иные акты, содержащие нормы трудового права.
- 3.2. Подлежат расследованию по заявлению пострадавшей стороны государственными инспекторами труда.
- 3.3. Подлежат расследованию правоохранительными органами.
- 3.4. Решение об организации расследования принимают руководитель организации (индивидуальный предприниматель) и гражданин при заключении указанного договора.
- 3.5. Подлежат расследованию комиссией заказчика.

4. Какие обязанности в соответствии со статьей 214 Трудового кодекса Российской Федерации возложены на работодателя по обеспечению работников средствами индивидуальной защиты (СИЗ)?

- 4.1. Приобретение за счёт собственных средств по установленным нормам СИЗ, прошедших подтверждение соответствия в порядке, установленном законодательством о техническом регулировании; выдачу указанных СИЗ работникам, занятым на работах с вредными и (или) оп условиями труда, на работах с особыми температурными условиями или связанных с загрязнениями; обучение по использованию (применению) СИЗ; контроль за правильностью применения СИЗ; информирование работников о полагающихся им СИЗ.
- 4.2. Приобретение за счёт собственных средств и выдача прошедших обязательную сертификацию СИЗ, контроль за правильностью применения и информирование работников о полагающихся им СИЗ.
- 4.3. Приобретение за счёт собственных средств и выдача прошедших декларирование соответствия СИЗ, обеспечение их применения работниками и информирование работников о полагающихся им СИЗ.
- 4.4. Приобретение за счёт собственных средств и выдача СИЗ на работах, выполняемых в особых температурных условиях.
- 4.5. Приобретение за счёт собственных средств и выдача СИЗ на работах, связанных с загрязнением.

5. Кем на территории субъекта Российской Федерации осуществляется государственный контроль (надзор) за соблюдением трудового законодательства и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права?

- 5.1. Органом исполнительной власти субъекта Российской Федерации в области охраны труда.
- 5.2. Органом, осуществляющим государственную экспертизу условий труда.
- 5.3. Прокуратурой субъекта Российской Федерации.
- 5.4. Государственной инспекцией труда в субъекте Российской Федерации.
- 5.5. Территориальными органами Ростехнадзора и Роспотребнадзора.

6. На сколько процентов подлежит уменьшению размер ежемесячных страховых выплат застрахованному, если при расследовании несчастного случая, происшедшего с ним, установлено, что грубая неосторожность застрахованного содействовала возникновению или увеличению вреда, причиненного его здоровью?

- 6.1. Соответственно степени вины застрахованного.
- 6.2. Соответственно степени вины застрахованного, но не более чем на 50%.
- 6.3. Размер ежемесячных страховых выплат не может быть уменьшен.
- 6.4. Не более чем на 25%.
- 6.5. Соответственно степени вины застрахованного, но не более чем на 25%.

ВАРИАНТ № 15

1. Позднее какого срока с момента совершения проступка не может быть применено дисциплинарное взыскание?

- 1.1. Позднее 1 месяца.
- 1.2. Позднее 1 года.
- 1.3. Позднее 6 месяцев.
- 1.4. Позднее 3 месяцев.
- 1.5. Позднее 3 дней.

2. В какой срок работник, показавший в рамках проверки знания требований охраны труда неудовлетворительные знания, направляется работодателем повторно на проверку знания?

- 2.1. Устанавливает работодатель своим локальным нормативным актом.
- 2.2. В течение 30 календарных дней со дня проведения проверки знания.
- 2.3. В течение 1 месяца со дня проведения проверки знания.
- 2.4. Не позднее 60 календарных дней со дня проведения проверки знания.
- 2.5. Срок не установлен.

3. В течение какого периода проводится комиссией расследование группового несчастного случая с тяжёлыми последствиями, тяжёлого несчастного случая, несчастного случая со смертельным исходом?

- 3.1. В течение месяца, начиная со дня издания приказа о формировании комиссии по расследованию несчастного случая, не считая выходных и нерабочих праздничных дней.
- 3.2. В течение 15 рабочих дней, начиная со дня издания приказа о формировании комиссии по расследованию несчастного случая.
- 3.3. В течение 15 рабочих дней, начиная со дня, следующего за днём издания приказа о формировании комиссии по расследованию несчастного случая.
- 3.4. В течение 15 календарных дней, начиная со дня издания приказа о формировании комиссии по расследованию несчастного случая.
- 3.5. В течение 15 календарных дней, начиная со дня, следующего за днём издания приказа о формировании комиссии по расследованию несчастного случая.

4. Какие требования по организации отдельных этапов процесса обеспечения работников СИЗ должен содержать локальный нормативный акт, устанавливающий порядок обеспечения работников СИЗ?

- 4.1. Планирование потребности в СИЗ, включая подбор СИЗ; обеспечение работников СИЗ (выдача, эксплуатация, хранение, уход (обслуживание), вывод из эксплуатации); контроль за обеспеченностью работников СИЗ и их применением, а также анализ результатов контроля.
- 4.2. Порядок выдачи, эксплуатации и хранения.
- 4.3. Контроль за обеспеченностью работников СИЗ и их применением, а также анализ результатов контроля.
- 4.4. Планирование потребности в СИЗ, включая подбор СИЗ.
- 4.5. Все требования устанавливает работодатель.

5. На какой срок может быть судьёй дисквалифицировано должностное лицо, ранее подвергнутое административному наказанию за аналогичное административное правонарушение – допуск к выполнению трудовых обязанностей работника, не обеспеченного в установленном порядке средствами индивидуальной защиты?

- 5.1. На срок до трёх лет.
- 5.2. На срок от одного года до пяти лет.
- 5.3. На срок до пяти лет.
- 5.4. На срок от шести месяцев до одного года.
- 5.5. На срок от одного года до трёх лет.

6. Обеспечение по страхованию каких видов осуществляется застрахованному, если результатом наступления страхового случая стала стойкая утрата им профессиональной трудоспособности?

- 6.1. Единовременная страховая выплата.
- 6.2. Единовременная и ежемесячные страховые выплаты.
- 6.3. Пособие по временной нетрудоспособности, страховые выплаты (единовременная и ежемесячные), оплата дополнительных расходов (по заключению учреждения медико-социальной экспертизы).
- 6.4. Пособие по временной нетрудоспособности, единовременная страховая выплата, ежемесячные страховые выплаты, оплата дополнительных расходов, возмещение морального вреда.
- 6.5. Пособие по временной нетрудоспособности и страховые выплаты.

ВАРИАНТ № 16

1. Распространяется ли трудовое законодательство на лиц, работающих на основании договоров гражданско-правового характера?

- 1.1. Распространяется только на граждан Российской Федерации, работающих на основании договоров возмездного исполнения услуг.
- 1.2. Распространяется, если это установлено договором гражданско-правового характера.
- 1.3. Распространяется, если срок действия указанного договора превышает шесть месяцев.
- 1.4. Не распространяется.
- 1.5. Не распространяется, если срок действия указанного договора не превышает двух месяцев.

2. Какой инструктаж по охране труда проводится после перерыва в работе продолжительностью более 60 календарных дней?

- 2.1. Вводный.
- 2.2. Внеплановый на рабочем месте.
- 2.3. Целевой.
- 2.4. Первичный на рабочем месте.
- 2.5. Повторный на рабочем месте.

3. В какой срок работодатель обязан направить в государственную инспекцию труда сообщение о последствиях несчастного случая на производстве и принятых мерах (о страховом случае – также в исполнительный орган страховщика)?

- 3.1. По окончании временной нетрудоспособности пострадавшего.
- 3.2. В течение 10 дней после завершения его расследования.
- 3.3. В течение месяца со дня происшествия несчастного случая.
- 3.4. По окончании периода временной нетрудоспособности пострадавшего, а по несчастному случаю со смертельным исходом – в течение месяца по завершении его расследования.
- 3.5. 25 января, одновременно с направлением в указанные организации отчета по форме «7-травматизм».

4. В какой срок работодатель должен передать в медицинскую организацию, в которую он направляет работников для прохождения периодического медицинского осмотра, их поимённый список?

- 4.1. Не позднее чем за 10 дней до согласованной с медицинской организацией даты начала проведения указанного осмотра.
- 4.2. Не позднее чем за 14 дней до согласованной с медицинской организацией даты начала проведения указанного осмотра.
- 4.3. Не позднее чем за 10 рабочих дней до согласованной с медицинской организацией даты начала проведения указанного осмотра.
- 4.4. Не позднее чем за 2 месяца до дня начала проведения указанного периодического осмотра.
- 4.5. Не позднее чем за 2 месяца до согласованной с ней даты начала проведения указанного осмотра.

5. Какие виды нормативных правовых актов входят в понятие «трудовое законодательство»?

- 5.1. Трудовой кодекс Российской Федерации, иные федеральные законы и законы субъектов Российской Федерации, содержащие нормы трудового права.
- 5.2. Трудовой кодекс Российской Федерации, иные федеральные законы, законы субъектов Российской Федерации, содержащие нормы трудового права, нормативные правовые акты федеральных органов исполнительной власти.
- 5.3. Трудовой кодекс Российской Федерации, иные федеральные законы, законы субъектов Российской Федерации, содержащие нормы трудового права, нормативные правовые акты федеральных органов исполнительной власти, нормативные правовые акты субъектов Российской Федерации и нормативные правовые акты органов местного самоуправления.
- 5.4. Трудовой кодекс Российской Федерации, иные федеральные законы, законы субъектов Российской Федерации, содержащие нормы трудового права, нормативные правовые акты федеральных органов исполнительной власти и нормативные правовые акты субъектов Российской Федерации.
- 5.5. Трудовой кодекс Российской Федерации, иные федеральные законы, законы субъектов Российской Федерации, содержащие нормы трудового права, и подзаконные нормативные правовые акты.

6. Какова норма бесплатной выдачи молока работникам, выполняющим работы во вредных условиях труда?

- 6.1. Норма бесплатной выдачи молока составляет 0,5 литра за смену независимо от продолжительности смены.
- 6.2. Норма бесплатной выдачи молока составляет 62,5 мл за один час работы во вредных условиях труда (0,5 литра за смену).
- 6.3. Норма бесплатной выдачи молока женщинам, работающим во вредных условиях труда, составляет 0,75 литра за смену независимо от её продолжительности, а мужчинам, работающим во вредных условиях труда, – 0,5 литра за смену независимо от продолжительности смены.
- 6.4. Норма бесплатной выдачи молока беременным женщинам, работающим в указанных условиях труда, составляет 0,75 литра за смену независимо от её продолжительности, работникам, не достигшим возраста 18 лет, работающим в указанных условиях труда, – 0,65 литра за смену независимо от продолжительности смены, остальным работникам, работающим во вредных условиях труда, – 0,5 литра.
- 6.5. Норма бесплатной выдачи молока составляет 0,5 литра за смену независимо от продолжительности смены. Если время работы во вредных условиях труда меньше установленной продолжительности рабочей смены, молоко выдается при выполнении работ в указанных условиях в течение не менее половины рабочей смены.

ВАРИАНТ № 17

1. В какой срок работник предупреждает в письменной форме работодателя о расторжении трудового договора по собственному желанию (за исключением предупреждения в период испытания)?

- 1.1. За две недели.
- 1.2. За два месяца.
- 1.3. Не позднее чем за две недели, если иной срок не установлен Трудовым кодексом Российской Федерации или иным Федеральным законом.
- 1.4. За 14 рабочих дней.
- 1.5. За три рабочих дня.

2. Что означает понятие «система управления охраной труда» в соответствии со статьёй 217 Трудового кодекса РФ?

- 2.1. Совокупность взаимосвязанных и взаимодействующих между собой элементов системы управления, которая включает в себя организационную структуру, выполняющую функции управления по обеспечению охраны труда с использованием людских, технических и финансовых ресурсов.
- 2.2. Совокупность элементов: политика, организация, планирование и применение, оценка эффективности и действия по совершенствованию.
- 2.3. Система обеспечения жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности, включающая в себя правовые, социально-экономические, организационно-технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические, реабилитационные и иные мероприятия.
- 2.4. Совокупность мероприятий, направленных на сохранение жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности.
- 2.5. Комплекс взаимосвязанных и взаимодействующих между собой элементов, устанавливающих политику и цели в области охраны труда у конкретного работодателя и процедуры по достижению этих целей.

3. Подлежат ли расследованию несчастные случаи, происшедшие с работниками в течение рабочего времени вне территории работодателя при следовании пешком или на общественном транспорте к месту выполнения работы (поручения)?

- 3.1. Подлежат расследованию как несчастные случаи, происшедшие в быту.
- 3.2. Не подлежат, т.к. указанные несчастные случаи считаются происшедшими в быту.
- 3.3. Подлежат расследованию в порядке, установленном Трудовым кодексом Российской Федерации.
- 3.4. Подлежат расследованию комиссией по социальному страхованию работодателя.
- 3.5. Решение об организации расследования и учёте принимает работодатель по согласованию с государственным инспектором труда.

4. Какие требования по организации отдельных этапов процесса обеспечения работников СИЗ должен содержать локальный нормативный акт, устанавливающий порядок обеспечения работников СИЗ?

- 4.1. Планирование потребности в СИЗ, включая подбор СИЗ; обеспечение работников СИЗ (выдача, эксплуатация, хранение, уход (обслуживание), вывод из эксплуатации); контроль за обеспеченностью работников СИЗ и их применением, а также анализ результатов контроля.
- 4.2. Порядок выдачи, эксплуатации и хранения.
- 4.3. Контроль за обеспеченностью работников СИЗ и их применением, а также анализ результатов контроля.
- 4.4. Планирование потребности в СИЗ, включая подбор СИЗ.
- 4.5. Все требования устанавливает работодатель.

5. Когда вступает в силу локальный нормативный акт?

- 5.1. Со дня его принятия работодателем либо со дня, указанного в локальном нормативном акте.
- 5.2. Со дня, следующего за днём его принятия работодателем.
- 5.3. Со дня, указанного в локальном нормативном акте.
- 5.4. Со дня, следующего за днём его принятия работодателем, либо со дня, указанного в локальном нормативном акте.
- 5.5. По истечении десяти дней после его утверждения работодателем.

6. Может ли быть уменьшен размер страховых выплат лицам, имеющим право на их получение в случае смерти застрахованного в результате наступления страхового случая, если при его расследовании было установлено, что грубая неосторожность застрахованного содействовала смертельному исходу?

- 6.1. Может, соответственно степени вины застрахованного.
- 6.2. Может, соответственно степени вины застрахованного, но не более чем на 25%.
- 6.3. Может, но не более чем на 25%.
- 6.4. Не может.
- 6.5. Не может более чем на 50%.

ВАРИАНТ № 18

1. Допускается ли отзыв работника из отпуска?

- 1.1. Допускается по соглашению сторон трудового договора.
- 1.2. Отзыв работника из отпуска допускается только с его согласия. Не допускается отзыв из отпуска работников в возрасте до восемнадцати лет, беременных женщин и работников, занятых на работах с вредными и (или) опасными условиями труда.
- 1.3. Не допускается.
- 1.4. Допускается только с согласия работника.
- 1.5. Допускается по соглашению сторон трудового договора и с учётом мнения выборного органа первичной профсоюзной организации или иного уполномоченного работниками представительного органа (при наличии у работодателя указанных органов).

2. С какой периодичностью проводится обучение по оказанию первой помощи пострадавшим?

- 2.1. Устанавливает специалист по охране труда.
- 2.2. Не реже 1 раза в 3 года для служащих и не реже 1 раза в год для рабочих.
- 2.3. Не реже 1 раза в 3 года.
- 2.4. Не реже 1 раза в 5 лет.
- 2.5. Устанавливает работодатель своим локальным нормативным актом.

3. Обязан ли работодатель по требованию пострадавшего работника выдать ему копии материалов расследования несчастного случая, в том числе квалифицированного как несчастный случай, не связанный с производством?

- 3.1. Не обязан, так как в соответствии со статьёй 230 Трудового кодекса Российской Федерации работодатель в трёхдневный срок после завершения расследования несчастного случая на производстве обязан выдать пострадавшему только лишь экземпляр утверждённого им акта о несчастном случае на производстве.
- 3.2. В соответствии со статьёй 62 Трудового кодекса Российской Федерации работодатель обязан по письменному заявлению работника не позднее трёх рабочих дней со дня подачи заявления выдать ему копии материалов расследования происшедшего с ним несчастного случая, в том числе несчастного случая, квалифицированного как несчастный случай, не связанный с производством.
- 3.3. В соответствии с предписанием государственного инспектора труда – обязан.
- 3.4. По требованию пострадавшего работника работодатель обязан выдать ему копии материалов расследования тяжёлого несчастного случая, в том числе признанного не связанным с производством.
- 3.5. В соответствии со статьёй 62 Трудового кодекса Российской Федерации по письменному заявлению работника работодатель обязан не позднее трёх рабочих дней со дня подачи заявления выдать работнику надлежащим образом заверенные копии материалов расследования происшедшего с ним несчастного случая, в том числе несчастного случая, квалифицированного как несчастный случай, не связанный с производством.

4. Обязан ли работодатель обеспечить работника по установленным нормам средствами индивидуальной защиты и смывающими средствами в период испытания, установленного при заключении трудового договора?

- 4.1. Не обязан.
- 4.2. Обеспечение такого работника средствами индивидуальной защиты – право работодателя.
- 4.3. Обязан, если это условие предусмотрено коллективным договором (соглашением).
- 4.4. Обязан, если это установлено соглашением сторон трудового договора.
- 4.5. Обязан.

5. В каких случаях не требуется повторное прохождение работником обязательного психиатрического освидетельствования?

- 5.1. Если работник поступает на работу по виду деятельности, по которому ранее проходил освидетельствование.
- 5.2. Если работник поступает на работу по виду деятельности, по которому ранее проходил освидетельствование (не позднее одного года) и по состоянию психического здоровья был пригоден к выполнению указанного вида деятельности.
- 5.3. Если работник поступает на работу по виду деятельности, по которому ранее проходил освидетельствование (не позднее двух лет) и по состоянию психического здоровья был пригоден к выполнению указанного вида деятельности, что подтверждается медицинскими документами.
- 5.4. Определяет работодатель.

5.5. Если работник по состоянию психического здоровья был ранее пригоден к выполнению указанного в направлении вида деятельности, что подтверждается медицинскими документами.

6. Какие виды оплаты труда и дохода учитываются при расчёте величины утраченного заработка застрахованного для определения размера ежемесячной страховой выплаты?

6.1. Все виды оплаты труда, включая выплаты единовременного характера.

6.2. Все виды оплаты труда и дохода, на которые начисляются страховые взносы на обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.

6.3. Все виды оплаты труда по месту основной работы.

6.4. Все виды оплаты труда и дохода как по месту основной работы, так и по совместительству.

6.5. Все виды оплаты труда, если с них предусматривалась уплата страховых взносов.

Разработчик программы

Заведующий отделом научно-технических разработок
ЧОУ ДПО «Институт промышленной безопасности,
охраны труда и социального партнёрства»

С.А. Савина

О-2.2.-0-17

**Частное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
«Институт промышленной безопасности, охраны труда и социального партнерства»**

УТВЕРЖДАЮ



Директор

Б.В. Егоров

«26» 10 2018 г.

ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБУЧЕНИЕ

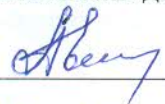
ПРОГРАММА ПЕРЕПОДГОТОВКИ РАБОЧИХ ПО ПРОФЕССИИ

«ВАЛЬЩИК ЛЕСА»


Квалификация – 6 разряд
Код профессии- 11359

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора Института

 А.А. Евдокимова
«26» 10 2018 г.

Заместитель директора Института

 В.В. Осипов
«26» 10 2018 г.

ОДОБРЕНО

Научно-методическим советом
Протокол №32 от 25.10.2018 г.

Санкт-Петербург
2018

АННОТАЦИЯ
образовательной программы профессионального обучения (ОППО)
переподготовки рабочих по профессии
«Вальщик леса» 6-го разряда

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Образовательная программа профессиональной переподготовки рабочих по профессии «Вальщик леса» 6 разряда разработана на основании профессионального стандарта «Вальщик леса» (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 8 сентября 2015 г. N 609н. Зарегистрировано в Минюсте РФ 2 октября 2015 г. N 39134), а также Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (ЕТКС) вып.37, 2001 г. В ЕТКС профессия «Вальщик леса» представлена единственным 6-ым разрядом, что отвечает возросшим требованиям к кадрам лесозаготовительных предприятий, использующих современные технологии.

Нормативную правовую базу для разработки ОППО составляют:

- Федеральный закон от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 18.04.2013 №292 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»;
- Устав ЧОУ ДПО ИПБОТСП;
- Локальные акты ЧОУ ДПО ИПБОТСП.

1.1. Требования к поступающим

К переподготовке допускаются лица мужского пола, достигшие возраста 18 лет, прошедшие медосмотр и признанные годными по состоянию здоровья к лесосечным работам.

1.2. Нормативные сроки освоения программ

Сроки обучения по программам переподготовки установлена 80 час., из них теоретическое обучение - 40 час. (включая экзамен 8 час.) и практическое обучение - 40 час.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
ВАЛЬЩИКА ЛЕСА

Область профессиональной деятельности

Область применения рабочей программы профессиональной подготовки в профессиональной деятельности слушателей: выполнение лесохозяйственных, лесовосстановительных, лесозаготовительных, лесозащитных и других работ.

Объекты профессиональной деятельности

Объектами профессиональной деятельности слушателей являются:

- лес как экологическая система и природный ресурс;
- трудовые отношения и технологические процессы в области использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, лесоразведения и лесоустройства;
- участники лесных отношений;
- первичные трудовые коллективы.

Виды профессиональной деятельности

Слушатели по профессии «Вальщик леса» готовятся к следующим видам деятельности:

- Разработка лесосек в соответствии с установленными государственными стандартами и техническими условиями.
- Выполнение работ на смежных операциях (обрубка сучьев, чокеровка, погрузка и т.п.).
- Проведение технического обслуживания и текущего ремонта бензомоторных пил различных типов, валочного гидравлического клина и другого вспомогательного инструмента, подготовка их к работе.

3. КОМПЕТЕНЦИИ, ФОРМУЛИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ОПО

Выпускник, освоивший рабочую программу профессиональной подготовки, должен обладать общими компетенциями (ОК) и профессиональными компетенциями (ПК):

Код	Наименование результата обучения
ОК-1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК-2	Организовать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
ОК-3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
ОК-4	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности
ПК-1	Владеть технологией разработки лесосек
ПК-2	Понимать устройство и правила эксплуатации моторных инструментов и валочных приспособлений
ПК-3	Выполнять правила техники безопасности при осуществлении лесозаготовительных и прочих работ
ПК-4	Организовывать труд в малой комплексной бригаде
ПК-5	Применять передовые приемы и методы труда, технологии и работать с новой техникой

В результате освоения учебной программы обучающийся **должен знать:**

- > устройство и правила эксплуатации цепной моторной пилы;
- > устройство и правила эксплуатации валочного гидравлического клина;
- > правила и схемы организации механизированной разработки лесосек;
- > правила отбора деревьев для рубки;
- > рациональные приемы выполнения комплекса лесосечных работ;
- > технические условия и государственные стандарты на лесоматериалы;
- > способы рациональной разделки хлыстов на сортименты;
- > правила точки пильных цепей и другого режущего инструмента;
- > правила подготовки рабочих мест на лесосеке.

должен уметь:

- > производить комплекс работ по валке деревьев с одновременной обрезкой сучьев и раскряжевкой цепными моторными пилами в соответствии с установленными правилами;
- > спиливать пни заподлицо с землей при выполнении подготовительных работ на лесосеках и погрузочных пунктах;
- > производить валку сухостойных и других опасных деревьев;

- > производить текущий ремонт цепных моторных пил различных типов;
- > производить текущий ремонт валочного гидравлического клина и др. инструмента;
- > очищать, смазывать и заправлять топливом цепные моторные пилы;
- > при одиночной валке - подготовку рабочего места около спиливаемых деревьев;
- > содержать пилы, пильные цепи и гидравлические клинья в исправном состоянии.

4.КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК И ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Нормативный срок освоения программы – 2 недели.

Форма обучения: очная.

Продолжительность обучения – 80 час.

5. СТРУКТУРА ПРОГРАММЫ

5.1. Учебный план включает разделы и темы:

- Общепрофессиональный раздел;
- Профессиональный раздел;
- Практическое обучение (производственная практика)

Кроме того, в план включены промежуточная и итоговая аттестация.

5.2.Учебно-тематические планы и рабочие программы по темам.

5.3.Практическое обучение.

Практическое обучение проходит в течении 40 час. в соответствии с заключенным Договором на рабочих местах предприятия, направившего рабочих на обучение, с целью комплексного освоения обучающимися всех видов работ по профессии «Вальщик леса».

Администрация предприятия определяет ответственных за организацию практического обучения на предприятии и закрепляет за каждым обучающимся инструктора практического обучения из числа опытных рабочих. Инструктор ведет дневник практического обучения.

Задачей практического обучения является закрепление и совершенствование приобретенных в процессе обучения профессиональных умений и выработке навыков у обучаемых по осваиваемой профессии, развитие общих и профессиональных компетенций, освоение современных производственных процессов, адаптации обучающихся в реальных условиях деятельности конкретных организаций.

В период практического обучения осваиваются и отрабатываются приемы и способы проведения работ по валке деревьев под руководством инструктора и самостоятельно с использованием современных технологий, приемов и методов труда. На завершающем этапе практического обучения выполняется квалификационная (пробная) работа, предусмотренная квалификационной характеристикой для 6-го разряда, с целью определения уровня практической подготовки, использования передовых приемов и методов труда.

6.ОЦЕНКА И КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ОПО

Промежуточная аттестация осуществляется в форме зачёта.

По завершении теоретического и практического обучения проводится итоговая аттестация – квалификационный экзамен. Экзамен определяет соответствие полученных знаний, умений и навыков программе профессионального обучения. Экзамен проводится по экзаменационным билетам, прилагаемым к программе.

Лицам, прошедшим полный курс обучения и успешно сдавшим квалификационный экзамен, присваивается 6-ой разряд и выдается свидетельство установленного образца по профессии «Вальщик леса».

7. ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ИМЕЕТ ПРАВО:

- изменять последовательность изучения разделов и тем учебного предмета при условии выполнения программы учебного предмета;
- увеличивать количество часов, отведенных на изучение учебных предметов и на обучение практическим навыкам эксплуатации моторного инструмента и валочных приспособлений, вводя дополнительные темы и упражнения, учитывающие региональные особенности;
- объём учебной нагрузки распределять на аудиторную и внеаудиторную.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
переподготовки рабочих по профессии
«Вальщик леса» 6-го разряда

№ п/п	Разделы, предметы	Сроки обучения (недели)		Всего часов за курс обучения	Формы контроля знаний (промежуточная и итоговая аттестации)
		1	1		
		Количество часов в неделю			
1.	Общепрофессиональный раздел			16	зачет
1.1.	Основы рационального лесопользования	8		8	
1.2.	Охрана труда и пожарная безопасность	8		8	
2.	Профессиональный раздел			16	зачет
2.1.	Моторные пилы и приспособления	8		8	
2.2.	Лесосечные работы	8		8	
3.	Практическое обучение			40	Квалификационная (пробная) работа
3.1.	Производственная практика	8	32	40	
	Итоговая аттестация		8	8	Квалификационный экзамен
	Итого	40	40	80	

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЕ ПЛАНЫ И РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ
переподготовки рабочих по профессии
«Вальщик леса» 6-го разряда

ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ

1. Общепрофессиональный раздел

1.1. Основы рационального лесопользования

Тематический план

№ п/п	Темы	Теоретические занятия	Практические занятия	Кол-во часов
1.	Введение в специальность	2	-	2
2.	Основы лесной экологии	2	-	2
3.	Основы древесиноведения и лесного товароведения	2	-	2
4.	Основы слесарного дела	2	-	2

Рабочая программа

Тема Вводная лекция

Цели и задачи курса обучения. Распорядок дня. Программа обучения, порядок ее прохождения и аттестация. Документы, выдаваемые по итогам обучения.

Квалификационная характеристика вальщика леса 6 разряда.

Особенности деревообрабатывающего производства и важность работы на нем. Перспектива развития лесного комплекса в нашей стране и мире.

Размеры покрытой лесом площади. Расчётная лесосека. Лесорубочный билет. Технологическая карта лесосечных работ. Границы лесосек.

Тема Основы лесной экологии

Закон Российской Федерации об экологической безопасности. Понятие об экосистеме. Биоразнообразие. Углеродный цикл. Глобальное потепление. Водный баланс. Утилизация отходов. Естественное и искусственное лесовосстановление. Сохранение тропических лесов. Лесная сертификация. Ответственность за экологические правонарушения.

Лесной кодекс Российской Федерации. Деление лесов на группы. Расчетная лесосека. Возраст рубки. Оборот рубки. Правила рубок главного пользования в равнинных лесах Европейской части Российской Федерации. Лесоводственные требования к организации и технологии лесосечных работ. Особо защитные участки леса (опушки леса, леса в оврагах, лес у истоков рек, берегозащитные леса, лесополосы вдоль бровок обрывов, осыпей и оползней, леса на карстовых землях, глухариные тока, места обитания редких и находящихся под угрозой исчезновения диких животных и растений, и т. д.)

Тема Основы древесиноведения и лесного товароведения

Строение ствола и древесины. Сосуды и их расположение в деревьях различных пород.

Основные физико-механические свойства древесины: плотность, пористость, цвет, запах, текстура, прочность, упругость и др. Характерные особенности древесины различных пород.

ГОСТ 2780 – Пороки древесины. Пороки формы ствола: сбежистость, овальность, кривизна и др. Пороки строения древесины: косослой, крень, двойная сердцевина, трещины (метик, отлуп, морозобоина), рана (прорость, сухобокость) и др. Сучки. Гнили. Трещины.

Классификация лесопроductии и лесные сортименты. Лесоматериалы круглые. Приемка и учет круглых лесоматериалов. Обеспечение безопасности. Обеспечение единства измерений (ГОСТ 21524-76) (РД13-2-97), (ГОСТ 2140-81).

Пиломатериалы. Влажность пиломатериалов и припуск на сушку. Чистота обработки поверхности древесины. Маркировка, приемка и учет (ГОСТ 6564-85, ГОСТ 16588-91).

Европейские стандарты на круглые лесоматериалы и пиломатериалы. Визуальная сортировка.

Тема Основы слесарного дела

Плоскостная разметка. Правка и гибка металла. Рубка. Резка. Опиливание.

Сверление, зенкерование, и развертывание. Нарезка резьбы. Заклепочное соединение. Паяние, лужение, склеивание. Пространственная разметка. Механизированные инструменты. Распиливание и припасовка. Шабрение. Притирка и доводка. Технологический процесс слесарной обработки.

1.2. Охрана труда и пожарная безопасность

Тематический план

№ п/п	Темы	Теоретические занятия	Практические занятия	Кол-во часов
1.	Законодательство об охране труда	2		2
2.	Производственный травматизм	2		2
3.	Электробезопасность	2		2
4.	Пожарная безопасность	1	1	2

Рабочая программа

Тема Законодательство об охране труда

Законодательство об охране труда. Права, обязанности и ответственность работников по охране труда. Обучение и инструктажи работников по правилам охраны труда. Нормативные документы по охране труда на рабочем месте.

Тема Производственный травматизм

Опасные и вредные производственные факторы (движущиеся машины и механизмы, повышенная запыленность воздуха рабочей зоны, повышенный уровень шума, вибрации и т.д.). Действие опасных и вредных производственных факторов на работника и меры борьбы с ними. Предохранительные и защитные приспособления, специальная одежда, специальная обувь и другие средства индивидуальной защиты. Средства коллективной защиты. Санитарно-бытовые помещения и устройства: их назначения и состав.

Ограждения. Приводы и пусковые устройства. Тормозные устройства. Удерживающие устройства (остановы и ловители). Предохранительная, блокировочная и сигнальная техника. Расстановка оборудования в цехах. Оборудование. Режущий инструмент. Рациональная окраска помещений и оборудования.

Правила оказания первой помощи пострадавшему при несчастном случае при порезах, сдавливаниях, переломах и вывихах, термических и химических ожогах, травмах глаз, поражениях электрическим током и падениях с высоты. Способы транспортировки пострадавшего.

Производственный травматизм. Порядок расследования и учета несчастных случаев на производстве. Мероприятия по предупреждению производственного травматизма.

Тема Электробезопасность

Электробезопасность: действие электрического тока на организм человека и виды поражения электрическим током; меры безопасности при работе с электроинструментом и оборудованием; назначение и устройство заземления и зануления; первая помощь при поражении электрическим током.

Тема Пожарная безопасность

Пожарная безопасность: источники возникновения загораний, пожаров: нагрев подшипников, утечка топлива или масла и т.д. Требования пожарной безопасности:

- к содержанию территории, зданий, сооружений и установок предприятия;
- к технологическим процессам и оборудованию;

- к складам лесо- и пиломатериалов, щепа, ГСМ.
- Средства пожаротушения и правила пользования ими. Ответственность за нарушение правил пожарной безопасности.

2. Профессиональный раздел

2.1. Моторные пилы и приспособления

Тематический план

№ п/п	Темы	Теоретические занятия	Практические занятия	Кол-во часов
1.	Устройство и назначение цепных моторных пил	2	2	4
2.	Эксплуатация и техническое обслуживание цепных моторных пил	2		2
3.	Вспомогательное оборудование	2	-	2

Рабочая программа

Тема Устройство и назначение цепных моторных пил

Краткая историческая справка. Конструкция и принцип работы цепных моторных пил. Основные узлы и детали. Классификация цепных моторных пил отечественного и импортного производства.

Тема Эксплуатация и техническое обслуживание цепных моторных пил

Правила эксплуатации, перевозки и хранения цепных моторных пил. Основные неисправности пильного аппарата и способы их устранения. Заточка пильной цепи.

Регулировка карбюратора. Нормы расхода горюче-смазочных материалов.

Тема Вспомогательное оборудование

Валочные приспособления: валочная вилка, валочная лопатка (ручная и ножная), клин, гидроклин, кондак, лом-аншпуга и т.п., крючья и захваты, ворот, лебедка и т.п.

Заточной набор. Комбиканистра. Противопожарное снаряжение.

2.2 Лесосечные работы

Тематический план

№ п/п	Темы	Теоретические занятия	Практические занятия	Кол-во часов
1.	Технология лесосечных работ	2		2
2.	Подготовка лесосек	2		2
3.	Валка деревьев, обреза сучьев и раскряжевка	2		2
4.	Очистка лесосек	2		2

Рабочая программа

Тема Технология лесосечных работ

Классификация рубок леса: РГП, РПП, Прочие. Хлыстовая технология разработки лесосек. Особенности технологии разработки пасек с сохранением подроста (Костромская, Удмуртская). Сортиментная технология. Особенности скандинавской технологии. Технология разработки ветровально-буреломных лесосек.

Содержание технологической карты разработки лесосеки (таксационные характеристики лесосеки: площадь, состав, запас, средняя высота, средний объем хлыста, среднее расстояние трелевки; последовательность технологических операций лесосечных работ: валка деревьев, обрезка сучьев, трелевка, погрузка, вывозка, очистка лесосек; лесоводственные требования к организации и технологии лесосечных работ; инструменты и технические средства производства; средства индивидуальной защиты и знаки безопасности; схема разработки лесосеки).

Тема Подготовка лесосек

Подготовительные мероприятия (уборка опасных деревьев, рубка волоков и погрузочных пунктов, организация территории лесосеки). Правила отбора деревьев для рубки. Квалификация исполнителей. Дополнительное вспомогательное оборудование: лебедка, трос, бандаж, заточной набор, измерительный инструмент.

Тема Валка деревьев, обрезка сучьев и раскряжевка

Валка деревьев цепными моторными пилами. Предварительная подготовка рабочего места. Подпил. Основной пропил. Формирование недопила. Сталкивание дерева. Отход от падающего дерева. Формирование пачки. Чокеровка.

Машинная валка деревьев. Особенности организации производства.

Рациональные и безопасные приемы проведения работ по обрезке сучьев. Рычажный и балансирный методы обрезки сучьев. Срезание крупных сучьев.

Раскряжке хлыстов на сортименты. Требования к рабочему месту для безопасной раскряжки. Последовательность выполнения пиления в зависимости от диаметра и расположения хлыста.

Тема Очистка лесосек

Оставление семенников (одиночные деревья, в группах, в куртинах). Обсеменение от стены леса.

Способы очистки лесосек (сбор в кучи с оставлением на перегнивание или с последующим сжиганием, сгребание в валы, укладка на волок, измельчение и разбрасывание, пуск сплошного пала).

3. ПРАКТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ

3.1. Производственная практика

Рабочая программа

1. Вводное занятие - 8 час.

Значение и роль практического обучения в формировании квалифицированных рабочих кадров.

Порядок прохождения практического обучения.

Изучение инструкций по охране труда для вальщика леса, мероприятий по предупреждению травматизма, загораний и мер по ликвидации пожара.

Обеспечение спецодеждой и средствами индивидуальной защиты.

2. Обучение безопасным приемам и методам работ – 8 час.

Инструктаж на рабочем месте по безопасным методам работ. Подготовка рабочего места вальщика леса. Ознакомление с руководством по эксплуатации бензиномоторных пил.

Подготовка их к работе. Проверка наличия защитного чехла на шине, щитка рукоятки тормоза цепи, уловителя цепи, фиксатора курка газа обеспечивающей безопасное производство работ.

Запуск бензопилы. Проверка работы бензопилы на холостом ходу. Спиливание деревьев бензопилой. Техническое обслуживание бензопилы.

4. Самостоятельное выполнение задания на рабочем месте – 16 час.

Самостоятельное выполнение лесосечных работ (под руководством инструктора или в составе бригады) предусмотренной квалификационной характеристикой.

Освоение безопасных приемов и методов труда. Выполнение работ при соблюдении технических условий, правил охраны труда, пожарной безопасности. Контроль качества выполняемых работ. Самостоятельное устранение брака в работе.

5. Квалификационная (пробная) работа – 8 час.

Выполняется согласно перечню пробных работ, разработанному квалификационной комиссией предприятия. Например: выполнение комплекса работ по валке деревьев, обрезке сучьев, раскряжевке хлыстов на сортименты цепными моторными пилами и валочными приспособлениями, ремонт и техническое обслуживание инструментов.

Квалификационный экзамен

ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Лекционные и практические занятия со слушателями проводятся в специализированной аудитории, оснащенной мультимедиапроектором для демонстрации слайдов и учебных видеофильмов.. На стенах висят плакаты по разделам изучаемого материала.

Практическое обучение проводится на крупных лесозаготовительных предприятиях, где применяется современная техника и технология.

ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ОБУЧЕНИЯ

1. Медиапроектор с ноутбуком для презентаций по программе «Вальщик леса 6-го разряда».
2. VCD и DVD диски с учебными фильмами по программе «Вальщик леса 6-го разряда».
3. Телевизор с видеоплеером и видеокассеты с учебными фильмами:
 - Валка леса бензопилой STIHL по сортиментной технологии;
 - Псковский модельный лес: опытные рубки в Струго-Красненском районе псковской области;
 - Husqvarna. Основы сортиментной технологии. Техника безопасности при работе в лесу;
 - Husqvarna-сервис. Учебные видеофильмы: Бензопилы 340, 345, 350, 346XP, 351. Триммеры и косилки 322, 325. Сервисный инструмент;
 - Соревнования вальщиков леса на кубок Husqvarna;
 - Валка леса бензопилами и харвестером (на шведском языке);
 - Экологические системы и их защита. Центр пропаганды «Кино – Защита, Безопасность»;
 - Техника безопасности на лесозаготовительных работах в 2-х частях: ч.1. Верхнескладские работы (Хлыстовая технология). Ч.2. Нижнескладские работы.

НАГЛЯДНЫЕ ПОСОБИЯ И РАЗДАТОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ

1. Учебная бензиномоторная пила STIHL в разрезе.
2. Инструменты и приспособления вальщика леса (штатный комплект)
3. Комплект защитной спецодежды вальщика леса
4. Безопасная эксплуатация цепных моторных пил. – Учебное пособие. – СПб., ИПБОТСП, - 2010г.
5. Эргономика вальщика леса. – Наглядное пособие. – СПб., ИПБОТСП, - 2010г.
6. Настенный стенд по пильным цепям фирмы STIHL.
7. Серия обучающих плакатов формат А0 (70X100) на тему "Безопасная работа с бензопилой" (14 шт.) вып. журнал ПРОлес совместно с НП "Конфедерация объединений, предприятий и организаций лесопромышленного комплекса Северо-Запада России" и компанией Husqvarna по темам:
 - Запуск бензопилы
 - Безопасность при работе с бензопилой
 - Контроль безопасности
 - Рабочие моменты с риском отскока пилы
 - Направленная валка
 - Приемы валки деревьев
 - Обрезка сучьев
 - Расчистка вокруг дерева, обрезка нижних сучьев
 - Валка деревьев
 - Раскряжевка
 - Вспомогательные валочные средства
 - Рабочая смесь и масло для смазки бензопилы
 - Заточка цепи с использованием шаблона
 - Уход за режущим оборудованием

ЛИТЕРАТУРА

Основная:

1. Сеннов С.Н. Лесоведение и лесоводство. Учебник. – М.: Изд. Центр «Академия», 2008. – 256 с.
2. Уголев Б.Н. Древесиноведение и лесное товароведение : Учебник. – М. : ГОУ ВПО МГУЛ, 2007. – 351 с.
3. Щербаков А.С. Безопасность жизнедеятельности в лесопромышленном производстве и лесном хозяйстве. Учебник. – М.: МГУЛ, 2009.

Дополнительная:

1. Федеральный закон РФ "Трудовой кодекс Российской Федерации" от 30.12.2001. №197-ФЗ (с изм. и доп.).
2. Федеральный закон РФ "Лесной кодекс Российской Федерации" от 04.12.2006. № 200-ФЗ (с изм. и доп.).
3. Правила по охране труда в лесозаготовительном, деревообрабатывающем производствах и при проведении лесохозяйственных работ (Утв. приказом Минтруда России от 2 ноября 2015 г. № 835н)
4. Правила заготовки древесины. (Утв. приказом МПР России от 16.07.2007 N 184).
5. "Об утверждении Правил ухода за лесами" Приказ МПР РФ от 16 июля 2007 г. N 185.
6. Круглые лесоматериалы. Справочное пособие, 'Лесэксперт', 2006, 153 с.
7. Бит Ю.А., Коптев В. П. Пособие для вальщика леса. СПб., 1999г. – 37 с.
8. Бит Ю.А., Григорьев И.В., Кацадзе В.А. Бензиномоторные и электромоторные цепные пилы. Устройство. Эксплуатация. Приспособления. – Санкт-Петербург «Профи-информ», 2005. – 122 с.
9. Бурдин Н.А. и др. Бизнес-планирование на предприятиях лесопромышленного комплекса. – М.: МГУЛ, 2009.
10. Материаловедение (деревообработка) : учеб. Пособие / Б.А.Степанов. – 2-е изд., стер. – М. : Издательский центр «Академия», 2011. – 80 с.
11. Моисеев Н.А. Экономика лесного хозяйства. – М.: МГУЛ, 2008.
12. Макаренко А. В., Тимохин А. Ю. Устройство и правила эксплуатации бензиномоторных пил: Учебно-методическое пособие. - М.: ГОУ ВПО МГУЛ (Московский государственный университет леса), 2007. – 37 с.
13. «Садовые машины. Малые двигатели». Применение, уход, ремонт/О. Переля и Р. Переля – СПб.: Алфамер Паблишинг, 2006. – 200 с.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ БИЛЕТЫ
к программе переподготовки рабочих по профессии
«ВАЛЬЩИК ЛЕСА» 6-ГО РАЗРЯДА

Билет №1

1. Каким требованиям должен соответствовать принимаемый на работу в качестве вальщика леса?
2. Безопасность труда при работе с абразивными материалами во время заточки пильной цепи.
3. Подготовка территории лесосек к рубке (Сроки проведения. Квалификация исполнителей. Виды работ).
4. Причины раскола древесины при валке дерева и способы их устранения.
5. Приемы оказания первой помощи при укусах насекомых и пресмыкающихся.

Билет №2

1. Влияние рационального режима труда и отдыха на безопасность труда вальщика леса.
2. Требования безопасности при заправке бензиномоторной пилы, составление рабочей смеси и хранение горюче-смазочных материалов.
3. Заточка пильных цепей, приспособления и способы заточки.
4. Безопасные и рациональные способы обрезки и обрубки сучьев.
5. Приемы оказания первой помощи при травматическом токсикозе (длительное сдавливание тканей).

Билет №3

1. Профилактика травматизма при лесосечных работах.
2. Эксплуатация и обслуживание бензиномоторных пил.
3. Наиболее часто встречающиеся неисправности бензопилы и их устранение.
4. Правила выполнения подпила.
5. Приемы оказания первой помощи пострадавшему при пульсирующем кровотечении.

Билет №4

1. Классификация лесных пожаров и оценка степени их опасности для людей.
2. Система запуска бензиномоторной пилы, причины отказов в работе, техническое обслуживание.
3. Требования безопасности при проведении лесосечных работ вблизи линий электропередач?
4. Требования безопасности при снятии зависших деревьев.
5. Первая помощь при ожогах (химических и термических).

Билет №5

1. Противопожарные мероприятия, средства защиты и организация тушения лесных пожаров.
2. Правила эксплуатации, перевозки и хранения бензиномоторных пил.
3. Каково расстояние прикрепления чокера при трелёвке за вершину, за комель?.
4. Требования безопасности при разработке ветровала, бурелома и гарельников.
5. Обморожения: причины, профилактика, приемы оказания первой помощи.

Билет №6

1. Требования инструкции по охране труда вальщика леса перед началом работы.
2. Сравните редукторные и универсальные бензиномоторные пилы.
3. Условия, при которых запрещено производить валку леса.
4. Требования правил рубок к высоте оставляемых пней в пасеках, на волоках и погрузочных пунктах.
5. Поражение глаз вальщика: причины, защита, первая помощь.

Билет №7

1. Требования инструкции по охране труда вальщика леса во время работы.
2. Техническая характеристика профессиональных бензиномоторных пил .
3. Регулировка карбюратора бензопилы.
4. Сталкивание падающего дерева и безопасный отход от него.
5. Первая помощь при рубленой ране голени.

Билет №8

1. Права вальщика леса в области охраны труда (по Трудовому кодексу)..
2. Пильная цепь: безопасная эксплуатация и техническое обслуживание.
3. Подготовка к запуску и запуск пилы.
4. Величина недопила при валке здоровых деревьев и деревьев, имеющих напennую гниль.
5. Первая помощь при пищевом отравлении.

Билет №9

1. Профилактика профессиональных заболеваний вальщиков леса.
2. Защитные конструктивные элементы бензиномоторных пил, контроль их состояния.
3. Действия вальщика леса при зажиме пильного аппарата.
4. Требования пожарной безопасности при очистке лесосек сжиганием порубочных остатков в кучах.
5. Тепловой удар: причины, первая помощь и меры по предупреждению.

Билет №10

1. Спецодежда, спецобувь и другие средства индивидуальной защиты вальщика леса.
2. Приготовление топливной смеси для бензомоторной пилы с учетом времен года.
3. Особенности обрезки толстых сучьев.
4. Валка дерева с диаметром ствола больше двойной длины пильной шины.
5. Первая помощь при ушибах.

Билет №11

1. Требования профессионального стандарта и ЕТКС к вальщику леса 6-го разряда.
2. Как правильно выполнять переноску бензиномоторной пилы на дальние расстояния, и как - при переходе от дерева к дереву?
3. Рекомендации производителей по эксплуатации режущей гарнитуры.
4. Безопасные способы раскряжевки хлыстов цепными моторными пилами.
5. Сотрясение головного мозга: причины, последствия, первая помощь.

Билет №12

1. Действия вальщика леса в аварийных ситуациях.
2. Опишите действия при запуске двигателя бензиномоторной пилы (холодной и горячей).
3. Особенности проведения обслуживания бензопилы в зимний период.
4. Подготовка рабочего места вальщика леса.
5. Первая помощь при переломах позвоночника.

Билет №13

1. Обязанности вальщика леса в области охраны труда (по Трудовому кодексу).
2. Устройство и принцип работы двухтактного двигателя бензиномоторной пилы.
3. Подготовка пильного аппарата к работе. Система смазки пильного аппарата.
4. Эксплуатация и обслуживание пильной шины.
5. Признаки жизни и признаки смерти пострадавшего при несчастных случаях.

Билет №14

1. Возможные последствия нарушения правил охраны труда вальщиком леса и виды ответственности за эти нарушения.
2. Электрооборудование цепных моторных пил, проверка исправности элементов.
3. Регулировка натяжения пильной цепи в процессе эксплуатации бензопилы.
4. Как правильно пользоваться валочной вилкой, валочной лопаткой и другими инструментами и приспособлениями?
5. Первая помощь при поражении электрическим током.

Билет №15

1. Вредные производственные факторы и меры по их предотвращению или уменьшению на рабочем месте вальщика леса.
2. Устройство и регулировка карбюратора бензиномоторной пилы.
3. Требования безопасности при валке леса на склонах.
4. Особенности обрезки тонких густорастущих сучьев.
5. Первая помощь при утоплении.

Билет №16

1. Виды и сроки проведения инструктажа по охране труда.
2. Требования к горюче-смазочным материалам для бензиномоторных пил.
3. Устройство и эксплуатация электрической пилы.
4. Валка деревьев, имеющий боковой наклон (при боковом ветре).
5. Первая помощь пострадавшему при ударе молнии.

Билет №17

1. Санитарно-гигиенические мероприятия по обеспечению охраны труда бригады, работающей на лесозаготовках.
2. Устройство и принцип действия тормозной системы цепной моторной пилы.
3. Способы очистки лесосек от порубочных остатков.
4. Рабочие позы и способы захвата за рукоятки цепных моторных пил.
5. Первая помощь при отравлении угарным газом.

Билет №18

1. Режимы труда и отдыха при работах с цепными моторными пилами. Компенсации предоставляемые вальщику леса.
2. Устройство и принцип работы системы сцепления бензиномоторной пилы.
3. Особенности проведения обслуживания бензопилы в летний период.
4. Правила обкатки новой бензиномоторной пилы, новой цепи.
5. Первая помощь при вывихах.

Билет №19

1. Содержание карты технологического процесса по разработке лесосек.
2. Устройство и принцип работы системы смазки бензиномоторной пилы.
3. Особенности обслуживания пильной цепи в летний период.
4. Ежемесячное обслуживание бензиномоторной пилы.
5. Способы проведения искусственного дыхания пострадавшему при несчастном случае.

Билет №20

1. Требования инструкции по охране труда вальщика леса по окончании работы.
2. Устройство и принцип работы системы питания бензиномоторной пилы.
3. Особенности обслуживания пильной цепи в зимний период.
4. Требования безопасности при валке сросшихся деревьев.
5. Организация оказания помощи пострадавшему при несчастном случае.

РАЗРАБОТЧИК ПРОГРАММЫ

Заместитель заведующего отделом
профессиональной подготовки _____ Береснев К.Ф.

О-2.2.-0-18

Частное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
«Институт промышленной безопасности, охраны труда и социального партнёрства»

УТВЕРЖДАЮ

Директор Института

Б.В. Егоров

2018 г.



**ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБУЧЕНИЕ
ПРОГРАММА ПЕРЕПОДГОТОВКИ РАБОЧИХ ПО ПРОФЕССИИ
«ОПЕРАТОР МАНИПУЛЯТОРА»**

Квалификация - 4 разряд
Код профессии - 15697

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора Института

А.А. Евдокимова

«30» 11 2018 г.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора Института

В.В. Осипов

«30» 11 2018 г.

ОДОБРЕНО

Научно-методическим советом
Протокол №33 от 29.11. 2018 г.

Санкт-Петербург
2018

АННОТАЦИЯ

образовательной программы профессионального обучения (ОППО) переподготовки рабочих по профессии «Оператор манипулятора» 4-го разряда

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Образовательная программа профессиональной переподготовки рабочих по профессии «Оператор манипулятора» 4-го разряда разработана на основании федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 250407 «Технология лесозаготовок» (утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 23 июня 2010 г. N 687. Зарегистрировано в Минюсте РФ 11.08.2010 N 18125), а также Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (ЕТКС) «Лесозаготовка, лесосплав и подсочка леса» вып.37, 2001 г. В ЕТКС профессия «Оператор манипулятора» представлена единственным 4-ым разрядом, которого достаточно для реализации профессиональных компетенций на предприятиях лесопромышленного комплекса России, использующих новую технику и передовую технологию.

Нормативную правовую базу для разработки ОППО составляют:

- Федеральный закон от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 18.04.2013 №292 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»;
- Устав ЧОУ ДПО ИПБОТСП;
- Локальные акты ЧОУ ДПО ИПБОТСП.

1.1.Требования к поступающим

К переподготовке допускаются лица, достигшие возраста 18 лет, прошедшие медосмотр и признанные годными по состоянию здоровья для работы на манипуляторе для обработки древесины.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

ОПЕРАТОРА МАНИПУЛЯТОРА

Область профессиональной деятельности

Выполнение механизированных работ с применением манипулятора для обработки древесины в условиях лесосек, лесных дорог, автомобильных дорог общего пользования, лесных портов, грузовых терминалов железных дорог, деревообрабатывающих предприятий, а также технического обслуживания и ремонта манипулятора.

Объекты профессиональной деятельности

Объектами профессиональной деятельности слушателей являются:

- лес как возобновляемый источник сырья;
- трудовые отношения и технологии в области погрузки и транспорта круглого леса и лесопroduкции, технического обслуживания и ремонта;
- первичные трудовые коллективы.

Виды профессиональной деятельности

Слушатели по профессии «Оператор манипулятора» готовятся к следующим видам деятельности:

- Сортировка круглого леса по породам и сортам (при погрузке в штабель, сортиментовоз, вагон) в соответствии с установленными государственными стандартами и техническими условиями.
- Выполнение работ на смежных операциях (подготовка места под штабель, установка опор (аутригеров), фиксация ремнями лесоматериалов для транспортировки и т.п.).
- Проведение технического обслуживания, текущего ремонта и наладки гидроманипуляторов различных типов и другого вспомогательного инструмента, подготовка их к работе.

3. КОМПЕТЕНЦИИ, ФОРМУЛИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ОППО

Выпускник, освоивший рабочую программу профессиональной подготовки, должен обладать общими компетенциями (ОК) и профессиональными компетенциями (ПК):

Общие компетенции

Код	Наименование результата обучения
ОК-1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК-2	Организовать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
ОК-3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
ОК-4	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности

Профессиональные компетенции

Код	Наименование результата обучения
ПК-1	Владеть технологией проведения погрузочно-разгрузочных работ с помощью манипулятора для обработки древесины
ПК-2	Понимать устройство и правила эксплуатации манипулятора для обработки древесины
ПК-3	Выполнять правила техники безопасности при осуществлении погрузочно-разгрузочных и прочих работ
ПК-4	Применять передовые приемы и методы труда, технологии и работать с новой техникой

В результате освоения учебной программы обучающийся

должен знать:

- устройство и технические характеристики манипуляторов для обработки древесины;
- принцип работы механического и гидравлического оборудования манипулятора;
- возможные отказы манипулятора и методы их устранения;
- правила погрузки лесо- и пиломатериалов;
- правила транспортирования манипуляторов;
- требования безопасности при эксплуатации и выполнении работ манипулятором.

должен уметь:

- управлять манипулятором для обработки древесины;
- укладывать и разбирать штабеля из круглого леса;

- осуществлять погрузку лесо- и пиломатериалов на транспортные средства;
- определять по внешним признакам категорию лесо- и пиломатериалов, производить их сортировку;
- разделять пачки хлыстов с поштучной подачей их на подающий лесотранспортер раскрывежной установки при помощи гидравлического манипулятора;
- контролировать равномерность подачи хлыстов;
- содержать в исправном состоянии и правильно эксплуатировать механизмы гидравлического манипулятора;
- следить за работой гидравлической системы, электрооборудования тормозного устройства, надежностью крепления узлов гидравлического манипулятора;
- участвовать в наладке и ремонте манипуляторов;
- оказывать первую помощь пострадавшему при несчастном случае.

4.КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК И ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Нормативный срок освоения программы – 2 недели.

Форма обучения: очная.

Продолжительность обучения – 80 час.

5. СТРУКТУРА ПРОГРАММЫ

5.1. Учебный план включает разделы и темы:

- Общепрофессиональный раздел;
- Профессиональный раздел;
- Практическое обучение (производственная практика)

Кроме того, в план включены промежуточная и итоговая аттестация.

5.2.Учебно-тематические планы и рабочие программы по темам.

Рабочие программы составлены с учетом приобретенных знаний предшествующего уровня квалификации обучаемых. Теоретическое обучение предполагает изучение тем по устройству и техническому обслуживанию манипуляторов для обработки древесины. Большое внимание уделяется вопросам охраны труда, профилактике травматизма, экологической и пожарной безопасности и непосредственно технологии сортировки и погрузки древесины.

5.3.Практическое обучение.

Практическое обучение проходит в течении 40 час. в соответствии с заключенным Договором на рабочих местах предприятия, направившего рабочих на обучение, с целью комплексного освоения обучающимися всех видов профессиональной деятельности по профессии «Оператор манипулятора».

Администрация предприятия определяет ответственных за организацию производственной практики на предприятии и закрепляет за каждым обучающимся инструктора практического обучения из числа опытных рабочих. Инструктор ведет дневник практического обучения.

Задачей практического обучения является закрепление и совершенствование приобретенных в процессе обучения профессиональных умений и выработка навыков у обучаемых по осваиваемой профессии, развитие общих и профессиональных компетенций, освоение современных производственных процессов, адаптации обучающихся в реальных условиях деятельности конкретных организаций.

В период практического обучения осваиваются и отрабатываются приемы и способы проведения работ по сортировке и погрузке бревен под руководством инструктора и самостоятельно с использованием современных технологий, приемов и методов труда. По окончании практического обучения выполняется квалификационная (пробная) работа с целью

определения уровня практической подготовки, использования передовых приемов и методов труда.

6.ОЦЕНКА И КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ОППО

Промежуточная аттестация осуществляется в форме зачёта по разделам программы.

По завершении теоретического и практического обучения проводится итоговая аттестация - квалификационный экзамен. Экзамен определяет соответствие полученных знаний, умений и навыков программе профессионального обучения. Экзамен проводится по экзаменационным билетам, прилагаемым к программе.

Лицам, прошедшим полный курс обучения и успешно сдавшим квалификационный экзамен, присваивается 4-й разряд и выдается свидетельство установленного образца по профессии «Оператор манипулятора».

7.ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ИМЕЕТ ПРАВО:

- изменять последовательность изучения разделов и тем учебного предмета при условии выполнения программы учебного предмета;
- увеличивать количество часов, отведенных на изучение учебных предметов и на обучение практическим навыкам эксплуатации манипулятора для обработки древесины, вводя дополнительные темы и упражнения, учитывающие региональные особенности;
- объём учебной нагрузки распределять на аудиторную и внеаудиторную.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
переподготовки рабочих по профессии
«Оператор манипулятора» 4-го разряда

№ п/п	Разделы, предметы	Сроки обучения (недели)		Всего часов за курс обучения	Формы контроля знаний (промежуточная и итоговая аттестации)
		1	1		
		Количество часов в неделю			
1.	Общепрофессиональный раздел			16	Зачет
1.1.	Основы древесиноведения, гидравлики и слесарного дела	8		8	
1.2.	Охрана труда и пожарная безопасность	8		8	
2.	Профессиональный раздел			16	Зачет
2.1.	Устройство манипулятора	8		8	
2.2.	Производство работ манипулятором	8		8	
3.	Практическое обучение	8	32	40	Квалификационная (пробная) работа
	Итоговая аттестация		8	8	Квалификационный Экзамен
	Итого	40	40	80	

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЕ ПЛАНЫ И РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ
переподготовки рабочих по профессии
«Оператор манипулятора» 4-го разряда

ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ

1. Общепрофессиональный раздел

1.1. Основы древесиноведения, гидравлики и слесарного дела

Тематический план

№ п/п	Темы	Теоретические занятия	Практические занятия	Кол-во часов
1.	Вводная лекция	2	-	2
2.	Основы древесиноведения и лесного товароведения	2	-	2
3.	Основы гидравлики	2	-	2
4.	Основы слесарного дела	2	-	2

Рабочая программа

Тема Вводная лекция

Цели и задачи курса обучения. Распорядок дня. Программа обучения, порядок ее прохождения и аттестация. Документы, выдаваемые по итогам обучения.

Квалификационная характеристика оператора манипулятора 4 разряда.

Особенности деревообрабатывающего производства и важность работы на нем.

Перспектива развития лесного комплекса в нашей стране и мире.

Размеры покрытой лесом площади. Расчётная лесосека. Лесорубочный билет.

Технологическая карта лесосечных работ. Границы лесосек.

Тема Основы древесиноведения и лесного товароведения

Строение ствола и древесины. Сосуды и их расположение в деревьях различных пород.

Основные физико-механические свойства древесины: плотность, пористость, цвет, запах, текстура, прочность, упругость и др. Характерные особенности древесины различных пород. ГОСТ 2780 - Пороки древесины. Пороки формы ствола: сбежистость, овальность, кривизна и др. Пороки строения древесины: косослой, крень, двойная сердцевина, трещины (метик, отлуп, морозобоина), рана (прорость, сухобокость) и др. Сучки. Гнили. Трещины.

Классификация лесопроductии и лесные сортименты. Лесоматериалы круглые. Приемка и учет круглых лесоматериалов. Обеспечение безопасности. Обеспечение единства измерений (ГОСТ 21524-76, РД13-2-97, ГОСТ 2140-81).

Пиломатериалы. Влажность пиломатериалов и припуск на сушку. Чистота обработки поверхности древесины. Маркировка, приемка и учет (ГОСТ 6564-85, ГОСТ 16588-91).

Европейские стандарты на круглые лесоматериалы и пиломатериалы. Визуальная сортировка.

Тема Основы гидравлики

Общие сведения о гидравлике. Жидкости и их свойства (плотность, сжимаемость, температурное расширение, вязкость). Идеальная жидкость. Основы гидростатики и гидродинамики. Расход жидкости. Кавитация жидкости. Скорость передачи гидравлического импульса. Потери давления в трубопроводах. Внезапное расширение трубы. Изгибы труб и ответвления. Гидравлический удар в трубопроводах.

Тема Основы слесарного дела

Плоскостная разметка. Правка и гибка металла. Рубка. Резка. Опиливание.

Сверление, зенкерование, и развертывание. Нарезка резьбы. Заклепочное соединение. Паяние, лужение, склеивание. Пространственная разметка. Механизированные инструменты. Распиливание и припасовка. Шабрение. Притирка и доводка. Технологический процесс слесарной обработки.

1.2. Охрана труда и пожарная безопасность

Тематический план

№ п/п	Темы	Теоретические занятия	Практические занятия	Кол-во часов
1.	Законодательство об охране труда	2		2
2.	Производственный травматизм	2		2
3.	Электробезопасность	2		2
4.	Пожарная безопасность	2		2

Рабочая программа

Тема Законодательство об охране труда

Законодательство об охране труда. Права, обязанности и ответственность работников по охране труда. Обучение и инструктажи работников по правилам охраны труда. Нормативные документы по охране труда на рабочем месте. Производственный травматизм. Порядок расследования и учета несчастных случаев на производстве. Мероприятия по предупреждению производственного травматизма.

Тема Производственный травматизм

Опасные и вредные производственные факторы (движущиеся машины и механизмы, повышенная запыленность воздуха рабочей зоны, повышенный уровень шума, вибрации и т.д.). Действие опасных и вредных производственных факторов на работника и меры борьбы с ними. Предохранительные и защитные приспособления, специальная одежда, специальная обувь и другие средства индивидуальной защиты. Средства коллективной защиты. Санитарно-бытовые помещения и устройства: их назначения и состав.

Ограждения. Приводы и пусковые устройства. Тормозные устройства. Удерживающие устройства (остановы и ловители). Предохранительная, блокировочная и сигнальная техника. Расстановка оборудования в цехах. Оборудование. Режущий инструмент. Рациональная окраска помещений и оборудования.

Правила оказания первой помощи пострадавшему при несчастном случае при порезах, сдавливаниях, переломах и вывихах, термических и химических ожогах, травмах глаз, поражениях электрическим током и падениях с высоты. Способы транспортировки пострадавшего.

Тема Электробезопасность

Электробезопасность: действие электрического тока на организм человека и виды поражения электрическим током; меры безопасности при работе с электроинструментом и оборудованием; назначение и устройство заземления и зануления; первая помощь при поражении электрическим током.

Тема Пожарная безопасность

Пожарная безопасность: источники возникновения загораний, пожаров: нагрев подшипников, утечка топлива или масла и т.д.

Требования пожарной безопасности:

- к содержанию территории, зданий, сооружений и установок предприятия;
- к технологическим процессам и оборудованию;
- к складам лесо- и пиломатериалов, щепа, ГСМ.

Средства пожаротушения и правила пользования ими. Ответственность за нарушение правил пожарной безопасности.

2. Профессиональный раздел

2.1. Устройство манипулятора

Тематический план

№ п/п	Темы	Теоретические занятия	Практические занятия	Кол-во часов
1.	Общие сведения о манипуляторах	4		4
2.	Особенности устройства отечественных манипуляторов	2		2
3.	Особенности устройства импортных манипуляторов	2	-	2

Рабочая программа

Тема Общие сведения о манипуляторах

Классификация манипуляторов. Основные конструктивные элементы: опорная конструкция (установка и крепление на базовой машине); гидравлическая система; пневматические системы;
- электрооборудование;
кабина управления, поворотный механизм и приборы безопасности; колонна, стрела и грейферный захват.

Тема Особенности устройства отечественных манипуляторов

Краны манипуляторы ЛВ-184, ЛВ-185, УМ-110, СФ65. Предназначение. Внешнее описание. Паспорт. Техническая характеристика. Инструкции по эксплуатации.

Тема Особенности устройства импортных манипуляторов

Краны манипуляторы ATLAS, FISKARS, FORESTER!, FUCHS, JOHN DEER, JONSERED, PONSSE, VALMET, V-KRAN, LOGLIFT, LOGMAN, MATSINEN, TIGERCAT.

Предназначение. Внешнее описание. Паспорт. Техническая характеристика. Инструкции по эксплуатации.

2.2 Производство работ манипулятором

Тематический план

№ п/п	Темы	Теоретические занятия	Практические занятия	Кол-во часов
1.	Подготовительно-заключительные операции	4		4
2.	Погрузочно-разгрузочные работы	2		2
3.	Ремонтные работы	2		2

Рабочая программа

Тема Подготовительно-заключительные операции

Общие сведения о подготовке машин. Подготовка рабочего места, рабочей зоны погрузки-выгрузки. Диагностика систем манипулятора. Ведение грузового журнала. Сдача смены.

Тема Погрузочно-разгрузочные работы

Технологическая карта производства работ. Наряд-задание. Правила подъема и перемещения грузов. Сортировка-штабелевка. Размер и размещение штабеля согласно схемы размещения грузов.

Тема Ремонтные работы

Общие сведения о ремонте и ремонтных приспособлениях. Дефекты деталей при ремонте машин. Основные положения системы допусков и посадок и ее использование при ремонте оборудования. Технологический процесс ремонта.

3. Практическое обучение

Рабочая программа

1. Вводное занятие - 8 час.

Значение и роль производственного обучения в формировании квалифицированных рабочих кадров. Порядок прохождения производственного обучения.

Изучение инструкций по охране труда для оператора манипулятора, мероприятий по предупреждению травматизма, загораний и мер по ликвидации пожара.

Обеспечение спецодеждой и средствами индивидуальной защиты.

2. Обучение безопасным приемам и методам работ - 16 час.

Инструктаж на рабочем месте по безопасным методам работ. Подготовка рабочего места оператора манипулятора.

Ознакомление с руководством по эксплуатации манипулятора для обработки древесины.

Подготовка их к работе. Проверка наличия оградительной техники, блокировочных и сигнальных устройств, технологической оснастки, обеспечивающей безопасное производство работ. Проверка работы манипулятора в холостом режиме. Управление манипулятором для обработки древесины. Техническое обслуживание манипулятора.

3. Самостоятельное выполнение задания на рабочем месте - 8 час.

Самостоятельное выполнение работ на манипуляторе (под руководством инструктора или в составе бригады) предусмотренной квалификационной характеристикой.

Освоение безопасных приемов и методов труда. Выполнение работ при соблюдении технических условий, правил охраны труда, пожарной безопасности. Контроль качества выполняемых работ. Самостоятельное устранение брака в работе.

4. Квалификационная (пробная) работа - 8 час.

Выполняется согласно перечню пробных работ, разработанному квалификационной комиссией предприятия. Например: управление манипулятором при погрузке круглого леса из штабеля в полувагон.

Квалификационный экзамен

ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Лекционные и практические занятия со слушателями проводятся в специализированной аудитории, оснащенной мультимедиапроектором для демонстрации слайдов и учебных видеофильмов. На стенах размещены плакаты по разделам изучаемого материала.

Для контроля усвоения полученных знаний в компьютерном классе работает программа- тренажер «Безопасность в деревообработке».

Производственная практика проводится на крупных лесозаготовительных предприятиях, где применяется современная технология, разнообразные манипуляторы для обработки древесины

ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ОБУЧЕНИЯ

1. Видеопособия по технике безопасности и охране труда (на деревообрабатывающем предприятии). Кассета №6. - Казань: ИЦ «Энергопрогресс», ПЭО «Татэнерго».
2. Компьютерная программа-тренажер «Безопасность труда при деревообработке» Сер. Наглядная техника безопасности. Мультимедийные компьютерные обучающие программы. Вып.10. - СПб.: Петербургский государственный университет путей сообщения, 2005.

3. Слайд-пособия для презентаций по темам:

- «Гидравлика»;
- «Гидронасосы и гидромоторы»;
- «Древесиноведение»;
- «Погрузочно-разгрузочные работы»

НАГЛЯДНЫЕ ПОСОБИЯ И РАЗДАТОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ

1. Экспозиция деталей, механизмов и запасных частей манипуляторов.
2. Схемы и плакаты по устройству манипуляторов; схема гидравлической системы; распределительный механизм гидравлической системы; система охлаждения; аппараты и системы смазки двигателя; система смазки двигателя; аппараты системы питания.

ЛИТЕРАТУРА

Основная:

1. Теория машин, механизмов и манипуляторов/ Л.Борисенко. – М.: Изд.«Инфа-М. Новое знание», 2011. – 288 с.
2. Гидроманипуляторы и лесное технологическое оборудование. Монография (2-е изд.)/ под ред. И.М.Бартенева. – М.: «Флинта: Наука», 2017.- 408 с.

Дополнительная:

1. Федеральный закон "Трудовой кодекс Российской Федерации" от 30.12.2001. №197-ФЗ. (ред. от 11.10.2018.)
2. Правила по охране труда в лесозаготовительном, деревообрабатывающем производствах и при выполнении лесохозяйственных работ. Утв.02.11.2015. № 835н.
3. Правила по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов. Утв. 17.09.2014. № 642н.
4. Охрана труда (деревообработка) Учеб, пособие, (1-е изд.) /Обливин В.Н. - М.: Изд. центр "Академия", 2010. - 288 с.
5. Материаловедение для профессий, связанных с обработкой дерева. Учебн. для нач. проф. образования (6-е изд., стер.)/ Б.А. Степанов. - М.: Изд. центр "Академия", 2009. - 328 с.
6. Типовая инструкция для операторов (машинистов) по безопасной эксплуатации кранов-манипуляторов (РД 22-330-03)
7. Краткий справочник по лесоматериалам. Пособие для работников таможенной службы / WWF России; С. Н. Ляпустин и др.; под. ред. Н. М. Шматкова, А. В. Беляковой. — М., 2010. — 76 с.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ БИЛЕТЫ

к программе переподготовки рабочих по профессии
«Оператор манипулятора» 4 разряда

Билет №1

1. Каким требованиям должен соответствовать принимаемый на работу в качестве оператора манипулятора?
2. Содержание технического паспорта манипулятора.
3. Виды и периодичность технического обслуживания манипулятора.
4. Сортировка круглого леса: критерии отбраковки.
5. Приемы оказания первой помощи при укусах насекомых и пресмыкающихся.

Билет №2

1. Влияние рационального режима труда и отдыха на безопасность труда оператора манипулятора.
2. Основные части манипулятора.
3. Эксплуатация и обслуживание манипулятора в период обкатки.
4. Безопасность при работе манипулятором вблизи ЛЭП.
5. Приемы оказания первой помощи при травматическом токсикозе (длительное сдавливание тканей).

Билет №3

1. Профилактика травматизма на лесосечных и лесоскладских работах.
2. Устройство стрелы и рукояти манипулятора.
3. Работы, выполняемые при ТО через 50 моточасов.
4. Нормы загрузки и правила укладки лесоматериалов в форвардер, лесовоз, железнодорожный вагон и т.д.
5. Приемы оказания первой помощи пострадавшему при пульсирующем кровотечении.

Билет №4

1. Несчастные случаи на погрузке леса. Сроки проведения расследования.
2. Устройство механизма захвата манипулятора.
3. Работы, выполняемые при ТО через 250 моточасов.
4. Требования безопасности при погрузочно-разгрузочных работах с лесоматериалами. Границы зоны безопасности.
5. Первая помощь при ожогах (химических и термических).

Билет №5

1. Противопожарные мероприятия на лесных складах и местах погрузки древесины.
2. Устройство механизма вращения опорно-поворотной стойки стрелы манипулятора.
3. Работы, выполняемые при ТО через 500 моточасов.
4. Повреждения манипулятора и нарушения требований безопасности при которых запрещается эксплуатация манипулятора.
5. Обморожения: причины, профилактика, приемы оказания первой помощи.

Билет №6

1. Требования инструкции по охране труда оператора манипулятора перед началом работы.
2. Устройство привода гидронасоса гидросистемы манипулятора.
3. Работы, выполняемые при ТО через 1000 часов.
4. Условия, при которых запрещено производить погрузку леса.
5. Поражение глаз: причины, защита, первая помощь.

Билет №7

1. Требования инструкции по охране труда оператора манипулятора во время работы.
2. Гидравлическая схема манипулятора. Общее устройство и циркуляция жидкости.
3. Работы, выполняемые при ТО через 2000 часов.
4. Требования экологической безопасности на лесосечных и лесоскладских работах. Утилизация отходов.
5. Первая помощь при рубленой ране голени.

Билет №8

1. Права оператора манипулятора в области охраны труда (по Трудовому кодексу).
2. Требования к жидкости, применяемой в гидросистемах манипуляторов (точка застывания, индекс вязкости, присадки).
3. Ежедневное обслуживание манипулятора.
4. Порядок разборки штабеля с закострившемся и примёрзшим лесом.
5. Первая помощь при пищевом отравлении.

Билет №9

1. Профилактика профессиональных заболеваний оператора манипулятора.
2. Устройство шестеренного гидронасоса.
3. Признаки предельного износа гибких гидропроводов манипуляторов.
4. Обеспечение безопасности погрузочно-разгрузочных работ в темное время суток.
5. Тепловой удар: причины, первая помощь и меры по предупреждению.

Билет №10

1. Спецдежда, спецобувь и другие средства индивидуальной защиты оператора манипулятора.
2. Устройство аксиально-поршневого насоса.
3. Порядок удаления воздуха из гидросистемы.
4. Безопасность при заправке ГСМ. Профилактика загрязнения гидравлической системы.
5. Первая помощь при ушибах.

Билет №11

1. Квалификационные требования к оператору манипулятора 4-го разряда (по ЕТКС вып.37, 2001г.).
2. Устройство гибкого маслопровода в гидросистеме манипулятора.
3. Безопасность сварочных работ при ремонте манипулятора.
4. Рекомендации производителей по эксплуатации гидроманипулятора.
5. Сотрясение головного мозга: причины, последствия, первая помощь.

Билет №12

1. Действия оператора манипулятора в аварийных ситуациях.
2. Устройство гидродвигателя возвратно-поступательного движения (гидроцилиндр).
3. Укажите возможные причины неисправности и дайте рекомендации по ее устранению при сильном вспенивании масла, стуке в насосе.
4. Требования безопасности при формировании штабеля круглого леса
5. Первая помощь при переломах позвоночника.

Билет №13

1. Обязанности оператора манипулятора в области охраны труда (по Трудовому кодексу).
2. Устройство гидрораспределения манипулятора.
3. Смазочные работы на манипуляторах: точки смазки, карта смазки, марки ГСМ.
4. Требования пожарной безопасности при ремонте и обслуживании манипулятора. Средства пожаротушения.
5. Признаки жизни и признаки смерти пострадавшего при несчастных случаях.

Билет №14

1. Требования инструкции по охране труда оператора манипулятора по окончании работы.
2. Устройство ротатора.
3. Консервация гидрооборудования манипулятора.
4. Особенности эксплуатации и обслуживания манипулятора в зимний период.
5. Организация оказания помощи пострадавшему при несчастном случае.

Билет №15

1. Вредные производственные факторы и меры по их предотвращению или уменьшению на рабочем месте оператора манипулятора.
2. Устройство дополнительных опор, распорок, аутригеров.
3. Требования безопасности при работе на манипуляторе вблизи от места валки леса.
4. Действия оператора при разрыве гидропровода высокого давления.
5. Первая помощь при утоплении.

Билет №16

1. Виды и сроки проведения инструктажей по охране труда.
2. Электрооборудование на рабочем месте оператора манипулятора.
3. Порядок замены фильтрующих элементов в гидросистеме манипулятора.
4. Сортировка пиломатериалов: критерии отбраковки.
5. Первая помощь пострадавшему при ударе молнии.

Билет №17

1. Санитарно-гигиенические требования к рабочему месту оператора манипулятора.
2. Назначение датчиков и приборов на пульте управления манипулятором.
3. Порядок прогрева жидкости в гидросистеме манипулятора при работе в зимнее время.
4. Действия оператора при случайном контакте стрелы манипулятора с токоведущим проводом.
5. Первая помощь при отравлении угарным газом.

Билет №18

1. Режим труда и отдыха оператора манипулятора.
2. Виды и принцип действия клапанов безопасности в гидросистеме манипулятора.
3. Порядок замены гибких гидропроводов высокого давления в гидросистеме манипулятора.
4. Выбор места под погрузку относительно штабеля, дороги, канавы, состояния грунта и проч.
5. Первая помощь при вывихах.

Билет №19

1. Содержание технологической карты процесса погрузочно-разгрузочных работ.
2. Предохранительные и защитные устройства манипуляторов.
3. Укажите возможные причины неисправности и дайте рекомендации по ее устранению при отсутствии или недостаточном давлении в гидропроводе.
4. Особенности эксплуатации и обслуживания манипулятора в летний период.
5. Способы проведения искусственного дыхания пострадавшему при несчастном случае.

Билет №20

1. Возможные последствия нарушения правил охраны труда оператором манипулятора и виды ответственности за эти нарушения.
2. Отличительные особенности в конструкции манипуляторов для обработки древесины.
3. Укажите возможные причины неисправности и дайте рекомендации по ее устранению при вытекании масла через головку цилиндра.
4. Опишите последовательность действий оператора при наборе и захвате пачки бревен.
5. Первая помощь при поражении электрическим током.

РАЗРАБОТЧИК ПРОГРАММЫ

Заместитель заведующего отделом

профессиональной подготовки _____ Береснев К.Ф.

0-2.2.-0-19

Частное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
«Институт промышленной безопасности, охраны труда и социального партнерства»



СВЕРЖДАЮ:
Директор

Б.В.Егоров
2019 г.

ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБУЧЕНИЕ
ПРОГРАММА ПЕРЕПОДГОТОВКИ РАБОЧИХ ПО ПРОФЕССИИ

«ВОДИТЕЛЬ ЭЛЕКТРО - И АВТОТЕЛЕЖКИ»

Квалификация - 2 разряд
Код профессии - 11463


СОГЛАСОВАНО:

Заместитель директора Института

 А.А.Евдокимова

" 10 " 01 2019 г.

Заместитель директора Института

 В.В. Осипов

" 10 " 01 2019 г.

ОДОБРЕНО

Научно- методическим советом
Протокол №34 от 10.01. 2019 г.

Санкт-Петербург
2019 г.

АННОТАЦИЯ
образовательной программы профессионального обучения (ОППО)
переподготовки рабочих по профессии
«Водитель электро- и автотележки» 2-го разряда

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Образовательная программа профессиональной переподготовки рабочих по профессии «Водитель электро- и автотележки» 2-го разряда разработана на основании Федерального государственного образовательного стандарта начального профессионального образования по профессии 190700.01 Оператор транспортного терминала (утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 26 апреля 2010 г. N 438), а также согласно Единому тарифно-квалификационному справочнику работ и профессий рабочих раздела (ЕТКС) «Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства» 1998 года, код выпуска 01.

Нормативную правовую базу для разработки ОППО составляют:

- Федеральный закон от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 18.04.2013 №292 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»;
- Устав ЧОУ ДПО ИПБОТСП;
- Локальные акты ЧОУ ДПО ИПБОТСП.

1.1. Требования к поступающим

К переподготовке допускаются лица, достигшие возраста 18 лет, прошедшие медосмотр и признанные годными по состоянию здоровья для работы в качестве водителя электро- и автотележки.

**2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
ВОДИТЕЛЯ ЭЛЕКТРО- И АВТОТЕЛЕЖКИ**

Область профессиональной деятельности

Выполнение транспортировки грузов по территории участков, цехов, железнодорожных станций, аэропортов, морских и речных портов.

Объекты профессиональной деятельности

Объектами профессиональной деятельности слушателей являются:

- электро- и автотележки различных систем, и перевозимые ими грузы;
- трудовые отношения и технология погрузки-выгрузки и транспортировки грузов, техническое обслуживание и текущий ремонт транспортных средств;
- первичные трудовые коллективы.

Виды профессиональной деятельности

Слушатели по профессии «Водитель электро- и автотележки» 2-го разряда готовятся к следующим видам деятельности:

- управление электро- и автотележками различных систем, их подъемными платформами и кранами.
- выполнение работ на смежных операциях (наблюдение за правильностью погрузки, крепления, выгрузки грузов, оформление документов на прием и сдачу груза и т.п.).
- проведение технического обслуживания механизмов и проведение текущего ремонта.

3. КОМПЕТЕНЦИИ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ОППО

Выпускник, освоивший рабочую программу профессиональной подготовки, должен обладать общими компетенциями (ОК) и профессиональными компетенциями (ПК):

Общие компетенции

Код	Наименование результата обучения
ОК-1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК-2	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.
ОК-3	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.
ОК-4	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.
ОК-5	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами и, руководством
ОК-6	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности

Профессиональные компетенции

Код	Наименование результата обучения
ПК-1	Производить подготовку электро- и автотележек и их механизмов к работе.
ПК-2	Проверять без груза работу органов управления, блокировочных устройств, приборов безопасности, систем и механизмов электро- и автотележек.
ПК-3	Управлять технологическим процессом погрузки-выгрузки и транспортировки грузов с помощью электро- и автотележек
ПК-4	Понимать устройство и правила эксплуатации электро- и автотележек различных систем
ПК-5	Выполнять правила техники безопасности при осуществлении погрузки-выгрузки и транспортировки грузов и прочих работ
ПК-6	Применять передовые приемы и методы труда, технологии и работать с новой техникой

В результате освоения учебной программы обучающийся

Должен знать:

- конструкцию, грузоподъемность, основные эксплуатационные данные электро- и автотележек, самоходных механизмов различных систем;
- сроки и способы зарядки аккумуляторов;
- принцип работы двигателя внутреннего сгорания;
- виды топлива и масел;
- правила вождения и инструкции по безопасному перемещению электро- и автотележек;
- правила погрузки и выгрузки грузов, укладки и крепления их;
- допустимые габариты грузов;
- порядок оформления документации на прием и сдачу грузов.

Должен уметь:

- управлять электро- и автотележками различных систем грузоподъемностью до 2 тонн;
- транспортировать детали и запасные части для ремонта подвижного состава;
- транспортировать постельные принадлежности и уголь для экипировки пассажирских вагонов;
- транспортировать багаж и другой груз по территории: участков, цехов, железнодорожных станций, аэропортов, морских и речных портов;
- наблюдать за правильностью погрузки, крепления и выгрузки;
- транспортировать и обеспечивать сохранность грузов;
- проверять зарядку аккумуляторов, работу тормозов и сообщать о замеченных недостатках старшему должностному лицу;
- проводить техническое обслуживание механизмов и проводить текущий ремонт;
- оформлять документы на прием и сдачу груза

4. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК И ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Нормативный срок освоения программы – 2 недели.

Форма обучения: очная.

Продолжительность обучения – 80 час.

5. СТРУКТУРА ПРОГРАММЫ

5.1. Учебный план включает разделы и темы:

- Общепрофессиональный раздел;
- Профессиональный раздел;
- Практическое обучение (производственная практика)

Кроме того, в план включены промежуточная и итоговая аттестация.

5.2. Учебно-тематические планы и рабочие программы по темам.

Рабочие программы составлены с учетом приобретенных знаний предшествующего уровня квалификации обучаемых. Теоретическое обучение предполагает изучение тем по устройству и техническому обслуживанию электро- и автотележки. Большое внимание уделяется вопросам охраны труда, профилактике травматизма, экологической и пожарной безопасности, технологии погрузо-разгрузочных работ и непосредственно правилам дорожного движения при управлении электро- и автотележкой.

5.3. Практическое обучение.

Практическое обучение проходит в течении 40 час. в соответствии с заключенным Договором на рабочих местах предприятия, направившего рабочих на обучение, с целью комплексного освоения обучающимися всех видов профессиональной деятельности по профессии «Водитель электро- и автотележки» 2-го разряда.

Администрация предприятия определяет ответственных за организацию производственной практики на предприятии и закрепляет за каждым обучающимся инструктора практического обучения из числа опытных рабочих. Инструктор ведет дневник практического обучения.

Задачей практического обучения является закрепление и совершенствование приобретенных в процессе обучения профессиональных умений и выработка навыков у обучаемых по осваиваемой профессии, развитие общих и профессиональных компетенций, освоение современных производственных процессов, адаптации обучающихся в реальных условиях деятельности конкретных организаций.

В период практического обучения осваиваются и отрабатываются навыки управления электро- и автотележкой под руководством инструктора и самостоятельно с использованием современных технологий, приемов и методов труда. По окончании практического обучения выполняется квалификационная (пробная) работа с целью определения уровня практической подготовки, использования передовых приемов и методов труда.

6. ОЦЕНКА И КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ОППО

Промежуточная аттестация осуществляется в форме зачёта по разделам программы.

По завершении теоретического и практического обучения проводится итоговая аттестация - квалификационный экзамен. Экзамен определяет соответствие полученных знаний, умений и навыков программе профессионального обучения. Экзамен проводится по экзаменационным билетам, прилагаемым к программе.

Лицам, прошедшим полный курс обучения и успешно сдавшим квалификационный экзамен, присваивается 2-й разряд и выдается свидетельство установленного образца по профессии «Водитель электро- и автотележки».

7. ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ИМЕЕТ ПРАВО:

- изменять последовательность изучения разделов и тем учебного предмета при условии выполнения программы учебного предмета;
- увеличивать количество часов, отведенных на изучение учебных предметов и на обучение практическим навыкам управления электро- и автотележкой, вводя дополнительные темы и упражнения, учитывающие региональные особенности;
- объём учебной нагрузки распределять на аудиторную и внеаудиторную.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
переподготовки рабочих по профессии
«Водитель электро- и автотележки» 2-го разряда

№ п/п	Разделы, предметы	Сроки обучения (недели)		Всего час. за курс обучения	Формы контроля знаний (промежуточная и итоговая аттестации)
		I	I		
		Количество часов в неделю			
1.	Общепрофессиональный раздел			16	зачет
1.1.	Основы материаловедения, механики, гидравлики и электротехники	8		8	
1.2.	Охрана труда и пожарная безопасность	8		8	
2.	Профессиональный раздел			16	зачет
2.1.	Устройство и назначение электро- и автотележек	8		8	
2.2.	Эксплуатация и техническое обслуживание электро- и автотележек	6		6	
2.3.	Правила дорожного движения	2		2	
3.	Практическое обучение	8	32	40	Квалификационная (пробная) работа
	Итоговая квалификационная аттестация		8	8	Квалификационный экзамен
	Итого	40	40	80	

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЕ ПЛАНЫ И РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ
переподготовки рабочих по профессии «Водитель электро- и автотележки» 2-го разряда

ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ

1. ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ РАЗДЕЛ

1.1. Основы материаловедения, механики, гидравлики и электротехники

Тематический план

№ п/п	Темы	Теоретические занятия	Практические занятия	Кол-во часов
1.	Введение. Основы материаловедения	2	2	4
2.	Основы механики, гидравлики и электротехники	2	2	4

Рабочая программа

Тема Введение. Основы материаловедения

Цели и задачи курса обучения. Распорядок дня. Программа обучения, порядок ее прохождения и аттестация. Документы, выдаваемые по итогам обучения.

Значение механизации и автоматизации производственных процессов при перегрузочных, транспортных и других работах.

Общая характеристика учебного процесса. Роль производственного обучения в повышении квалификации рабочих. Этап профессионального роста.

Ознакомление с квалификационной характеристикой водителя электро- и автотележки 2-го разряда.

Физические и химические свойства металлов и сплавов.

Механические свойства металлов: прочность, упругость, вязкость, истираемость.

Способы защиты металлов и сплавов от коррозии и износа.

Тема Основы механики, гидравлики и электротехники

Понятие о статике и динамике. Понятие о силе. Силы, действующие на тележку.

Рычаги, центр тяжести. Понятие о гидравлике. Физические характеристики и свойства жидкостей.

Единицы измерения давления. Принцип работы гидравлического подъемника.

Преимущества гидравлического привода.

Понятие об электрическом токе, напряжении. Постоянный и переменный ток. Единицы измерения тока, сопротивления, напряжения. Плавкие предохранители, их назначение и устройство.

1.2. Охрана труда и пожарная безопасность

Тематический план

№ п/п	Темы	Теоретические занятия	Практические занятия	Кол-во часов
1.	Законодательство об охране труда	2		2
2.	Производственный травматизм	2		2
3.	Электробезопасность	2		2
4.	Пожарная безопасность	2		2

Рабочая программа

Тема Законодательство об охране труда

Законодательство об охране труда. Права, обязанности и ответственность работников по охране труда. Обучение и инструктажи работников по охране труда. Нормативные документы по охране труда на рабочем месте.

Тема Производственный травматизм

Опасные и вредные производственные факторы (движущиеся машины и механизмы, повышенная запыленность воздуха рабочей зоны, повышенный уровень шума, вибрации и т.д.). Действие опасных и вредных производственных факторов на работника и меры борьбы с ними. Предохранительные и защитные приспособления, специальная одежда, специальная обувь и другие средства индивидуальной защиты. Средства коллективной защиты. Санитарно-бытовые помещения и устройства: их назначения и состав.

Производственный травматизм. Порядок расследования и учета несчастных случаев на производстве. Мероприятия по предупреждению производственного травматизма.

Правила оказания первой помощи пострадавшему при несчастном случае при порезах, сдавливаниях, переломах и вывихах, термических и химических ожогах, травмах глаз, поражениях электрическим током и падениях с высоты. Способы транспортировки пострадавшего.

Тема Электробезопасность

Электробезопасность: действие электрического тока на организм человека и виды поражения электрическим током; меры безопасности при работе с электроинструментом и оборудованием; назначение и устройство заземления и зануления; первая помощь при поражении электрическим током.

Тема Пожарная безопасность

Пожарная безопасность: источники возникновения загораний, пожаров: нагрев подшипников, утечка топлива или масла и т.д. Требования пожарной безопасности:

- к содержанию территории, зданий, сооружений и установок предприятия;
- к технологическим процессам и оборудованию;
- к складам, ГСМ.

Средства пожаротушения и правила пользования ими. Ответственность за нарушение правил пожарной безопасности.

2. ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ РАЗДЕЛ

2.1. Устройство и назначение электро- и автотележек

Тематический план

№ п/п	Темы	Теоретические занятия	Практические занятия	Кол-во часов
1.	Назначение и устройство электротележек	2	2	4
2.	Назначение и устройство автотележек	2	2	4

Рабочая программа

Тема Назначение и устройство электротележек

Классификация электротележек отечественного и зарубежного производства. Назначение, расположение на машине, общее устройство и взаимодействие основных узлов и агрегатов.

Назначение, устройство и работа аккумулятора. Соединение аккумуляторов в батарею.

Напряжение и емкость аккумулятора и батареи. Кислотные и щелочные аккумуляторные батареи. Электролит; плотность электролита, способ его приготовления. Технические характеристики щелочных и кислотных аккумуляторных батарей отечественного и зарубежного производства. Сроки службы аккумуляторных батарей. Способы их зарядки. Меры безопасности при их обслуживании.

Назначение электродвигателей, устанавливаемых на электротележках. Классификация электродвигателей: по назначению - тяговые и вспомогательные; по способу возбуждения с последовательным, параллельным, смешанным возбуждением.

Устройство и работа электродвигателей постоянного тока.

Характеристика электродвигателей: мощность, питающее напряжение, величина тока, частота вращения и коэффициент полезного действия. Электродвигатели, применяемые на электротележках отечественного и зарубежного производства.

Электроаппаратура и электрические схемы.

Контроллеры, их назначение. Силовые контроллеры и контроллеры управления. Барабанные и кулачковые контроллеры; их типы, устройство, принцип работы, техническая характеристика. Конструкции, устройство и принцип работы компадоконтроллеров различных типов. Их технические характеристики.

Назначение, конструкция и принцип работы контакторов различных типов. Их технические характеристики.

Назначение, конструкция и принцип работы пусковых резисторов. Вспомогательное реле, его назначение и устройство. Указатель емкости аккумуляторной батареи, его устройство.

Штепсельный разъем; его назначение, устройство и техническая характеристика.

Назначение и устройство выключателей, фар, звукового сигнала, стоп-ключа. Приборный щит, его монтажная схема.

Электрические схемы электротележек.

Электрические цепи: силовые, оперативные и сигнально-осветительные.

Назначение рам, корпусов и шасси электротележек. Конструкции рам, корпусов и шасси электротележек без подъемного устройства с рычажным и рулевым управлением, электротележек с подъемным устройством с рычажным и рулевым управлением. Устройство платформ, кузова и кабины электротележек. Установка и крепление к шасси (раме, корпусу) узлов, механизмов и агрегатов электротележек.

Назначение и конструкция ведущих мостов. Требования, предъявляемые к ведущим мостам.

Назначение, устройство и принцип работы главной передачи, дифференциала, полуосей.

Полуоси; их типы, соединение с дифференциалом и ступицами колес. Конструкция ведущих мостов с тормозным устройством.

Редуктор, карданная и цепная передачи, их назначение и устройство. Правила регулировки передач.

Особенности конструкции ведущих мостов электротележек с электрическим дифференциалом и карданным механизмом.

Управляемые мосты, назначение, требования, предъявляемые к ним. Конструкция и устройство управляемых мостов электротележек. Подшипники, их регулировка и смазка. Крепление моста к раме (шасси). Особенности конструкции управляемого моста с четырьмя управляемыми колесами.

Назначение ходовых колес и требования, предъявляемые к ним. Ходовые колеса с пневматическими и массивными шинами. Конструкция тормозного и нетормозного ходового и вспомогательного самоустанавливающегося колеса.

Назначение и устройство ходовых роликов. Крепление колес и роликов. Регулировка и смазывание их.

Назначение и устройство пневматических шин. Размеры и обозначения шин. Внутреннее давление воздуха в шинах. Способы монтажа и демонтажа шин. Правила эксплуатации шин.

Рулевое управление. Назначение и принцип действия рулевого механизма и рулевого привода.

Рулевые тяги, их устройство.

Гидроусилитель рулевого управления, его назначение, устройство и принцип действия.

Рычажное управление электротележек, его назначение и устройство.

Конструкция рычажных управлений, их регулировка и устранение неисправностей.

Командное устройство, его назначение и принцип работы. Назначение тормозной системы, требования, предъявляемые к ней. Типы тормозных систем и принцип их действия.

Тормозная система с гидравлическим приводом, ее устройство и работа. Главный тормозной цилиндр, его назначение и устройство. Тормозная система с механическим приводом, ее устройство и работа. Назначение и устройство стояночного тормоза. Особенности устройства и работы тормозной системы, объединенной с устройством управления в тележках, управляемых с пола.

Назначение гидравлической системы, требования, предъявляемые к ней. Схемы гидравлической системы электротележек с низким подъемом. Составные элементы гидравлической системы.

Типы насосов, их устройство и работа. Конструкция силовых цилиндров, их назначение.

Распределители, масляный вентиль, их устройство и работа. Назначение, устройство и работа

дросселей и регулятора давления. Устройство и принцип действия электромагнитного клапана, предохранительного, обратного клапанов и клапана для встряхивания, масла, применяемые в гидравлической системе. Трубопроводы, резервуар и фильтры гидравлической системы. Управление и работа гидравлической системы.

Тема Назначение и устройство автотележек

Назначение, расположение на машине, общее устройство и взаимодействие основных агрегатов и узлов: двигателя, силовой передачи, ходовой части и механизма управления.

Краткая характеристика изучаемых автотележек. Преимущества и недостатки автотележек.

Типы двигателей, устанавливаемых на автотележках, их назначение. Основные механизмы и системы одноцилиндровых двухтактных двигателей, их назначение. Мертвые точки, ход поршня, рабочий объем цилиндра и степень сжатия, рабочий цикл двухтактного двигателя.

Такты и их характеристика. Фазы газораспределения. Мощность двигателя. Краткая техническая характеристика изучаемых двигателей.

Общее устройство двигателя внутреннего сгорания. Назначение и устройство картера и цилиндра двигателя. Устройство и работа коленчатого вала с маховиком, шатуна, поршня.

Передача вращения от коленчатого вала к коробке передач. Звездочки и цепь. Вентилятор и династартер, их устройство и работа. Привод спидометра, его установка.

Системы питания двигателя. Топливо, применяемое для двухтактных карбюраторных двигателей. Рабочая смесь. Требования к составу рабочей смеси при работе двигателя на разных режимах. Расход топлива. Приборы системы питания, их назначение и расположение на автотележке.

Типы карбюраторов изучаемых автотележек, их устройства и принцип действия. Главная дозирующая система, система холостого хода. Механизм привода карбюратора.

Работа карбюратора на различных режимах. Регулировочные устройства. Регулировка карбюратора.

Основные элементы электрооборудования автотележек. Назначение, устройство и эксплуатация стартерных аккумуляторных батарей. Их маркировка и обозначение. Назначение, принцип действия и устройство генераторов постоянного и переменного тока. Особенности устройства и работа династартера. Выпрямители, стабилизаторы их назначение и принцип действия.

Назначение, устройство и принцип действия реле-регулятора. Соединение реле-регулятора с генератором, и аккумуляторной батареей.

Система зажигания, ее назначение. Катушки, свечи и выключатели зажигания, их устройство и работа. Назначение, устройство и работа прерывателя. Влияние момента зажигания на мощность, экономичность и тепловой режим двигателя.

Система освещения и сигнализации автотележек. Назначение, расположение, устройство и работа приборов освещения, световой и звуковой сигнализации.

Основные элементы силовой передачи автотележек.

Передняя передача и сцепление. Передача крутящего момента механизмами силовой передачи. Назначение, устройство и работа передней передачи сцепления.

Коробка передач автотележек, ее назначение, устройство и работа. Типы коробок передач.

Промежуточная и главная передачи; их назначение, устройство и работа. Втулочно-роликовые цепи, их характеристика. Принцип действия и устройство дифференциала.

Привод к задним колесам, его назначение и устройство.

Назначение и конструкция рам автотележек. Расположение и крепление на раме основных агрегатов и узлов автотележки.

Техническая характеристика автотележек.

Назначение, устройство и работа рулевого управления. Связь рулевой трубки с передним колесом. Пружинные амортизаторы, их назначение. Назначение, устройство и принцип действия гидравлического амортизатора руля. Расположение на руле переключателя дальнего и ближнего

света, кнопок сигнала. Назначение, расположение и устройство механизмов управления сцеплением, воздушным корректором и дроссельным золотником карбюратора, ручным тормозом переднего колеса.

Ходовая часть и тормозные устройства.

Назначение, устройство и крепление колес. Пневматические шины, их назначение и устройство. Размеры и обозначения шин. Нормы давления воздуха в шинах. Регулировка задних колес, назначение подвески. Устройство и работа пружин гидравлического амортизатора.

Назначение тормозов на автотележке. Устройство и принцип действия тормозных механизмов. Привод к стояночному и ручному тормозам.

2.2. Эксплуатация и техническое обслуживание электро- и автотележек

Тематический план

№ п/п	Темы	Теоретические занятия	Практические занятия	Кол-во часов
1.	Эксплуатация электро- и автотележек	2	-	2
2.	Техническое обслуживание и ремонт электро- и автотележек	2	2	4

Рабочая программа

Тема Эксплуатация электро- и автотележек

Основные документы, регламентирующие устройство и эксплуатацию электро- и автотележек. Сроки технического обслуживания электро- и автотележек.

Требования к водителю тележки, работа по наряду-допуску. Обязанности водителя перед началом работы, во время работы, по окончании работы.

Порядок пуска и остановки двигателя. Правила трогания тележки с места и движения по прямой. Порядок изменения скорости движения и осуществления экстренного торможения, выполнения поворотов, разворотов и движения задним ходом. Правила движения по ограниченному проезду, на подъемах и спусках, движения через железнодорожные переезды. Правила вождения машин по территории дворов складов, цехов.

Основные методы и приемы разборки, укладки и штабелирования грузов в цехах и на складах. Технология пакетирования, перегрузки и перевозки грузов с использованием поддонов, строповых обвязок, эластичных конвейеров и пакетов, а также самозамыкающихся слитков.

Складирование материалов. Использование тележек для складирования сыпучих и штучных материалов. Укладка материалов в штабели и на стеллажи.

Погрузка штучных материалов и изделий в автомобили.

Загрузка сыпучих материалов. Работа на складах и в закрытых помещениях. Погрузочно-разгрузочные работы в железнодорожных вагонах, в трюмах кораблей, в автотранспорт. Укладка материалов на стеллажи. Работа в ограниченном пространстве в магазинах. Работа на эстакадах. Движение тележки с грузом. Подъем и спуск с грузом. Действия водителя тележки в аварийной ситуации.

Загрузка и разгрузка машин без грузоподъемного устройства. Правила установки машин под погрузку. Правила погрузки различных грузов, порядок их укладки на платформу и строповки. Порядок погрузки легковесных грузов, пустых ящиков и т.п., металлических болванок, мелких грузов (гвозди, шайбы, гайки, песок, кокс и т.п.), длинномерных грузов (металлические прутки, трубы и т.п.).

Погрузка, разгрузка и перегрузка грузов на машинах с грузоподъемным устройством. Правила подъезда к грузу. Правила заводки платформы под груз, отрыв груза от пола путем наклона рамы или подъема каретки. Правила подъема и наклона груза. Меры безопасности при транспортировке, разгрузке, перегрузке и складировании (штабелировании) груза.

Правила транспортировки грузов. Меры безопасности при транспортировке грузов.

Требования к техническому состоянию и оборудованию транспортных средств.

Тема Техническое обслуживание и ремонт электро- и автотележек

Система профилактического технического обслуживания. Цель и задачи планово-предупредительной системы технического обслуживания и ремонта электро- и автотележек.

Виды и периодичность технического обслуживания и ремонта дорожных электро- и автотележек.

Перечень и последовательность работ, выполняемых при ежесменном обслуживании, плановых технических обслуживаниях (ЕТО, ТО-1, ТО-2). Перечень регулировочных работ, проводимых при техническом обслуживании. Содержание и периодичность сезонного технического обслуживания (СТО). Карты смазки электро- и автотележек. Виды и марки масел и смазок. Смазочное оборудование и инвентарь. Система планово-предупредительных ремонтов (ППР). Виды ремонтов. Периодичность проведения ремонтов электро- и автотележек отечественного и зарубежного производства. Последовательность ремонтных работ. Работы, проводимые при текущем, среднем и капитальном ремонтах. Порядок испытаний и обкатки электро- и автотележек после ремонта.

2.3. Правила дорожного движения

Тематический план

№ п/п	Темы	Теоретические занятия	Практические занятия	Кол-во часов
1.	Общие положения.	1		1
2.	Дорожные знаки и их характеристика	1		1

Рабочая программа

Тема. Дорожные знаки и их характеристика

Назначение правил дорожного движения.

Термины, определения и их назначение. Общие обязанности водителя транспортных средств. Преимущество водителей транспортных средств, имеющих специальную окраску и оборудованных специальными звуковыми и световыми «сигналами». Путевые документы машиниста самоходной машины.

Тема. Дорожные знаки и их характеристика

Назначение дорожных знаков и их классификация. Предупреждающие знаки: их назначение, название и содержание. Общий признак, порядок установки предупреждающих знаков. Знаки приоритета: их название, содержание, место установки. Запрещающие знаки: внешний признак, назначение, название и содержание. Зона действия. Предписывающие знаки: назначение, название и содержание. Место установки. Информационно-указательные знаки: общее назначение, название, содержание знаков. Знаки сервиса и знаки дополнительной информации. Приоритет временного знака перед постоянным.

3. ПРАКТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ

Рабочая программа

1. Безопасность труда, пожарная безопасность и электробезопасность – 8 час.

Инструктаж по охране труда для водителя электро- и автотележек. Требования безопасности при техническом обслуживании и текущем ремонте электро- и автотележек.

Причины возникновения пожара и меры по его предупреждению. Требования безопасности при использовании горючих материалов. Назначение порошкового огнетушителя, правила пользования им при возникновении загорания. Защитное заземление и зануление оборудования.

Первая помощь пострадавшему при несчастном случае.

2. Техническое обслуживание и ремонт электро- и автотележек – 8 час.

Выполнение работ при ежемесячном техническом обслуживании электро- и автотележек. Ознакомление с требованиями безопасности при выполнении работ с применением инструмента, приспособлений, инвентаря, оборудования. Проверка готовности электро- и автотележек к работе. Проверка действия тормозов, гидравлической и механической систем, заряда аккумуляторов. Порядок сообщения сменному водителю (механику) об обнаруженных неисправностях. Обучение выполнению работ при техническом обслуживании (ТО-1).

Выполнение операций, предусмотренных ЕО. Порядок выполнения дополнительных операций, проводимых при ТО-1. Проверка состояния составных агрегатов, узлов и важнейших болтовых соединений. Выполнение операций, предусмотренных ЕО и ТО-1. Выполнение дополнительных операций, проводимых при ТО-2.

Порядок частичной разборки и демонтажа узлов. Участие в ремонте узлов и приборов электрооборудования, двигателей внутреннего сгорания автотележек, узлов силовой передачи, ходовой части автотележек, механизмов управления, узлов гидравлической системы.

3. Управление электро- и автотележкой – 8 час.

Ознакомление с расположением органов управления электро- и автотележек. Обучение плавному повороту электро- и автотележек. Обучение управлению электро- и автотележек при погрузке, выгрузке, перемещении и укладке в штабель различных грузов.

Приобретение навыков управления тележкой при движении в рабочей зоне и по территории предприятия.

4. Самостоятельное выполнение работ – 8 час.

Самостоятельное выполнение работ, предусмотренных квалификационной характеристикой водителя электро- и автотележек 2-го разряда под руководством инструктора практического обучения. Техническое обслуживание электро- и автотележек и текущий ремонт всех механизмов. Определение неисправностей в работе электро- и автотележек. Участие в проведении планово-предупредительного ремонта электро- и автотележек.

Подготовка к выполнению квалификационной пробной работы.

5. Квалификационная пробная работа – 8 час.

Управление электро- и автотележками при перемещении и укладке грузов в штабель.

Квалификационный экзамен

ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Лекционные и практические занятия со слушателями проводятся в специализированной аудитории, оснащенной мультимедиа проектором для демонстрации слайдов и учебных видеофильмов. Вдоль стен установлены витрины с узлами и механизмами. На стенах висят плакаты по разделам изучаемого материала.

Практическое обучение проводится по договору в крупных логистических компаниях, где используется современная технология, разнообразные машины и оборудование.

ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ОБУЧЕНИЯ

1. Мультимедиа проектор со слайд-пособиями

НАГЛЯДНЫЕ ПОСОБИЯ И РАЗДАТОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ

1. Стенды по безопасности дорожного движения:
 - Знаки дорожные ГОСТ Р 52290-2004: 1.Предупреждающие знаки; 2.Знаки приоритета; 3.Запрещающие знаки; 4.Предписывающие знаки; 5.Знаки особых предписаний; 6.Знаки особых предписаний; 7.Знаки сервиса; 8.Знаки дополнительной информации;
 - Средства регулирования дорожного движения ГОСТ Р 52282-2004: 1.Транспортные светофоры; 2.Опознавательные знаки.

ЛИТЕРАТУРА

Основная:

1. Водитель авто- и электропогрузчиков: учебное пособие/ Б.К. Иванов. – Ростов-на-Дону: Феникс, 2008. – 308 с.: ил. – (Начальное профессиональное образование).
2. Колесник П.А. Материаловедение на автомобильном транспорте (4-е изд., стер.) учебник. – М.: Изд. Центр «Академия», 2010. – 320 с.

Дополнительная:

1. Федеральный закон РФ "Трудовой кодекс Российской Федерации" от 30.12.2001. №197-ФЗ. (ред. от 11.10.2018.)
2. Правила по охране труда при эксплуатации промышленного транспорта. Приказ Минтруда РФ от 27 августа 2018 г. N 553н
3. Методические рекомендации. Медицинское обеспечение безопасности дорожного движения. Организация и порядок проведения предрейсовых медицинских осмотров водительских транспортных средств. Первый зам. Минздрава РФ 29.01.2003. Первый зам. министра Транспорта РФ 29.01.2003
4. Правила дорожного движения Российской Федерации. Пост. Правительства РФ от 23.10.1993 с изм.
5. ГОСТ 18962–97. Межгосударственный стандарт. Машины напольного электрифицированного транспорта. Общие технические условия/ 5-е издание. – ИПК Издательство стандартов, 2004. – 12 с.
6. Графкина М.В. Охрана труда и основы экологической безопасности: Автомобильный транспорт (1-е изд.) учеб. пособие. – М.: ИРПО; Изд. Центр «Академия», 2009. – 192 с.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ БИЛЕТЫ
к программе переподготовки рабочих по профессии
«Водитель электро- и автотележки» 2-го разряда

БИЛЕТ № 1

1. Назначение и область применения электро- и автотележек. Основные узлы машин, их назначение и конструктивные особенности.
2. Наиболее характерные неисправности в работе электро- и автотележек, их признаки, причины возникновения и способы устранения.
3. Правила поведения на территории и объектах предприятия.
4. Первая помощь при ударе молнии.

БИЛЕТ № 2

1. Назначение, устройство и принцип работы аккумулятора. Аккумуляторная батарея и ее основные характеристики.
2. Органы управления и контрольные приборы электро- и автотележек, их назначение и расположение.
3. Обязанности водителя при вождении электро- и автотележек.
4. Первая помощь при поражении глаз.

БИЛЕТ № 3

1. Способы и устройство управления электротележек отечественного и зарубежного производства.
2. Назначение и организация текущего ремонта электро- и автотележек. Работы, выполняемые при текущем ремонте.
3. Правила подъема, перемещения и укладки груза грузоподъемным механизмом или краном.
4. Первая помощь при ожогах (химических и термических).

БИЛЕТ № 4

1. Основные агрегаты и механизмы автотележек, их назначение и расположение на машине.
2. Организация технического обслуживания и ремонта электро- и автотележек на предприятии.
3. Правила движения электро- и автотележек по территории предприятия.
4. Первая помощь при венозном кровотечении.

БИЛЕТ № 5

1. Рулевое управление. Назначение и принцип действия рулевого механизма и рулевого привода электротележки.
2. Основные методы и приемы разборки, укладки и штабелирования грузов в цехах и на складах.
3. Правила безопасности при движении электро- и автотележек по пристанционным путям.
4. Первая помощь при пульсирующем кровотечении.

БИЛЕТ № 6

1. Тормозные устройства электро- и автотележек, их виды, конструкция.
2. Виды технического обслуживания электро- и автотележек в зависимости от периодичности. Объем работ, выполняемый при различных видах технического обслуживания.
3. Порядок движения электро- и автотележек по проезжей части дорог и улиц.
4. Первая помощь при укусе насекомых и пресмыкающихся.

БИЛЕТ № 7

1. Кинематика передачи движения от электродвигателя электротележки к ведущим колесам.
2. Правила перевозки и складирования различных грузов электротележками с грузоподъемными механизмами.
3. Требования безопасности к организации и содержанию рабочих мест (складирование материалов, проходы, проезды); правила хранения инструмента.
4. Первая помощь при утоплении.

БИЛЕТ № 8

1. Основные элементы силовой передачи автотележек, их назначение, устройство и работа.
2. Подготовка аккумуляторной батареи электротележки к зарядке. Зарядный ток батареи и его значение.
3. Общие требования к техническому состоянию электро- и автотележек – участникам дорожного движения.
4. Первая помощь при поражении электрическим током.

БИЛЕТ № 9

1. Электрические приводы электротележки, их типы и назначение. Схемы электроприводов.
2. Действие водителя при подготовке электро- и автотележек к работе и после окончания смены.
3. Причины аварий и несчастных случаев на производстве.
4. Первая помощь при тепловом ударе.

БИЛЕТ № 10

1. Механизм подъема электротележки, его устройство и назначение.
2. Правила пользования ручным тормозом при стоянке и на подъеме.
3. Правила поведения при возникновении возгорания в рабочей зоне.
4. Первая помощь при обморожении и общем переохлаждении.

БИЛЕТ № 11

1. Механизм наклона грузоподъемного устройства электротележки, его устройство и назначение.
2. Проверка состояния аккумуляторной батареи, и ее обслуживание.
3. Правила безопасности при подготовке аккумуляторной батареи к зарядке.
4. Первая помощь при отравлении (пищевом и угарным газом).

БИЛЕТ № 12

1. Система питания двигателя автотележки. Приборы системы питания, их назначение и расположение на автотележке.
2. Неисправности грузоподъемных устройств электротележки, их причины и способы устранения.
3. Безопасность труда при проведении технического обслуживания электро- и автотележек.
4. Первая помощь при переломах.

БИЛЕТ № 13

1. Система зажигания, ее назначение и устройство. Установка момента зажигания.
2. Основные операции при выполнении электромонтажных работ при ремонте и замене приборов электрооборудования электро- и автотележек.
3. Способы предупреждения и ликвидации пожаров. Средства пожаротушения и их применение.
4. Первая помощь при длительном сдавливании.

БИЛЕТ № 14

1. Гидравлические передачи и их использование в приводе машин. Узлы и оборудование гидравлической системы электротележек.
2. Рабочие органы грузоподъемных устройств электротележки, их конструктивные особенности и назначение.
3. Опасные и вредные производственные факторы на рабочем месте и меры по их нейтрализации.
4. Первая помощь при сотрясении головного мозга.

БИЛЕТ № 15

1. Общее устройство и принцип работы двигателя внутреннего сгорания.
2. Требования к техническому состоянию и оборудованию транспортных средств.
3. Первоочередные меры принимаемые в связи с несчастным случаем, происшедшим на производстве.
4. Первая помощь при ушибе.

РАЗРАБОТЧИК ПРОГРАММЫ

Зам. зав. отделом
профессионального обучения рабочих _____ К.Ф. Береснев

О-2.2.-0.20

**Частное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
«Институт промышленной безопасности, охраны труда и социального партнерства»**

УТВЕРЖДАЮ
Директор Института



Б.В.Егоров

2019 г.

ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБУЧЕНИЕ

ПРОГРАММА ПЕРЕПОДГОТОВКИ ПО ПРОФЕССИИ

«СТАНОЧНИК ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩИХ СТАНКОВ»

Квалификация- 3 разряд
Код профессии - 18783

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора Института

А.А.Евдокимова

" 10 " 01 2019 г.

Заместитель директора Института

В.В. Осипов

" 10 " 01 2019 г.

ОДОБРЕНО

Научно-методическим советом
Протокол № 34 от 10.01.2019г.

**Санкт-Петербург
2019**

АННОТАЦИЯ
образовательной программы профессионального обучения (ОППО)
переподготовки рабочих по профессии
«Станочник деревообрабатывающих станков» 3-го разряда

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Образовательная программа профессиональной переподготовки рабочих по профессии «Станочник деревообрабатывающих станков» 3-го разряда на основании профессионального стандарта «Станочник для работы на специализированных, специальных станках и другом специализированном оборудовании в деревообработке и производстве мебели» (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 26.12.2014 № 1165н), а также Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (ЕТКС) вып.40, 1986 г. «Общие профессии деревообрабатывающих производств» профессия «Станочник деревообрабатывающих станков» 3-го разряда.

Нормативную правовую базу для разработки ОППО составляют:

- Федеральный закон от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 18.04.2013 №292 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»;
- Устав ЧОУ ДПО ИПБОТСП;
- Локальные акты ЧОУ ДПО ИПБОТСП.

1.1. Требования к поступающим

К переподготовке допускаются лица, достигшие возраста 18 лет, прошедшие медосмотр и признанные годными по состоянию здоровья для работы на деревообрабатывающих станках.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
СТАНОЧНИКА ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩИХ СТАНКОВ

Область профессиональной деятельности

Выполнение механизированных работ с применением станков для обработки древесины в условиях деревообрабатывающих предприятий, а также технического обслуживания и ремонта деревообрабатывающих станков.

Объекты профессиональной деятельности

Объектами профессиональной деятельности слушателей являются:

- пиломатериалы сушеные как сырьё для дальнейшей обработки на станках;
- трудовые отношения и технологии деревообработки, технического обслуживания и ремонта деревообрабатывающих станков;
- первичные трудовые коллективы.

Виды профессиональной деятельности

Слушатели по профессии «Станочник деревообрабатывающих станков» готовятся к следующим видам деятельности:

- Обработка древесины на станках в соответствии с установленными допусками и посадками, шероховатостью поверхности и прочими требованиями.

- Выполнение работ на смежных операциях (подготовка рабочего места станочника, укладка измерительного и режущего инструмента по месту хранения, подноски и фиксации заготовок для обработки на станках и т.п.).
- Проведение технического обслуживания, текущего ремонта и наладки деревообрабатывающих станков различных типов и другого вспомогательного инструмента, подготовка их к работе.

3. КОМПЕТЕНЦИИ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ОППО

Выпускник, освоивший рабочую программу профессиональной подготовки, должен обладать общими компетенциями (ОК) и профессиональными компетенциями (ПК):

Общие компетенции

Код	Наименование результата обучения
ОК-1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК-2	Организовать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
ОК-3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
ОК-4	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности

Профессиональные компетенции

Код	Наименование результата обучения
ПК-1	Владеть технологией обработки древесины с помощью деревообрабатывающих станков
ПК-2	Понимать устройство и правила эксплуатации деревообрабатывающих станков
ПК-3	Выполнять правила техники безопасности при осуществлении деревообрабатывающих и прочих работ
ПК-4	Применять передовые приемы и методы труда, технологии и работать с новой техникой

В результате освоения учебной программы обучающийся

должен знать:

- > устройство, принцип действия порядок пуска и остановки обслуживаемого оборудования;
- > технические условия и государственные стандарты на сырье и обрабатываемые детали;
- > породы древесины и ее пороки, свойства древесных материалов
- > припуски и допуски на деревообработку;
- > правила установки режущего инструмента, режимы резания,
- > требования, предъявляемые к качеству, пропарки древесины;
- > назначение применяемых контрольно-измерительных инструментов, применяемых шаблонов;
- > виды и причины возникновения технического брака

должен уметь:

- > заготавливать бруски, доски, заготовки для щитов по размерам с острожкой на фуговальных станках,
- > читать чертежи и эскизы на выполнение работ;
- > выполнять наладку и регулировку станка;
- > проводить текущий ремонт, в составе ремонтной бригады станков и оборудования;

- > сверлить цилиндрические многоступенчатые и конические отверстия в деталях и заготовках;
- > осуществлять раскрой, обрезку и торцовку в размер согласно спецификации пиломатериалов, щитовых материалов, фанеры;
- > выполнять требования охраны труда и пожарной безопасности;
- > оказывать первую помощь пострадавшим при несчастном случае

4.КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК И ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Нормативный срок освоения программы – 2 недели.

Форма обучения: очная.

Продолжительность обучения – 80 час.

5. СТРУКТУРА ПРОГРАММЫ

5.1. Учебный план включает разделы и темы:

- Общепрофессиональный раздел;
- Профессиональный раздел;
- Практическое обучение (производственная практика)

Кроме того, в план включены промежуточная и итоговая аттестация.

5.2.Учебно-тематические планы и рабочие программы по темам.

Рабочие программы составлены с учетом приобретенных знаний предшествующего уровня квалификации обучаемых. Теоретическое обучение предполагает изучение тем по устройству и техническому обслуживанию деревообрабатывающих станков. Большое внимание уделяется вопросам охраны труда, профилактике травматизма, экологической и пожарной безопасности и непосредственно технологии обработки древесины на станках.

5.3.Практическое обучение.

Практическое обучение проходит в течении 40 час. в соответствии с заключенным Договором на рабочих местах предприятия, направившего рабочих на обучение, с целью комплексного освоения обучающимися всех видов профессиональной деятельности по профессии «Станочник деревообрабатывающих станков».

Администрация предприятия определяет ответственных за организацию производственной практики на предприятии и закрепляет за каждым обучающимся инструктора практического обучения из числа опытных рабочих. Инструктор ведет дневник практического обучения.

Задачей практического обучения является закрепление и совершенствование приобретенных в процессе обучения профессиональных умений и выработке навыков у обучаемых по осваиваемой профессии, развитие общих и профессиональных компетенций, освоение современных производственных процессов, адаптации обучающихся в реальных условиях деятельности конкретных организаций.

В период практического обучения осваиваются и отрабатываются приемы и способы проведения работ по раскрою, обрезке и торцовке в размер пиломатериалов под руководством инструктора и самостоятельно с использованием современных технологий, приемов и методов труда. По окончании практического обучения выполняется квалификационная (пробная) работа с целью определения уровня практической подготовки, использования передовых приемов и методов труда.

6.ОЦЕНКА И КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ОППО

Промежуточная аттестация осуществляется в форме зачёта по разделам программы.

По завершении теоретического и практического обучения проводится итоговая аттестация - квалификационный экзамен. Экзамен определяет соответствие полученных знаний, умений и навыков программе профессионального обучения. Экзамен проводится по экзаменационным билетам, прилагаемым к программе.

Лицам, прошедшим полный курс обучения и успешно сдавшим квалификационный экзамен, присваивается 3-й разряд и выдается свидетельство установленного образца по профессии «Станочник деревообрабатывающих станков».

7.ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ИМЕЕТ ПРАВО:

- изменять последовательность изучения разделов и тем учебного предмета при условии выполнения программы учебного предмета;
- увеличивать количество часов, отведенных на изучение учебных предметов и на обучение практическим навыкам эксплуатации деревообрабатывающих станков, вводя дополнительные темы и упражнения, учитывающие региональные особенности;
- объём учебной нагрузки распределять на аудиторную и внеаудиторную.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
переподготовки рабочих по профессии
«Станочник деревообрабатывающих станков» 3 р.

№ п/п	Курсы, предметы	Сроки обучения (месяцев)		Всего часов за курс обучения	Формы контроля знаний (промежуточная и итоговая аттестации)
		1-ый месяц			
		Сроки обучения (недели)			
		1	1		
		Количество часов в неделю			
1.	Общепрофессиональный раздел			16	зачет
1.1.	Основы деревообработки	8		8	
1.2.	Охрана труда и пожарная безопасность	8		8	
2.	Профессиональный раздел			16	зачет
2.1	Деревообрабатывающие станки	8		8	
2.2.	Технология деревообработки	8		8	
3.	Практическое обучение	8	32	40	Квалификационная (пробная) работа
	Итоговая аттестация		8	8	Квалификационный экзамен
	Итого	40	40	80	

ТЕМАТИЧЕСКИЕ ПЛАНЫ И РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
переподготовки рабочих по профессии
«Станочник деревообрабатывающих станков» 3р.

ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ

1. Общепрофессиональный раздел

1.1. Основы деревообработки

Тематический план

№ п/п	Темы	Теоретические занятия	Практические занятия	Кол-во часов
1.	Вводная лекция	2	-	2
2.	Основы древесиноведения и лесного товароведения	6	2	4

Рабочая программа

Тема Вводная лекция

Цели и задачи курса обучения. Распорядок дня. Программа обучения, порядок ее прохождения и аттестация. Документы, выдаваемые по итогам обучения.

Квалификационная характеристика станочника деревообрабатывающих станков 3 разряда.

Особенности деревообрабатывающего производства и важность работы станочника в нем. Перспектива развития лесного комплекса в нашей стране и мире.

Тема Основы древесиноведения и лесного товароведения

Части дерева: корни, ствол, крона. Строение ствола и древесины. Сосуды и их расположение в деревьях различных пород.

Основные физико-механические свойства древесины: плотность, пористость, цвет, запах, текстура, прочность, упругость и др.

Характерные особенности древесины различных пород.

Пороки формы ствола: сбежистость, овальность, кривизна и др.

Пороки строения древесины: косослой, крень, двойная сердцевина, трещины (метик, отлуп, морозобоина), рана (прорость, сухобокость) и др.

Общие сведения о применении древесины как строительного материала, ее особенность. Достоинства и недостатки.

Древесина модифицированная, соединенная с полимерным материалом, прессованная, обработанная химическими веществами. Придание древесине повышенной прочности, стойкости против загорания, гниения, поражения грибами и насекомыми.

Антисептирование и антипиренная обработка древесины.

Виды антисептиков и антипиренов.

Классификация лесопроductии и лесные сортименты. Лесоматериалы круглые. Приемка и учет круглых лесоматериалов. Обеспечение безопасности. Обеспечение единства измерений (ГОСТ 21524-76) (РД13-2-97), (ГОСТ 2140-81).

Пиломатериалы. Влажность пиломатериалов и припуск на сушку. Чистота обработки поверхности древесины. Маркировка, приемка и учет (ГОСТ 6564-85, ГОСТ 16588-91).

Европейские стандарты на круглые лесоматериалы и пиломатериалы. Визуальная сортировка.

1.2. Охрана труда и пожарная безопасность

Тематический план

№ п/п	Темы	Теоретические занятия	Практические занятия	Кол-во часов
1.	Законодательство об охране труда	2		2
2.	Производственный травматизм	2		2
3.	Электробезопасность	2		2
4.	Пожарная безопасность	2		2

Рабочая программа

Тема Законодательство об охране труда

Законодательство об охране труда. Права, обязанности и ответственность работников по охране труда. Обучение и инструктажи работников по правилам охраны труда. Нормативные документы по охране труда на рабочем месте. Производственный травматизм. Порядок расследования и учета несчастных случаев на производстве. Мероприятия по предупреждению производственного травматизма.

Тема Производственный травматизм

Опасные и вредные производственные факторы (движущиеся машины и механизмы, повышенная запыленность воздуха рабочей зоны, повышенный уровень шума, вибрации и т.д.). Действие опасных и вредных производственных факторов на работника и меры борьбы с ними. Предохранительные и защитные приспособления, специальная одежда, специальная обувь и другие средства индивидуальной защиты. Средства коллективной защиты. Санитарно-бытовые помещения и устройства: их назначения и состав.

Ограждения. Приводы и пусковые устройства. Тормозные устройства. Удерживающие устройства (остановы и ловители). Предохранительная, блокировочная и сигнальная техника. Расстановка оборудования в цехах. Оборудование. Режущий инструмент. Рациональная окраска помещений и оборудования.

Правила оказания первой помощи пострадавшему при несчастном случае при порезах, сдавливаниях, переломах и вывихах, термических и химических ожогах, травмах глаз, поражениях электрическим током и падениях с высоты. Способы транспортировки пострадавшего.

Тема Электробезопасность

Электробезопасность: действие электрического тока на организм человека и виды поражения электрическим током; меры безопасности при работе с электроинструментом и оборудованием; назначение и устройство заземления и зануления; первая помощь при поражении электрическим током.

Тема Пожарная безопасность

Пожарная безопасность: источники возникновения загораний, пожаров: нагрев подшипников, утечка топлива или масла и т.д. Требования пожарной безопасности:

- к содержанию территории, зданий, сооружений и установок предприятия;
- к технологическим процессам и оборудованию;
- к складам лесо- и пиломатериалов, щепа, ГСМ.

Средства пожаротушения и правила пользования ими. Ответственность за нарушение правил пожарной безопасности.

2. Профессиональный раздел

2.1. Деревообрабатывающие станки

Тематический план

№ п/п	Темы	Теоретические занятия	Практические занятия	Кол-во часов
1.	Круглопильные и ленточнопильные станки	2	-	2
2.	Продольно-фрезерные и фрезерные станки	2	-	2
3.	Шипорезные, сверлильно-пазовальные и долбежные станки	2	-	2
4.	Токарные, шлифовальные, комбинированные станки и обрабатывающие центры	2	-	2

Программа

Тема Круглопильные и ленточнопильные станки

Классификация и составные части станков. Базирующие устройства. Механизмы резания. Механизмы подачи. Приводы. Ограждения, органы управления, устройства для смазывания.

Назначение и виды круглопильных станков. Виды круглых пил. Станки для поперечного раскроя. Станки для продольного раскроя. Станки для предварительного раскроя листовых материалов. Станки для смешанного раскроя. Станки для чистового раскроя.

Назначение и устройство ленточнопильных столярных станков. Виды ленточных пил ленточнопильных станков. Вертикальные ленточнопильные станки. Горизонтальные ленточнопильные станки. Ленточнопильные делительные станки.

Тема Продольно-фрезерные и фрезерные станки

Назначение и виды продольно-фрезерных станков. Режущие инструменты продольно-фрезерных станков. Фуговальные станки. Рейсмусовые станки. Четырехсторонние станки.

Назначение фрезерных станков. Виды режущих инструментов фрезерных станков. Фрезерные станки с нижним расположением шпинделя. Фрезерные станки с верхним расположением шпинделя.

Тема Шипорезные, сверлильно-пазовальные и долбежные станки

Назначение и виды шипорезных станков. Виды шипорезного инструмента шипорезных станков. Устройство рамных шипорезных станков. Шипорезные станки для изготовления клиновых и ящичных прямых шипов.

Назначение и виды сверлильно-пазовальных станков. Виды режущих инструментов сверлильно-пазовальных станков. Вертикальные сверлильно-пазовальные станки. Горизонтальные сверлильно-пазовальные станки. Многошпиндельные горизонтально-вертикальные сверлильно-пазовальные станки.

Назначение, виды и режущий инструмент долбежных станков. Конструкция станков.

Тема Токарные, шлифовальные, комбинированные станки и обрабатывающие центры

Назначение и виды токарных станков. Режущий инструмент токарных станков. Конструкция токарных станков.

Назначение и виды шлифовальных станков. Инструменты шлифовальных станков. Узколенточные шлифовальные станки. Широколенточные шлифовальные станки. Дисковые (комбинированные) шлифовальные станки.

Назначение и виды комбинированных и универсальных станков. Многопозиционные обрабатывающие центры с ЧПУ.

2.2 Технология деревообработки

Тематический план

№ п/п	Темы	Теоретические занятия	Практические занятия	Кол-во часов
1.	Пиление древесины	2		2
2.	Фрезерование древесины	2		2
3.	Сверление древесины	2		2
4.	Комбинированная обработка древесины	2		2

Рабочая программа

Тема Пиление древесины

Основные понятия, назначения и способы деревообработки.

Резание одиночным резцом. Грани и кромки резца. Углы заточки и установки резца. Перерезание волокна и годового кольца ствола дерева. Угол встречи резца с волокнами. Напряженное состояние лезвия. Распределение сил трения. Тепловые и температурные явления при резании. Электрохимические явления при резании.

Тема Фрезерование древесины

Понятие о технологическом процессе. Значение технологических карт. Этапы подготовки и проведения операций технологического процесса.

Рихтовка на фуговальном станке. Строгание под прямым углом на фуговальных станках.

Строгание дисками по точно заданным размерам в приспособлениях. Строгание с отбором шпунта, гребня или четверти. Строгание на станках с ручной подачей. Фрезерование шпунта и прямого ящичного шипа.

Тема Сверление древесины

Значение правильной подготовки деревообрабатывающих станков к работе. Экономика и эргономика деревообработки.

Сверление отверстий в узлах и деталях на одношпиндельных и многошпиндельных станках с механической подачей. Выборка гнезд в деталях и узлах на сверлильно-пазовальных и цепнодолбежных станках. Сверление цилиндрических многоступенчатых и конических отверстий. Сверление отверстий под фурнитуру. Сверление гнезд. Правила заточки сверл.

Тема Комбинированная обработка древесины

Использование отходов лесопильно-деревообрабатывающего производства. Утилизация отходов: топливные брикеты, технологическая щепа, упаковочная стружка и прочее.

Обточка со шлифовкой. Многопозиционная обработка.

3. ПРАКТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ

3.1. Производственная практика

Рабочая программа

1. Вводное занятие – 8 час.

Значение и роль производственного обучения в формировании квалифицированных рабочих кадров. Порядок прохождения производственного обучения.

Изучение инструкций по охране труда для станочника деревообрабатывающих станков, мероприятий по предупреждению травматизма, загораний и мер по ликвидации пожара.
Обеспечение спецодеждой и средствами индивидуальной защиты.

2. Обучение безопасным приемам и методам работ – 8 час.

Инструктаж на рабочем месте по безопасным методам работ. Подготовка рабочего места станочника деревообрабатывающих станков, подstopные и складочные места.

Ознакомление с руководством по эксплуатации деревообрабатывающих станков. Подготовка их к работе. Проверка наличия оградительной техники, блокировочных и сигнальных устройств, технологической оснастки, обеспечивающей безопасное производство работ.

Подбор режущего инструмента, подготовка и установка режущего инструмента и приспособлений.

Выбор режима работы деревообрабатывающего станка. Настройка. Первоначальный пуск. Проверка работы станка на холостом ходу.

Работа на деревообрабатывающих станках.

Техническое обслуживание деревообрабатывающих станков.

3. Самостоятельное выполнение заданий – 16 час

Самостоятельное выполнение работ на деревообрабатывающих станках различного назначения (под руководством инструктора или в составе бригады), предусмотренных квалификационной характеристикой.

Освоение передовых приемов и методов труда. Выполнение работ при соблюдении технических условий, правил охраны труда и пожарной безопасности. Контроль качества выполняемых работ. Самостоятельное устранение брака в работе

4. Квалификационная пробная работа – 8 час.

Заготовка досок, брусков для щитов по размерам с чертежа для последующей их острожки на фуговальном станке, согласно техническим условиям и государственным стандартам, а также требованиям охраны труда и пожарной безопасности.

Квалификационный экзамен

ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Лекционные и практические занятия со слушателями проводятся в специализированной аудитории, оснащенной мультимедиапроектором для демонстрации слайдов и учебных видеофильмов. Вдоль стен установлены витрины с образцами дереворежущих инструментов. На стенах висят плакаты по разделам изучаемого материала.

Для контроля усвоения полученных знаний в компьютерном классе работает программа-тренажер «Безопасность в деревообработке».

Производственная практика проводится на крупных деревообрабатывающих заводах, где применяется современная технология, разнообразные станки и оборудование.

ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ОБУЧЕНИЯ

1. Мультимедиапроектор со слайд-пособиями по программе «Станочник деревообрабатывающих станков».
2. Видеопособия по технике безопасности и охране труда (на деревообрабатывающем предприятии). Кассета №6. – Казань: ИЦ «Энергопрогресс», ПЭО «Татэнерго».
3. Компьютерная программа-тренажер «Безопасность труда при деревообработке» Сер. Наглядная техника безопасности. Мультимедийные компьютерные обучающие программы. Вып.10. – СПб.: Петербургский государственный университет путей сообщения, 2005.
4. CD-диск Деревообработка / Сушка. Хранение и защита древесины. Технология деревообработки. – Новосибирск: ООО «Терра», 2005.

НАГЛЯДНЫЕ ПОСОБИЯ И РАЗДАТОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ

1. Плакаты Изд-ва ООО «АГОЛ плюс», цветные, 60 X 90.

«Деревообрабатывающие станки». – 24 шт.:

- горизонтальный сверлильно-пазовальный станок СВПП-2;
- двухпильный концеварвнительный станок Ц2К12;
- двухсторонние рамные шипорезные станки;
- двухсторонний ящичный шипорезный станок Ш2ПА-2;
- круглопильный станок с вальцово-дисковой подачей ЦА-2;
- ленточнопильные станки;
- ленточные шлифовальные станки;
- односторонние рамные шипорезные станки;
- односторонний ящичный шипорезный станок ШПК-40;
- рейсмусовые станки;
- сверлильный станок СвП-2;
- станок сверлильный многшпиндельный горизонтально-вертикальный;
- станок прирезной однопильный ЦДК4-3;
- станок торцовочный суппортный ЦПА-40;
- станок торцовочный шарнирно-маятниковый ЦМЭ-3;
- токарные и круглопалочные станки;
- форматные станки;
- фрезерные станки с нижним расположением шпинделя;
- фрезерно-копировальный станок ВФК-2;
- фрезы;
- фуговальные станки;
- четырехсторонние продольно-фрезерные станки;
- широколенточный шлифовальный станок ШлК8;
- шлифовальный станок с дисками и бобиной ШлДБ-4

2. Плакаты Изд-ва ООО «АГОЛ плюс», цветные, 60 X 90.

«Безопасность труда при деревообработке». – 5 шт.:

- долбление и сверление;
- пиление древесины;
- пожарная безопасность;
- строгание древесины;
- фрезерование и шлифование.

3. Плакаты Изд-ва ООО «АГОЛ плюс», цветные, 60 X 90.

«Соблюдайте правила техники безопасности». – 4 шт.:

- при строгании древесины;
- при пилении древесины;
- при работе на токарном станке по обработке древесины;
- при долблении древесины.

ЛИТЕРАТУРА

Основная:

1. Материаловедение для профессий, связанных с обработкой древесины. Учебн. для нач. проф. образования (8-е изд., стер.)/ Б.А. Степанов. – М.: Изд. центр "Академия", 2013. – 328 с.
2. Деревообрабатывающие станки и инструменты: Учебник для сред. проф. образования (6-е изд.)/ В.В. Амалицкий, В.В. Амалицкий. – М.: Издательский центр «Академия», 2011.

Дополнительная:

1. Федеральный закон РФ "Трудовой кодекс Российской Федерации" от 30.12.2001. №197-ФЗ (ред. от 11.10.2018.)
2. Правила по охране труда в лесозаготовительном, деревообрабатывающем производствах и при выполнении лесохозяйственных работ. Утв.02.11.2015. № 835н.
3. Охрана труда (деревообработка) Учеб. пособие, (1-е изд.) /Обливин В.Н. – М.: Изд. центр "Академия", 2010. – 288 с.
4. Глебов И.Т. Резание древесины. Учебное пособие. – СПб.: «Лань», 2010.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ БИЛЕТЫ
к программе переподготовки рабочих по профессии
«Станочник деревообрабатывающих станков» 3-го разряда

Билет №1

1. Классификация деревообрабатывающих станков.
2. Средства и мероприятия по защите от поражения электрическим током.
3. Права и обязанности станочника в области охраны труда и ответственность за нарушение требований по охране труда.

Билет №2

1. Устройство деревообрабатывающего станка.
2. Требования безопасности к организации и содержанию рабочих мест (складирование материалов, заготовок, содержание проходов, проездов).
3. Обязанности станочника по охране труда перед началом работы.

Билет №3

1. Назначение деревообрабатывающего станка.
2. Требования безопасности, к технологическому процессу обработки древесины.
3. Обязанности станочника по охране труда во время работы.

Билет №4

1. Основные конструктивные элементы деревообрабатывающих станков.
2. Организация рабочего места станочника.
3. Действия станочника при возникновении пожара (загорания).

Билет №5

1. Характеристика современных деревообрабатывающих станков.
2. Организация технического обслуживания деревообрабатывающего станка.
3. 11. Обязанности станочника по охране труда по окончании работы.

Билет №6

1. Виды и способы обработки древесины.
2. Защитное заземление деревообрабатывающего станка как основной технический способ и средство защиты от поражения электрическим током.
3. Требования, предъявляемые при приеме на работу в качестве станочника.

Билет №7

1. Нормативные документы для выполнения работ на деревообрабатывающем станке.
2. Требования к технологической оснастке деревообрабатывающего станка.
3. Первая помощь пострадавшему при несчастном случае (по выбору экзаменуемого).

Билет №8

1. Свойства древесных материалов.
2. Устройства для безопасного выполнения работ на деревообрабатывающих станках.
3. Требования пожарной безопасности, предъявляемые к рабочему месту станочника.

Билет №9

1. Породы древесины и ее пороки.
2. Требования к дереворежущему инструменту.
3. Виды и назначение средств индивидуальной защиты станочника.

Билет №10

1. Применение древесины в качестве строительного материала.
2. Порядок установки дереворежущего инструмента.
3. Требования производственной санитарии к рабочему месту станочника.

Билет №11

1. Физико-механические свойства древесины.
2. Порядок настройки деревообрабатывающего станка.
3. Действия работника при несчастном случае или возникновении аварийной ситуации.

Билет №12

1. Пороки формы ствола.
2. Средства механизации процесса удаления отходов древесины.
3. Порядок допуска станочника к выполнению самостоятельных работ.

Билет №13

1. Виды брака и причины его возникновения в процессе деревообработки.
2. Специальные требования безопасности к конкретной группе деревообрабатывающих станков (по усмотрению экзаменующего).
3. Организация обучения и инструктирования работников по охране труда.

Билет №14

1. Назначение и виды контрольно-измерительных инструментов.
2. Допуски и припуски при обработке древесины.
3. Опасные производственные факторы на рабочем месте и меры по их предотвращению.

Билет №15

1. Государственные стандарты и технические условия на сырье и продукцию.
2. Вредные производственные факторы на рабочем месте станочника и мероприятия по улучшению условий труда.
3. Приемы оказания первой помощи при поражении электрическим током.

РАЗРАБОТЧИК ПРОГРАММЫ

Заместитель заведующего отделом
профессиональной подготовки _____ Береснев К.Ф.

**Частное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
«Институт промышленной безопасности, охраны труда и социального партнерства»**

УТВЕРЖДАЮ

Директор



Б.В.Егоров
2019 г.

**ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБУЧЕНИЕ
ПРОГРАММА ПЕРЕПОДГОТОВКИ РАБОЧИХ ПО ПРОФЕССИИ**

«ВОДИТЕЛЬ ПОГРУЗЧИКА»

**Квалификация - 3 разряд
Код профессии - 11453**

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель директора Института

 А.А.Евдокимова

" 10 " 01 2019 г.

Заместитель директора Института

 В.В. Осипов

" 10 " 01 2019 г.

ОДОБРЕНО

Научно-методическим советом
Протокол № 34 от 10.01.2019 г.

Санкт-Петербург
2019 г.

АННОТАЦИЯ
образовательной программы профессионального обучения (ОППО)
переподготовки рабочих по профессии
«Водитель погрузчика» 3-го разряда

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Образовательная программа профессиональной переподготовки рабочих по профессии «Водитель погрузчика» 3 разряда (аккумуляторного электропогрузчика и электроштабелера) разработана на основании профессионального стандарта «Механизатор комплексной бригады на погрузочно-разгрузочных работах железнодорожного транспорта» (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 16.03.2018 № 155н), ЕТКС, а также норм и правил безопасной эксплуатации погрузчиков и выполнения погрузочно-разгрузочных работ.

Нормативную правовую базу для разработки ОППО составляют:

- Федеральный закон от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 18.04.2013 №292 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»;
- Устав ЧОУ ДПО «ИПБОТСП»;
- Локальные акты ЧОУ ДПО «ИПБОТСП».

1.1. Требования к поступающим

К переподготовке допускаются лица, достигшие возраста 18 лет, прошедшие медосмотр и признанные годными по состоянию здоровья для работы в качестве водителя погрузчика.

**2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
ВОДИТЕЛЯ ПОГРУЗЧИКА**

Область профессиональной деятельности

Выполнение погрузочно-разгрузочных работ и перемещения грузов по территории складов, цехов, железнодорожных станций, морских и речных портов.

Объекты профессиональной деятельности

Объектами профессиональной деятельности слушателей являются:

- погрузчики и штабелёры различных систем, и перевозимые ими грузы;
- трудовые отношения в области технологии погрузочно-разгрузочных работ и перемещения грузов;
- первичные трудовые коллективы.

Виды профессиональной деятельности

Слушатели по профессии «Водитель погрузчика» 3-го разряда готовятся к следующим видам деятельности:

- управление аккумуляторными электропогрузчиками и электроштабелерами различных систем, их грузоподъемными устройствами и приспособлениями.
- выполнение работ на смежных операциях (захват, крепление, фиксация и укладка транспортируемых грузов, оформление документов на прием и сдачу груза и т.п.).
- проведение технического обслуживания и текущего ремонта погрузчика.

3. КОМПЕТЕНЦИИ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ОППО

Слушатель, освоивший рабочую программу профессиональной подготовки, должен обладать общими компетенциями (ОК) и профессиональными компетенциями (ПК):

Общие компетенции

Код	Наименование результата обучения
ОК-1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК-2	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.
ОК-3	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.
ОК-4	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.
ОК-5	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами и, руководством
ОК-6	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности

Профессиональные компетенции

Код	Наименование результата обучения
ПК-1	Проводить подготовку погрузчиков и их механизмов к работе.
ПК-2	Проверять без груза работу органов управления, блокировочных устройств, приборов безопасности, систем и механизмов погрузчиков и штабелёров.
ПК-3	Управлять технологическим процессом погрузки-выгрузки и транспортировки грузов с помощью погрузчиков и штабелёров.
ПК-4	Знать устройство и правила эксплуатации погрузчиков различных систем.
ПК-5	Выполнять правила техники безопасности при осуществлении погрузки-выгрузки, перемещения грузов и прочих работ.
ПК-6	Применять передовые приемы и методы труда, технологии и работать с новой техникой.

В результате освоения учебной программы обучающийся

Должен знать:

- устройство аккумуляторного погрузчика (штабелера)
- способы погрузки, выгрузки грузов с установкой на место складирования
- правила подъема, перемещения и укладки грузов
- правила движения по территории предприятия
- правила движения по пристанционным путям
- установленную сигнализацию
- элементарные сведения по электротехнике

Должен уметь:

- управлять аккумуляторными погрузчиками (штабелерами)
- управлять специальными грузозахватными механизмами и приспособлениями
- производить погрузку, выгрузку, перемещение и укладку в штабель грузов
- производить техническое обслуживание и текущий ремонт погрузчика (штабелера)
- определять неисправности в работе погрузчика и их устранение
- устанавливать и заменять съемные грузозахватные приспособления
- производить зарядку аккумуляторов

4. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК И ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Нормативный срок освоения программы – 4 недели.

Форма обучения: очная.

Продолжительность обучения – 160 час.

5. СТРУКТУРА ПРОГРАММЫ

5.1. Учебный план включает разделы и темы:

- Общепрофессиональный раздел;
- Профессиональный раздел;
- Практическое обучение (производственная практика)

Кроме того, в план включены промежуточная и итоговая аттестация.

5.2. Учебно-тематические планы и рабочие программы по темам.

Рабочие программы составлены с учетом приобретенных знаний предшествующего уровня квалификации обучаемых. Теоретическое обучение предполагает изучение тем по устройству и техническому обслуживанию погрузчика. Большое внимание уделяется вопросам охраны труда, профилактике травматизма, экологической и пожарной безопасности, технологии погрузочно-разгрузочных работ и непосредственно правилам дорожного движения при управлении погрузчиком.

5.3. Практическое обучение.

Практическое обучение включает в себя: учебную практику (производственное обучение) в мастерских, на полигонах и производственную практику в организациях. На практическое обучение отведено 104 час, целью которого является комплексное освоение обучающимся всех видов профессиональной деятельности по профессии «Водитель погрузчика».

Учебная практика при переподготовке рабочих по профессии «Водитель погрузчика» 3-го разряда составляет 24 часа, так как предполагает наличие у слушателей определенных практических навыков и умений, полученных ранее при профессиональной подготовке по родственным профессиям. Задачей учебной практики является закрепление приобретенных теоретических знаний. За этот период слушатели овладевают практическими навыками производства работ на погрузчике.

Производственная практика проходит, в соответствии с заключенным Договором, на рабочих местах предприятия направившего рабочих на обучение, в пределах рабочего времени, установленного законодательством о труде для работников данной профессии. Администрация предприятия определяет ответственных за организацию производственной практики на предприятии и закрепляет за каждым обучающимся инструктора производственного обучения из числа опытных рабочих. Инструктор ведет дневник производственной практики.

Задачей производственной практики (80 часов) является закрепление и совершенствование приобретенных в процессе обучения профессиональных умений и выработка навыков у обучаемых по осваиваемой профессии, развитие общих и профессиональных компетенций, освоение современных производственных процессов, адаптации обучающихся в конкретных условиях деятельности организаций.

По окончании производственной практики выполняется квалификационная (пробная) работа с целью определения уровня практической подготовки, использования передовых приемов и методов труда.

6. ОЦЕНКА И КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ОППО

Промежуточная аттестация осуществляется в форме зачёта по разделам программы.

По завершении теоретического и практического обучения проводится итоговая аттестация - квалификационный экзамен. Экзамен определяет соответствие полученных знаний, умений и навыков программе профессионального обучения. Экзамен проводится по экзаменационным билетам, прилагаемым к программе.

Лицам, прошедшим полный курс обучения и успешно сдавшим квалификационный экзамен, присваивается 3-й разряд и выдается свидетельство установленного образца по

профессии «Водитель погрузчика» (аккумуляторного электропогрузчика и электроштабелера).

7. ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ИМЕЕТ ПРАВО:

- изменять последовательность изучения разделов и тем учебного предмета при условии выполнения программы учебного предмета;
- увеличивать количество часов, отведенных на изучение учебных предметов и на обучение практическим навыкам управления погрузчиком, вводя дополнительные темы и упражнения, учитывающие региональные особенности;
- объём учебной нагрузки распределять на аудиторную и внеаудиторную.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
переподготовки рабочих по профессии «Водитель погрузчика» 3-го разряда

№ п/п	Курсы, предметы	Сроки обучения (месяцев)				Всего час. за курс обучения	Формы контроля знаний (промежуточ ная и итоговая аттестации)
		1-ый месяц					
		Сроки обучения (недели)					
		1	1	1	1		
		Количество часов в неделю					
1.	Общепрофессиональ ный раздел					12	зачет
1.1.	Охрана труда и пожарная безопасность	8				8	
1.2.	Оказание первой помощи	4				4	
2.	Профессиональный раздел					28	зачет
2.1.	Устройство и назначение аккумуляторных погрузчиков	16				16	
2.2.	Эксплуатация и техническое обслуживание аккумуляторных погрузчиков	4				4	
2.3.	Правила дорожного движения	8				8	
	Промежуточная аттестация		8			8	экзамен
3.	Практическое обучение					104	
3.1.	Учебная практика (производственное обучение в мастерских, на учебных участках)		24			24	
3.2.	Производственная практика (в организациях)		8	40	32	80	Квалифика ционная работа
	Итоговая аттестация				8	8	Квалифика ционный экзамен
	Итого	40	40	40	40	160	

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЕ ПЛАНЫ И РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ
переподготовки рабочих по профессии «Водитель погрузчика» 3-го разряда

ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ

1. ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ РАЗДЕЛ

1.1. Охрана труда и пожарная безопасность

Тематический план

№ п/п	Темы	Теоретические занятия	Практические занятия	Кол-во часов
1.	Законодательство об охране труда	2		2
2.	Производственный травматизм	2		2
3.	Электробезопасность	2		2
4.	Пожарная безопасность	2		2

Программа

Тема Законодательство об охране труда

Законодательство об охране труда. Права, обязанности и ответственность работников по охране труда. Обучение и инструктажи работников по охране труда. Нормативные документы по охране труда на рабочем месте.

Тема Производственный травматизм

Производственный травматизм. Порядок расследования и учета несчастных случаев на производстве. Мероприятия по предупреждению производственного травматизма.

Действие опасных и вредных производственных факторов на работника и меры борьбы с ними. Предохранительные и защитные приспособления, специальная одежда, специальная обувь и другие средства индивидуальной защиты. Средства коллективной защиты. Санитарно-бытовые помещения и устройства: их назначения и состав

Тема Электробезопасность

Электробезопасность: действие электрического тока на организм человека и виды поражения электрическим током; меры безопасности при работе с электроинструментом и оборудованием; назначение и устройство заземления и зануления.

Тема Пожарная безопасность

Пожарная безопасность: источники возникновения загораний, пожаров: нагрев подшипников, утечка масла и т.д. Требования пожарной безопасности:

- к содержанию территории, зданий, сооружений и установок предприятия;
- к технологическим процессам и оборудованию;
- к складам, ГСМ.

Средства пожаротушения и правила пользования ими. Ответственность за нарушение правил пожарной безопасности.

1.2. Оказание первой помощи

Тематический план

№ п/п	Темы	Теоретические занятия	Практические занятия	Кол-во часов
1.	Общие правила оказания первой помощи	2		2
2.	Практические занятия по оказанию первой помощи		2	2

Программа

Тема. Общие правила оказания первой помощи

Правила оказания первой помощи пострадавшему при несчастном случае при порезах, сдавливаниях, переломах и вывихах, термических и химических ожогах, травмах глаз, поражениях электрическим током и падениях с высоты. Способы транспортировки пострадавшего.

Тема. Практические занятия по оказанию первой помощи

Отработка навыков оказания первой помощи пострадавшему при несчастном случае на компьютеризованном роботе-тренажере «Гоша». Проведение искусственного дыхания. Массаж сердца. Имобилизация конечности. Сдача зачета в автоматическом режиме компьютерной оценки успешности оказания первой помощи на тренажере.

2. ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ РАЗДЕЛ

2.1. Устройство и назначение аккумуляторных погрузчиков

Тематический план

№ п/п	Темы	Теоретические занятия	Практические занятия	Кол-во часов
1.	Назначение и виды аккумуляторных погрузчиков (электроштабелеров)	2		2
2.	Устройство аккумуляторных погрузчиков (электроштабелеров)	2	2	4
3.	Гидравлический привод аккумуляторных погрузчиков (электроштабелеров)		2	2
4.	Электрооборудование аккумуляторных погрузчиков (электроштабелеров)	2	2	4
5.	Сменные грузозахватные приспособления аккумуляторных погрузчиков	2	2	4

Программа

Тема. Назначение и виды аккумуляторных погрузчиков (электроштабелеров)

Назначение аккумуляторных погрузчиков и электроштабелеров. Расположение грузоподъемника и рабочего органа.

Классификация аккумуляторных погрузчиков и электроштабелеров по конструктивному исполнению. Особенности устройства и работы трех- и четырехколесных погрузчиков. Технические характеристики аккумуляторных погрузчиков и штабелера. Назначение специальных оболочек и уплотнений, закрывающих механизмы и детали погрузчиков. Материалы, применяемые для защиты поверхностей деталей и узлов от коррозии.

Тема. Устройство аккумуляторных погрузчиков (электроштабелеров)

Основные механизмы погрузчика и штабелера, их назначение, конструкция; приборы и аппаратура.

Порядок передачи движения от электродвигателя к передним колесам погрузчика и штабелера. Управляемый мост. Назначение, устройство, порядок крепления к корпусу.

Рулевое управление. Порядок управления погрузчиком и штабелером. Назначение, тип рулевого штурвала, рукоятки. Конструкция рулевого механизма. Устройство заднего моста погрузчиков. Область применения и преимущество привода с рулевой трапецией к задним управляемым колесам. Конструкция колеса погрузчика, назначение протектора на

поверхности шины. Преимущества и недостатки резиновых шин в сравнении с пневматическими.

Конструкция тормозного устройства ведущих колес погрузчика и штабелера. Порядок работы независимых гидравлического и механического тормозов. Особенности устройства, принцип действия, порядок управления стояночным тормозом.

Грузоподъемный механизм. Основные узлы, их конструкция и крепление.

Механизм наклона у погрузчиков различных моделей.

Тема. Гидравлический привод аккумуляторных погрузчиков (электроштабелеров)

Понятие о гидравлическом приводе. Основные механизмы и элементы гидравлического привода. Рабочие жидкости, применяемые в гидроприводе.

Гидравлические передачи и их использование в приводе машин. Принципиальные схемы открытых и закрытых систем объемных гидропередач.

Гидравлические системы погрузчиков и штабелеров. Узлы и оборудование гидравлической системы, их работа и взаимодействие.

Особенности устройства узлов и механизмов гидравлического привода изучаемых моделей аккумуляторных погрузчиков и электроштабелеров.

Тема. Электрооборудование аккумуляторных погрузчиков (электроштабелеров)

Схема электрооборудования аккумуляторных погрузчиков и электроштабелеров и ее основные элементы. Источник электрической энергии погрузчика и штабелера. Типы аккумуляторных батарей погрузчиков и штабелеров различных моделей и их характеристика. Потребители электроэнергии. Электрическая аппаратура, установленная на погрузчиках и штабелерах.

Применение электропривода на погрузчиках и штабелерах. Конструктивные различия приводов погрузчиков и штабелеров. Принципиальные и монтажные схемы электрооборудования погрузчиков и штабелеров. Порядок управления электрооборудованием.

Причины недопустимости одновременной работы привода движения и привода грузоподъемника. Ситуация, при которой допустима совместная кратковременная работа двигателя движения и двигателя гидронасоса.

Порядок выполнения подъема и укладки груза с пониженными скоростями рабочих движений грузоподъемника.

Схема включения электрической цепи погрузчика и штабелера с изменением частоты вращения электродвигателей передвигения путем применения резисторов и переключения обмоток возбуждения электродвигателя на параллельное и последовательное соединение. Особенности работы схем у погрузчиков и штабелеров различных моделей.

Электрические приводы погрузчиков и штабелеров. Тип и основные данные электродвигателей. Назначение, типы, схемы электроприводов.

Аккумуляторные батареи. Основные показатели аккумуляторных батарей: емкость, напряжение и плотность электролита. Устройство щелочных и кислотных аккумуляторов. Правила заливки электролита в аккумулятор. Проверка уровня и плотности электролита. Периодичность замены электролита. Продолжительность работы аккумуляторных батарей.

Зарядные устройства, их виды и назначение. Зарядка аккумуляторных батарей. Процесс преобразования переменного тока в постоянный. Схема выпрямления переменного тока.

Правила зарядки и разрядки батарей. Схемы включения батарей на зарядку и разрядку. Режимы ведения зарядки и их контроль.

Меры безопасности при работе с электролитом и обслуживании аккумуляторных батарей.

Тема. Сменные грузозахватные приспособления аккумуляторных погрузчиков

Грузозахватные приспособления, применяемые при переработке различных видов грузов. Сменное оборудование, применяемое на погрузчиках: вилы; сталкиватели; штыревые захваты; безблочные стрелы; боковые захваты; верхние прижимы

Назначение, область применения, влияние применения сменных грузозахватных приспособлений на производительность погрузчика, сохранность груза, формирование штабелей. Порядок монтажа сменных грузозахватных приспособлений на погрузчик. Конструкция сменных грузозахватных приспособлений, правила их регулировки, порядок работы.

2.2. Эксплуатация и техническое обслуживание аккумуляторных погрузчиков

Тематический план

№ п/п	Темы	Теоретические занятия	Практические занятия	Кол-во часов
1.	Эксплуатация аккумуляторных погрузчиков (электроштабелеров)	2		2
2.	Техническое обслуживание и текущий ремонт аккумуляторных погрузчиков (электроштабелеров)	2		2

Программа

Тема. Эксплуатация аккумуляторных погрузчиков (электроштабелеров)

Порядок подготовки погрузчика и штабелера к работе. Правила проверки исправности тормозов, рулевого управления, передаточных механизмов и захватных приспособлений.

Правила управления погрузчика и штабелера. Начало движения. Порядок замыкания цепи управления. Сигнализация, применяемая при движении погрузчика и штабелера. Правила установки рычага реверса в рабочее положение. Порядок регулирования скорости движения погрузчика и штабелера. Правила переключения скорости. Операции, выполняемые при изменении направления движения. Порядок выполнения поворота погрузчика и штабелера. Правила управления погрузчиком и штабелером при торможении. Операции, выполняемые при подъеме и опускании груза. Проверка перед подъемом положения груза. Обеспечение устойчивого положения груза на грузоподъемнике. Правила подъема и опускания груза. Операции, выполняемые при наклоне груза.

Методы работы с грузами. Правила обеспечения при подъеме и транспортировке грузов, устойчивости погрузчика и штабелера, предотвращения повреждения груза, погрузчика и штабелера. Порядок складирования и штабелирования груза. Укладка груза на поддоны. Порядок установки ширины вилок по габаритам упаковки груза. Надевание на вилы металлического поддона или удлинителей вилок. Порядок подъезда к грузу, подвода вилок под груз, подъема груза для транспортировки, движения с грузом. Допустимый поперечный наклон погрузчика и штабелера во время движения. Положение подъемного механизма с грузом при нахождении погрузчика и штабелера в местах разгрузки. Порядок управления движением грузоподъемника, управления движением погрузчика и штабелера при опускании груза на штабель или пол. Правила управления механизмами погрузчика и штабелера при укладке груза в штабель и снятия со штабеля. Особенности укладки груза в штабель при помощи сталкивателя. Порядок применения специальных поддонов. Грузы, перерабатываемые без приспособлений.

Особенности эксплуатации погрузчиков в зимних условиях.

Тема. Техническое обслуживание и текущий ремонт аккумуляторных погрузчиков (электроштабелеров)

Необходимость соответствия режима работы погрузчика и штабелера его конструктивным особенностям. Средства продления срока службы, повышения износоустойчивости быстроизнашивающихся деталей погрузчика и штабелера. Значение современного и качественного технического обслуживания погрузчиков и штабелеров, соблюдения графиков и его проведения.

Причины, вызывающие возникновение неисправностей в процессе эксплуатации погрузчиков и штабелеров. Зависимость нарастания износа деталей погрузчика и штабелера от длительности его работы. Периоды приработки трущихся поверхностей деталей. Особенности работы погрузчика при повышенном износе его деталей.

Назначение и режимы обкатки. Правила проведения тренировочных циклов аккумуляторной батареи и обкатки погрузчика и штабелера. Порядок осмотра, регулировки и смазывания погрузчика и штабелера после обкатки.

Значение содержания погрузчиков и штабелера при их эксплуатации в состоянии, при котором они подвержены только естественному износу. Понятие об аварийном износе. Изменения, происходящие в деталях при их износе. Величина износа, при которой детали требуют ремонта. Признаки предельно допускаемого износа.

Значение системы планово-предупредительного ремонта (ППР). Основные понятия и определения в системе ППР. Ремонтный цикл. Структура ремонтного цикла. Межремонтный период. Средний ремонт. Капитальный ремонт. Структура ремонтного цикла для аккумуляторных погрузчиков и штабелера, место проведения ремонта, объем работ, выполняемых при текущих, среднем и капитальном ремонте.

Виды и периодичность технического обслуживания. Операции, выполняемые водителем перед началом работы погрузчика и штабелера, при еженедельном и ежемесячном техническом обслуживании. Порядок регулировки механизмов в процессе работы погрузчиков и штабелеров.

Порядок смазывания погрузчиков и штабелеров, Смазывание деталей и механизмов в соответствии со схемой и картой периодичности, применения рекомендуемых сортов масел. Основные характеристики масел. Масла и смазки, применяемые для смазывания и замены смазки.

Техническое обслуживание электрооборудования. Значение соблюдения правил управления и обслуживания электродвигателей и электрической аппаратуры. Периодичность и правила проведения внешнего осмотра электрооборудования. Порядок отсоединения аккумуляторной батареи. Правила проверки контактных пластин контроллера и контактора, устранение нагаров, оплавлений, очистки подтяжки креплений, смазывания, выполнения регулировочных работ. Порядок обслуживания пусковых резисторов. Правила осмотра и технического обслуживания электродвигателей. Операции, выполняемые при техническом обслуживании гидравлической системы и тормозов. Порядок регулировки моментов включения электродвигателей.

Принцип работы перепускного клапана. Операции, выполняемые, при регулировке тормозов ведущих колес. Регулировка зазора между поршнем тормозов и толкателем главного цилиндра тормоза. Порядок заполнения тормозов жидкостью. Операции, выполняемые при удалении воздуха из тормозной системы погрузчика и штабелера. Порядок проверки герметичности тормозной системы. Правила смены манжет и сальников.

Причины возникновения неисправностей механизмов погрузчика и штабелера. Наиболее характерные неисправности цепей управления и главных цепей, аккумуляторных батарей, гидравлической и тормозной системы, ведущего моста, рулевого управления и способы их устранения.

Работы, выполняемые при текущем ремонте аккумуляторных погрузчиков и штабелеров. Технология выполнения работ. Инструктаж, приспособления, оборудование, применяемые при ремонте. Объем работ, выполняемых водителем погрузчика и штабелера при текущем ремонте.

2.3. Правила дорожного движения

Тематический план

№ п/п	Темы	Теоретические занятия	Практические занятия	Кол-во часов
1.	Общие положения. Дорожные знаки и их характеристика	2		2
2.	Дорожная разметка и регулирование дорожного движения	2		2
3.	Техническое состояние транспортных средств. Причины ДТП	2		2
4.	Обеспечение безопасности движения при управлении транспортным средством в различных дорожных условиях	2		2

Программа

Тема Общие положения. Дорожные знаки и их характеристика

Назначение правил дорожного движения.

Термины, определения и их назначение. Общие обязанности водителя транспортных средств. Преимущество водителей транспортных средств, имеющих специальную окраску и оборудованных специальными звуковыми и световыми «сигналами». Путевые документы машиниста дорожной машины. Назначение дорожных знаков и их классификация. Предупреждающие знаки: их назначение и содержание. Общий признак, порядок установки предупреждающих знаков. Знаки приоритета: содержание, место установки. Запрещающие знаки: внешний признак, назначение и содержание. Зона действия. Предписывающие знаки: назначение, и содержание. Место установки. Информационно-указательные знаки: общее назначение, содержание знаков. Знаки сервиса и знаки дополнительной информации. Приоритет временного знака перед постоянным.

Тема Дорожная разметка и регулирование дорожного движения

Назначение и виды дорожной разметки. Элементы дороги, подлежащие разметке.

Порядок движения транспортных средств. Предупредительные сигналы водителя (машиниста погрузчика). Порядок подачи звуковых и световых сигналов. Скорость движения и дистанция. Условия, определяющие безопасную скорость движения погрузчика. Начало движения и выезд на дорогу с прилегающей к ней территории.

Обязанности водителя (машиниста) перед перестроением и изменением направления движения. Порядок поворота и разворота на перекрестке. Движение задним ходом.

Остановка и стоянка. Порядок остановки и стоянки транспортных средств. Требования безопасности при остановке погрузчика на проезжей части, обочине, меры безопасности при длительной стоянке погрузчика.

Сигналы светофоров и их назначение. Сигналы регулировщика. Приоритет сигналов регулировщика по отношению к сигналам светофора, дорожным знакам, разметке.

Правила проезда перекрестков. Оценка дорожной обстановки при приближении к перекрестку. Порядок проезда регулируемых и нерегулируемых перекрестков.

Железнодорожные переезды. Правила движения и меры предосторожности на пересечениях автомобильных дорог с железнодорожными путями.

Обязанности водителя в случае вынужденной остановки на железнодорожных переездах.

Тема Техническое состояние транспортных средств. Причины ДТП

Общие требования к техническому состоянию транспортных средств. Требования к тормозам, рулевому управлению, колесам и шинам, к двигателю, трансмиссии, рабочим органам, световым приборам, кабине и дополнительному оборудованию.

Неисправности, при появлении которых водитель обязан принять меры по их устранению или следовать к месту стоянки с соблюдением необходимых мер безопасности.

Классификация дорожно-транспортных происшествий. Причины дорожно-транспортных происшествий. Технические средства, применяемые для ограждения мест производства работ. Схемы ограждения рабочей зоны.

Тема Обеспечение безопасности движения при управлении транспортным средством в различных дорожных условиях

Факторы, определяющие условия движения транспортных средств. Изучение предстоящего маршрута. Наблюдение за работой агрегатов транспортного средства в пути. Учет сезонных метеорологических условий.

Меры принимаемые водителем по предотвращению происшествий на скользкой дороге.

Методы безопасного движения транспортных средств на крутых поворотах, крутых подъемах и спусках, на мостах, в тоннелях, при условии ограниченной видимости.

Способы безопасного движения ночью, при плохой видимости, в густом тумане и др.

Экзамен

3. ПРАКТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ

3.1. Учебная практика

Программа

1. Вводное занятие – 8 час.

Инструктаж по охране труда для водителя погрузчика и штабелера. Требования безопасности при техническом обслуживании и текущем ремонте электропогрузчика и электроштабелера. Требования безопасности при управлении, обслуживании и эксплуатации механического, гидравлического, электрического оборудования, при выполнении погрузочно-разгрузочных работ.

Причины возникновения пожара и меры по его предупреждению. Требования безопасности при использовании горючих материалов. Назначение порошкового огнетушителя, правила пользования им при возникновении загорания. Защитное заземление и зануление оборудования.

2. Управление аккумуляторным погрузчиком и электроштабелером – 16 час.

Проверка готовности электропогрузчика и электроштабелера к работе. Проверка действия тормозов, гидравлической и механической систем. Проверка заряда аккумуляторов. Порядок сообщения об обнаруженных неисправностях.

Ознакомление с расположением органов управления электропогрузчика и электроштабелера. Обучение плавному повороту электропогрузчика и электроштабелера. Обучение управлению электропогрузчиком и электроштабелером при захвате груза, перемещении и укладке.

3.2. Производственная практика

Программа

1. Безопасность труда, пожарная безопасность и электробезопасность – 8 час.

Инструкция по охране труда для водителя аккумуляторного электропогрузчика и электроштабелера. Требования безопасности при техническом обслуживании и текущем ремонте погрузчика и электроштабелера. Требования безопасности при управлении погрузчиками и электроштабелерами, обслуживании и эксплуатации механического, гидравлического, электрического оборудования, при выполнении погрузочно-разгрузочных работ.

Причины возникновения пожара и меры по его предупреждению. Назначение порошкового огнетушителя, правила пользования им при возникновении загорания.

Защитное заземление и зануление оборудования.

2. Техническое обслуживание и ремонт аккумуляторного погрузчика и электроштабелера – 8 час.

Осмотр погрузчика и штабелера. Смазывание узлов.

Выполнение работ при ежсменном техническом обслуживании электропогрузчика и электроштабелера. Проверка готовности погрузчика к работе. Проверка действия тормозов, гидравлической и механической систем.

Выполнение операций по окончании работы электропогрузчика и электроштабелера. Сообщение сменному водителю (механику) об обнаруженных неисправностях.

Проверка состояния составных агрегатов, узлов и болтовых соединений.

Контроль целостности сварных швов металлоконструкций навесного оборудования. Осмотр трубопроводов, гибких шлангов, устранение негерметичности гидросистемы. Проверка и регулировка тормозов. Выполнение работ по смазыванию по картам смазки.

Выполнение операций, предусмотренных ЕО.

Порядок частичной разборки и демонтажа узлов.

Ознакомление с характерными неисправностями погрузчиков. Способы выявления дефектных деталей механизмов, агрегатов двигателя, навесного оборудования, приводов, устранения несложных дефектов, выполнения регулировочных работ при текущем ремонте погрузчиков и штабелеров.

Определение причин неисправностей аккумуляторного электропогрузчика и электроштабелера с механическим и гидравлическим приводами рабочих органов.

3. Управление аккумуляторным погрузчиком и электроштабелером при выполнении погрузочно-разгрузочных работ – 24 час.

Ознакомление с расположением органов управления механизмами. Управление аккумуляторным электропогрузчиком и электроштабелером. Обучение плавному повороту аккумуляторного электропогрузчика и электроштабелера. Обучение управлению навесным оборудованием. Обучение управлению погрузчиком и штабелером при погрузке, выгрузке, перемещении и укладке грузов.

4. Самостоятельное выполнение работ – 32 час.

Самостоятельное выполнение работ водителем аккумуляторного электропогрузчика и электроштабелера, предусмотренных квалификационной характеристикой водителя погрузчика 3-го разряда под руководством инструктора производственного обучения.

Техническое обслуживание погрузчика и текущий ремонт всех механизмов. Участие в проведении планово-предупредительного ремонта погрузчика и грузозахватных механизмов и приспособлений.

5. Квалификационная пробная работа – 8 час.

Управление аккумуляторными электропогрузчиками и электроштабелерами, специальными грузозахватными механизмами и приспособлениями при погрузке и выгрузке, перемещении и укладке грузов. Установка и замена съемных грузозахватных приспособлений и механизмов. Определение неисправностей в работе погрузчика.

Квалификационный экзамен

ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Лекционные и практические занятия со слушателями проводятся в специализированной аудитории, оснащенной мультимедиапроектором для демонстрации слайдов и учебных видеофильмов. Вдоль стен установлены витрины с узлами и механизмами. На стенах висят плакаты по разделам изучаемого материала.

Учебный полигон для прохождения учебной практики, согласно договору аренды, оснащен вагон-бытовкой мастера с макетами и плакатами, эстакадой и стеллажом, переносными конусами и поддонами.

Производственная практика проводится в крупных логистических компаниях, где используется современная технология, разнообразные машины и оборудование.

ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ОБУЧЕНИЯ

1. Медиапроектор со слайд-пособиями по программе «Водитель погрузчика»
2. Компьютерная программа-тренажер «Требования безопасности при эксплуатации погрузчиков» Сер. Наглядная техника безопасности. Мультимедийные компьютерные обучающие программы. Вып.18. – СПб.: Петербургский государственный университет путей сообщения, 2005.

НАГЛЯДНЫЕ ПОСОБИЯ И РАЗДАТОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ

1. Памятка водителю электропогрузчика. Учебное пособие. – СПб., НОУДПО ИПБОТСП, - 2014. – 20 с.
2. Экспозиция деталей, механизмов и запасных частей погрузчиков;
3. Схемы и плакаты по устройству погрузчика:
 - схема гидравлической системы;
 - распределительный механизм гидравлической системы;
 - система охлаждения;
 - система смазки двигателя;
 - аппараты системы питания;
 - газораспределительный механизм;
 - коробка передач;
 - привод агрегатов;
 - сцепление;
 - рулевое управление с механизмом типа червяк-боковой сектор;
 - рабочий и стояночный тормоза;
 - ведущие мосты;
 - безопасность работ с электропогрузчиком, штабелером.
4. Стенды по безопасности дорожного движения:
 - ГОСТ Р 52290-2004 (с изм. №1, №2). Технические средства организации дорожного движения. Знаки дорожные. Общие технические требования;
 - ГОСТ Р 52282-2004. Технические средства организации дорожного движения. Светофоры дорожные. Типы и основные параметры. Общие технические требования. Методы испытаний.

ЛИТЕРАТУРА

Основная:

1. Водитель авто- и электропогрузчиков: учебное пособие/ Б.К. Иванов. – Ростов-на-Дону: Феникс, 2008. – 308 с.: ил. – (Начальное профессиональное образование).
2. Водителю погрузчика. Учебное пособие в вопросах и ответах/ Игумнов С.Г.- СПб.: «Деан» - 2011. – 184 с.
3. Колесник П.А., Кланица В.С. Материаловедение на автомобильном транспорте (5-е изд., стер.) учебник. – М.: «Академия», 2012. – 320 с.

Дополнительная:

1. Федеральный закон РФ "Трудовой кодекс Российской Федерации" от 30.12.2001. №197-ФЗ. (ред. от 11.10.2018.)
2. Правила по охране труда при эксплуатации промышленного транспорта. Приказ Минтруда РФ от 27 августа 2018 г. N 553н
3. Методические рекомендации. Медицинское обеспечение безопасности дорожного движения. Организация и порядок проведения предрейсовых медицинских осмотров водительских транспортных средств. Первый зам. Минздрава РФ 29.01.2003. Первый зам. министра Транспорта РФ 29.01.2003
4. Правила дорожного движения Российской Федерации. Пост. Правительства РФ от 23.10.1993 с изм.
5. Аккумуляторные погрузчики: Учебное пособие/ 2-е издание, дополненное. – ГУЦ «Профессионал». – М., 2007. – 48 с.
6. Графкина М.В. Охрана труда и основы экологической безопасности: Автомобильный транспорт (1-е изд.) учеб. пособие. – М.: Изд. Центр «Академия», 2009. – 192 с.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ БИЛЕТЫ
к программе переподготовки рабочих по профессии
«Водитель погрузчика 3-го разряда»

БИЛЕТ № 1

1. Понятие об устойчивости электропогрузчика. Причины потери устойчивости.
2. Способы изменения скорости тягового электродвигателя.
3. Требования охраны труда при погрузке в штабель, стеллаж.
4. Кто осуществляет надзор за соблюдением правил охраны труда на предприятии?

БИЛЕТ № 2

1. Назначение грузовой диаграммы электропогрузчика.
2. Назначение и устройство предохранителей в электросхеме.
3. Требования охраны труда при выгрузке из штабеля, стеллажа.
4. Вредные производственные факторы и меры по их устранению.

БИЛЕТ № 3

1. Техническая характеристика электропогрузчика, на котором проводилось производственное обучение.
2. Устройство безопасности (блокировки) на электропогрузчике.
3. Требования охраны труда при работе в вагонах.
4. Требования охраны труда по допуску водителя электропогрузчика к самостоятельной работе.

БИЛЕТ № 4

1. Параметры электропогрузчика (вылет, высота подъема) на котором проводилось производственное обучение.
2. Назначение и устройство реле максимального тока.
3. Требования охраны труда при погрузке автомобилей.
4. В какой срок проводится повторная проверка знаний водителя электропогрузчика?

БИЛЕТ № 5

1. Классификация электропогрузчиков по грузоподъемному устройству.
2. Назначение и устройство ножного командоконтроллера.
3. Требования охраны труда при работе с безблочной стрелой.
4. В каких случаях проводится внеочередная проверка знаний водителей электропогрузчика?

БИЛЕТ № 6

1. Основные части электропогрузчика.
2. Соединение аккумуляторов в батарею.
3. Требования охраны труда при работе с захватами.
4. Виды инструктажей по охране труда.

БИЛЕТ № 7

1. Устройство ходовой части электропогрузчика.
2. Назначение и устройство контактора магнитного пускателя.
3. Требования охраны труда при зацепке и обвязке груза.
4. Кто и когда проводит вводный инструктаж по охране труда?

БИЛЕТ № 8

1. Устройство ведущего и управляемого мостов электропогрузчика.
2. Виды планово-предупредительного обслуживания электропогрузчика.
3. Виды и назначение строп.
4. Кто и когда проводит первичный инструктаж по охране труда?

БИЛЕТ № 9

1. Порядок проведения технического обслуживания колес, шин.
2. Сущность ежесменного обслуживания электропогрузчика.
3. Техническое освидетельствование и испытание строп.
4. Кто и когда проводит повторный инструктаж по охране труда.

БИЛЕТ № 10

1. Назначение и устройство грузоподъемного устройства с вилами.
2. Карта смазки электропогрузчика, её назначение.
3. Сроки осмотра строп обслуживающим персоналом и ответственными лицами.
4. Кто и когда проводит внеплановый инструктаж.

БИЛЕТ № 11

1. Назначение дополнительного оборудования грузоподъемного устройства (захваты, грейфер, стрела, сталкиватель).
2. Ежедневное техническое обслуживание электропогрузчика.
3. По каким причинам бракуются стропы.
4. Кто и в когда проводит целевой инструктаж.

БИЛЕТ № 12

1. Назначение и устройство трансмиссии электропогрузчика.
2. Ежеквартальное техническое обслуживание электропогрузчика.
3. Технологическая документация на рабочем месте водителя электропогрузчика (технологическая карта, схема строповки грузов, схема складирования).
4. Виды ответственности водителя электропогрузчика за нарушения Правил и инструкций по охране труда.

БИЛЕТ № 13

1. Назначение и устройство электромагнита.
2. Сезонное обслуживание электропогрузчика.
3. Назначение и порядок ведения вахтенного журнала сдачи и приема смены.
4. Причины несчастных случаев на производстве и меры по их предотвращению.

БИЛЕТ № 14

1. Назначение тормозной системы электропогрузчика.
2. Причины неисправности рулевого управления.
3. Технический паспорт электропогрузчика.
4. Порядок расследования несчастного случая на производстве.

БИЛЕТ № 15

1. Устройство и принцип работы гидравлического тормоза.
2. Неисправности трансмиссии электропогрузчика.
3. Обязанности водителя электропогрузчика перед началом работы.
4. При каких технических неисправностях эксплуатация электропогрузчика не разрешается?

БИЛЕТ № 16

1. Назначение и принцип работы стояночного тормоза.
2. Причины неисправности вилочного грузоподъемного устройства.
3. Требования охраны труда при перемещении груза.
4. Причины загораний (пожаров) и меры по их предотвращению.

БИЛЕТ № 17

1. Основные узлы гидравлической системы электропогрузчика.
2. Неисправности тормозной системы.
3. Требования охраны труда при подъеме и опускании груза.
4. Оказание первой помощи при поражении электрическим током.

БИЛЕТ № 18

1. Назначение и принцип работы шестеренного насоса.
2. Требования охраны труда, предъявляемые к колесам и шинам электропогрузчика.
3. Обязанности водителя электропогрузчика по окончании работы.
4. Оказание первой помощи при попадании химических веществ в глаза.

БИЛЕТ № 19

1. Назначение и устройство гидравлического распределителя.
2. При каких неисправностях эксплуатация электропогрузчика не разрешается?
3. Какие грузы поднимать не разрешается?
4. Оказание первой помощи при вывихах, переломах.

БИЛЕТ № 20

1. Типы гидравлических цилиндров и их назначение.
2. Как проводится проверка работы тормоза, рулевого управления и грузоподъемного устройства?
3. В каких случаях работа на электропогрузчике не разрешается?
4. Оказание первой помощи при химических и термических ожогах.

БИЛЕТ № 21

1. Виды и назначение защитной аппаратуры в гидравлической системе.
2. Возможные причины неисправности гидравлической системы и способы их устранения.
3. Действия водителя электропогрузчика в аварийной ситуации.
4. Требования охраны труда при обслуживании и ремонте электропогрузчика.

БИЛЕТ № 22

1. Назначение, устройство и принцип работы предохранительного клапана.
2. Виды ремонтов электропогрузчика.
3. Действия водителя электропогрузчика при несчастном случае на производстве.
4. Средства индивидуальной защиты от электрического тока.

БИЛЕТ № 23

1. Назначение, устройство и принцип работы дроссельного перепускного клапана.
2. Требования охраны труда при перевозке электропогрузчика на капитальный ремонт.
3. Действия водителя электропогрузчика при возникновении загорания (пожара).
4. Виды соединений аккумуляторов в батарею.

БИЛЕТ № 24

1. Назначение механизма главной передачи и дифференциала в трансмиссии.
2. Допустимая скорость передвижения электропогрузчика по территории предприятия, в цехах, складах и т. п.
3. Требования охраны труда при размещении груза на поддонах и вилах погрузчика.
4. Первичные средства пожаротушения.

БИЛЕТ № 25

1. Назначение, устройство и принцип работы рулевого управления.
2. Требования охраны труда, предъявляемые к водителю электропогрузчика при работе на уклоне.
3. В какие сроки проводится замена масла в гидравлической системе?
4. Возможные причины загораний (пожаров).

БИЛЕТ № 26

1. Назначение, устройство и принцип работы гидроусилителя руля.
2. Требования охраны труда при перемещении крупногабаритных грузов.
3. Требования, предъявляемые к шлангам и трубкам гидравлической системы.
4. В каких случаях подается звуковой сигнал?

БИЛЕТ № 27

1. Назначение и типы двигателей постоянного тока.
2. Требования охраны труда, предъявляемые к складским помещениям.
3. Элементы гидравлической системы и их назначение.
4. Требования охраны труда, предъявляемые к освещению рабочего места водителя электропогрузчика.

БИЛЕТ № 28

1. Назначение и виды аккумуляторных батарей.
2. Требования охраны труда, предъявляемые к поддонам и прокладкам.
3. По каким признакам бракуются крюки?
4. Назначение и состав ежедневного технического обслуживания электропогрузчика.

БИЛЕТ № 29

1. Основные части электрооборудования погрузчика.
2. В каких случаях складирование груза не разрешается?
3. Работы, при которых назначается сигнальщик.
4. Требования охраны труда при вводе в эксплуатацию нового электропогрузчика.

БИЛЕТ № 30

1. Электрическая схема электропогрузчика.
2. Назначение технологической карты и схемы складирования грузов.
3. Требования охраны труда при работе на эстакадах и пандусах.
4. Действия водителя электропогрузчика при остановке на уклоне.

РАЗРАБОТЧИК ПРОГРАММЫ

Заместитель заведующего отделом
профессионального обучения рабочих _____ Береснев К.Ф.

О-2.2.-0-22

**Частное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
«Институт промышленной безопасности, охраны труда и социального партнерства»**

УТВЕРЖДАЮ
Директор
Институт
промышленной безопасности,
охраны труда и социального партнерства
«10» 01
Б.В.Егоров
2019 г.



**ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБУЧЕНИЕ
ПРОГРАММА ПЕРЕПОДГОТОВКИ РАБОЧИХ ПО ПРОФЕССИИ**

**«ОПЕРАТОР НА АВТОМАТИЧЕСКИХ И ПОЛУАВТОМАТИЧЕСКИХ
ЛИНИЯХ В ДЕРЕВООБРАБОТКЕ»**

**Квалификация- 4 разряд
Код профессии - 15726**

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора Института

А.А.Евдокимова
" 10 " 01 2019 г.

Зам. директора Института

В.В. Осипов
" 10 " 01 2019 г.

ОДОБРЕНО

Научно-методическим советом
Протокол № 34 от 10.01.2019 г.

Санкт-Петербург
2019 г.

АННОТАЦИЯ
образовательной программы профессионального обучения (ОППО)
переподготовки рабочих по профессии
«Оператор на автоматических и полуавтоматических линиях в деревообработке» 4 р.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Образовательная программа профессиональной переподготовки рабочих по профессии «Оператор на автоматических и полуавтоматических линиях в деревообработке» 4-го разряда разработана на основании профессионального стандарта «Оператор линий деревообрабатывающих производств (клееный щит, клееный брус, профильный погонаж)» (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 26.12.2014 № 1172н), а также Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (ЕТКС) вып.40, 1986 г. «Общие профессии деревообрабатывающих производств» профессия «Оператор на автоматических и полуавтоматических линиях в деревообработке» 4-го разряда.

Нормативную правовую базу для разработки ОППО составляют:

- Федеральный закон от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 18.04.2013 №292 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»;
- Устав ЧОУ ДПО ИПБОТСП;
- Локальные акты ЧОУ ДПО ИПБОТСП.

1.1.Требования к поступающим

К переподготовке допускаются лица, достигшие возраста 18 лет, прошедшие медосмотр и признанные годными по состоянию здоровья для работы на деревообрабатывающих линиях.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОПЕРАТОРА НА АВТОМАТИЧЕСКИХ И ПОЛУАВТОМАТИЧЕСКИХ ЛИНИЯХ В ДЕРЕВООБРАБОТКЕ

Область профессиональной деятельности

Выполнение обработки древесины с применением автоматических и полуавтоматических линий в условиях деревообрабатывающих предприятий, а также технического обслуживания и ремонта деревообрабатывающих линий.

Объекты профессиональной деятельности

Объектами профессиональной деятельности слушателей являются:

- пиломатериалы сушеные как сырьё для дальнейшей обработки на автоматических и полуавтоматических линиях;
- трудовые отношения и технология обработки древесины, техническое обслуживание и ремонт автоматических и полуавтоматических линий;
- первичные трудовые коллективы.

Виды профессиональной деятельности

Слушатели по профессии «Оператор на автоматических и полуавтоматических линиях в деревообработке» готовятся к следующим видам деятельности:

- управление обработкой древесины на автоматических и полуавтоматических линиях в соответствии с установленными допусками и посадками, шероховатостью поверхности и прочими требованиями.

- выполнение работ на смежных операциях (подготовка рабочего места оператора, укладка измерительного и режущего инструмента по месту хранения, подноска и фиксация заготовок для обработки на линиях и т.п.).
- проведение технического обслуживания, текущего ремонта и наладки автоматических и полуавтоматических линий различных типов и другого вспомогательного инструмента, подготовка их к работе.

3. КОМПЕТЕНЦИИ, ФОРМУЛИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ОППО

Выпускник, освоивший рабочую программу профессиональной подготовки, должен обладать общими компетенциями (ОК) и профессиональными компетенциями (ПК):

Общие компетенции

Код	Наименование результата обучения
ОК-1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК-2	Организовать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
ОК-3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
ОК-4	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности

Профессиональные компетенции

Код	Наименование результата обучения
ПК-1	Управлять технологическим процессом обработки древесины с помощью автоматических и полуавтоматических линий
ПК-2	Понимать устройство и правила эксплуатации автоматических и полуавтоматических линий в деревообработке
ПК-3	Выполнять правила техники безопасности при осуществлении деревообрабатывающих и прочих работ
ПК-4	Применять передовые приемы и методы труда, технологии и работать с новой техникой

В результате освоения учебной программы обучающийся

Должен знать:

- устройство и техническую характеристику обслуживаемых линий;
- взаимодействие отдельных узлов линий;
- применяемый режущий инструмент и способы его установки;
- технологический процесс обработки деталей;
- припуски и допуски на обработку;
- физико-механические свойства древесины и клеев;
- режимы резания, шлифования, прессования;
- способы нанесения маркировки на карандаши;
- причины брака и способы его устранения.

Должен уметь:

- управлять автоматическими и полуавтоматическими линиями машинной обработки и сборки брусковых и щитовых деталей и изделий, состоящих из 2-3 станков;

- управлять линиями и установками токов высокой частоты по прессованию деталей из древесностружечной массы или шпона;
- управлять линиями по отделке столярно-строительных изделий;
- управлять линиями по изготовлению бочек и штемпелевки карандашей нагретым штампом с соблюдением температурного режима;
- вести контроль за выходом штемпелевых карандашей по транспортеру в рамы и сортировку их по видам брака;
- управлять процессом подачи и центровки чураков на лущильном станке и рубки ленты шпона на форматные листы заданных размеров с последующей их сортировкой в автоматической линии лущения, сушки, рубки и сортировки;
- управлять оборудованием поштучной подачи бревен в рубительную машину;
- обеспечивать правильность заполнения транспортеров бревнами;
- подавать команды машинисту крана (крановщику);
- устанавливать режущий инструмент;
- вести учет объемов производства продукции;
- вести журнал работы линии;
- участвовать в наладке и регулировке механизмов в линии.

4.КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК И ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Нормативный срок освоения программы – 2 недели.

Форма обучения: очная.

Продолжительность обучения – 80 час.

5. СТРУКТУРА ПРОГРАММЫ

5.1. Учебный план включает разделы и темы:

- Общепрофессиональный раздел;
- Профессиональный раздел;
- Практическое обучение (производственная практика)

Кроме того, в план включены промежуточная и итоговая аттестация.

5.2.Учебно-тематические планы и рабочие программы по темам.

Рабочие программы составлены с учетом приобретенных знаний предшествующего уровня квалификации обучаемых. Теоретическое обучение предполагает изучение тем по устройству и техническому обслуживанию автоматических и полуавтоматических линий в деревообработке. Большое внимание уделяется вопросам охраны труда, профилактике травматизма, экологической и пожарной безопасности и непосредственно управлением технологическим процессом обработки древесины на автоматических и полуавтоматических линиях.

5.3.Практическое обучение.

Практическое обучение проходит в течении 40 час. в соответствии с заключенным Договором на рабочих местах предприятия, направившего рабочих на обучение, с целью комплексного освоения обучающимися всех видов профессиональной деятельности по профессии «Оператор на автоматических и полуавтоматических линиях в деревообработке».

Администрация предприятия определяет ответственных за организацию производственной практики на предприятии и закрепляет за каждым обучающимся инструктора практического обучения из числа опытных рабочих. Инструктор ведет дневник практического обучения.

Задачей практического обучения является закрепление и совершенствование приобретенных в процессе обучения профессиональных умений и выработке навыков у

обучаемых по осваиваемой профессии, развитие общих и профессиональных компетенций, освоение современных производственных процессов, адаптации обучающихся в реальных условиях деятельности конкретных организаций.

В период практического обучения осваиваются и отрабатываются навыки управления эксплуатируемым участком деревообрабатывающей автоматической линии с пульта оператора под руководством инструктора и самостоятельно с использованием современных технологий, приемов и методов труда. По окончании практического обучения выполняется квалификационная (пробная) работа с целью определения уровня практической подготовки, использования передовых приемов и методов труда.

6.ОЦЕНКА И КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ОППО

Промежуточная аттестация осуществляется в форме зачёта по разделам программы.

По завершении теоретического и практического обучения проводится итоговая аттестация - квалификационный экзамен. Экзамен определяет соответствие полученных знаний, умений и навыков программе профессионального обучения. Экзамен проводится по экзаменационным билетам, прилагаемым к программе.

Лицам, прошедшим полный курс обучения и успешно сдавшим квалификационный экзамен, присваивается 4-й разряд и выдается свидетельство установленного образца по профессии «Оператор на автоматических и полуавтоматических линиях в деревообработке».

7.ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ИМЕЕТ ПРАВО:

- изменять последовательность изучения разделов и тем учебного предмета при условии выполнения программы учебного предмета;
- увеличивать количество часов, отведенных на изучение учебных предметов и на обучение практическим навыкам управления деревообрабатывающими линиями, вводя дополнительные темы и упражнения, учитывающие региональные особенности;
- объём учебной нагрузки распределять на аудиторную и внеаудиторную.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
переподготовки рабочих по профессии
«Оператор на автоматических и полуавтоматических линиях в деревообработке» 4 р.

№ п/п	Разделы, предметы	Срок обучения (недели)		Всего часов за курс обучения	Формы контроля знаний (промежуточная и итоговая аттестации)
		<i>I</i>	<i>I</i>		
		Количество часов в неделю			
1.	Общепрофессиональный раздел			16	зачет
1.1.	Основы деревообработки	8		8	
1.2.	Охрана труда и пожарная безопасность	8		8	
2.	Профессиональный раздел			16	зачет
2.1	Деревообрабатывающие линии	8		8	
2.2.	Технология деревообработки	8		8	
3.	Практическое обучение			40	Квалификационная (пробная) работа
3.1.	Производственная практика	8	32	40	
	Итоговая аттестация		8	8	Квалификационный экзамен
	Итого	40	8	80	

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЕ ПЛАНЫ И РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ
переподготовки рабочих по профессии
«Оператор на автоматических и полуавтоматических линиях в деревообработке» 4 р.

ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ

1. Общепрофессиональный раздел

1.1. Основы деревообработки

Тематический план

№ п/п	Темы	Теоретические занятия	Практические занятия	Кол-во часов
1.	Вводная лекция	2	-	2
2.	Основы древесиноведения и лесного товароведения	4	2	6

Рабочая программа

Тема Вводная лекция

Цели и задачи курса обучения. Распорядок дня. Программа обучения, порядок ее прохождения и аттестация. Документы, выдаваемые по итогам обучения.

Квалификационная характеристика оператора на автоматических и полуавтоматических линиях в деревообработке 4 разряда.

Особенности деревообрабатывающего производства и важность работы на нем. Перспектива развития лесного комплекса в нашей стране и мире.

Тема Основы древесиноведения и лесного товароведения

Части дерева: корни, ствол, крона. Строение ствола и древесины. Сосуды и их расположение в деревьях различных пород.

Основные физико-механические свойства древесины: плотность, пористость, цвет, запах, текстура, прочность, упругость и др.

Характерные особенности древесины различных пород.

Пороки формы ствола: сбежистость, овальность, кривизна и др.

Пороки строения древесины: косослой, крень, двойная сердцевина, трещины (метик, отлуп, морозобоина), рана (прорость, сухобокость) и др.

Общие сведения о применении древесины как строительного материала, ее особенность. Достоинства и недостатки.

Древесина модифицированная, соединенная с полимерным материалом, прессованная, обработанная химическими веществами. Придание древесине повышенной прочности, стойкости против загорания, гниения, поражения грибами и насекомыми.

Антисептирование и антипиренная обработка древесины.

Виды антисептиков и антипиренов.

Классификация лесопроductии и лесные сортименты. Лесоматериалы круглые. Приемка и учет круглых лесоматериалов. Обеспечение безопасности. Обеспечение единства измерений (ГОСТ 21524-76) (РД13-2-97), (ГОСТ 2140-81).

Пиломатериалы. Влажность пиломатериалов и припуск на сушку. Чистота обработки поверхности древесины. Маркировка, приемка и учет (ГОСТ 6564-85, ГОСТ 16588-91).

Европейские стандарты на круглые лесоматериалы и пиломатериалы. Визуальная сортировка.

1.2. Охрана труда и пожарная безопасность

Тематический план

№ п/п	Темы	Теоретические занятия	Практические занятия	Кол-во часов
1.	Законодательство об охране труда	2		2
2.	Производственный травматизм	2		2

3.	Электробезопасность	2		2
4.	Пожарная безопасность	1	1	2

Рабочая программа

Тема Законодательство об охране труда

Законодательство об охране труда. Права, обязанности и ответственность работников по охране труда. Обучение и инструктажи работников по правилам охраны труда. Нормативные документы по охране труда на рабочем месте.

Тема Производственный травматизм

Опасные и вредные производственные факторы (движущиеся машины и механизмы, повышенная запыленность воздуха рабочей зоны, повышенный уровень шума, вибрации и т.д.). Действие опасных и вредных производственных факторов на работника и меры борьбы с ними. Предохранительные и защитные приспособления, специальная одежда, специальная обувь и другие средства индивидуальной защиты. Средства коллективной защиты. Санитарно-бытовые помещения и устройства: их назначения и состав.

Ограждения. Приводы и пусковые устройства. Тормозные устройства. Удерживающие устройства (остановы и ловители). Предохранительная, блокировочная и сигнальная техника. Расстановка оборудования в цехах. Оборудование. Режущий инструмент. Рациональная окраска помещений и оборудования.

Правила оказания первой помощи пострадавшему при несчастном случае при порезах, сдавливаниях, переломах и вывихах, термических и химических ожогах, травмах глаз, поражениях электрическим током и падениях с высоты. Способы транспортировки пострадавшего.

Производственный травматизм. Порядок расследования и учета несчастных случаев на производстве. Мероприятия по предупреждению производственного травматизма.

Тема Электробезопасность

Электробезопасность: действие электрического тока на организм человека и виды поражения электрическим током; меры безопасности при работе с электроинструментом и оборудованием; назначение и устройство заземления и зануления; первая помощь при поражении электрическим током.

Тема Пожарная безопасность

Пожарная безопасность: источники возникновения загораний, пожаров: нагрев подшипников, утечка топлива или масла и т.д. Требования пожарной безопасности:

- к содержанию территории, зданий, сооружений и установок предприятия;
- к технологическим процессам и оборудованию;
- к складам лесо- и пиломатериалов, щепа, ГСМ.

Средства пожаротушения и правила пользования ими. Ответственность за нарушение правил пожарной безопасности.

2. Профессиональный раздел

2.1. Деревообрабатывающие линии

Тематический план

№ п/п	Темы	Теоретические занятия	Практические занятия	Кол-во часов
1.	Виды деревообрабатывающих линий	2	-	2
2.	Деревообрабатывающие станки	2	-	2
3.	Режим работы линии	2	-	2
4.	Ремонт и наладка оборудования линии	2	-	2

Рабочая программа

Тема Виды деревообрабатывающих линий

Классификация по технологическому признаку. Классификация по конструктивным признакам. Классификация по степени автоматизации производственного процесса. Линии с жесткой и Классификация по степени агрегатирования нормализованных узлов. Вспомогательное оборудование линий. Транспортные и загрузочные устройства линий. Устройства по удалению отходов.

Тема Деревообрабатывающие станки

Классификация и составные части станков. Кинематические схемы. Базирующие устройства. Механизмы резания. Механизмы подачи. Приводы. Ограждения, органы управления, устройства для смазывания.

Назначение и виды деревообрабатывающих станков входящих в линию. Круглопильные и ленточнопильные станки. Продольно-фрезерные и фрезерные станки. Шипорезные, сверлильно-пазовальные и долбежные станки. Токарные, шлифовальные, комбинированных и универсальных станков. Многопозиционные обрабатывающие центры с ЧПУ.

Тема Режим работы линии

Понятие режима работы. Паспортные показатели режима работы линии. Алгоритм выбора режима. Задачи прямая и обратная. Критериальные ограничения. Оптимальный режим. Выбор режима резания. Условия резания. Скорость подачи и скорость обработки. Выбор режима шлифования. Размер и форма зерна абразива. Количество проходов. Выбор режима прессования. Статическое и динамическое прессование.

Тема Ремонт и наладка оборудования линии

Система планово-предупредительных ремонтов на производстве. Виды ремонтнообслуживания. Условия нормальной работы линии. Испытания надежности оборудования линии. Метод эксплуатационных испытаний. Метод стендовых испытаний. Расчетный метод. Техническое обслуживание оборудования. Назначение, регламент, порядок выполнения. Последовательность наладки деревообрабатывающих станков, их настройки и регулировки. Методы размерной настройки деревообрабатывающего оборудования. Статическая настройка. Настройка методом пробных деталей. Настройка по компьютерной программе. Наладка и подналадка автоматических линий.

2.2 Технология деревообработки

Тематический план

№ п/п	Темы	Теоретические занятия	Практические занятия	Кол-во часов
1.	Процесс резания древесины	2	-	2
2.	Технологическая документация	4	-	4
3.	Экология лесопильно-деревообрабатывающего производства	2	-	2

Рабочая программа

Тема Процесс резания древесины

Резание одиночным резцом. Грани и кромки резца. Углы заточки и установки резца. Перерезание волокна и годового кольца ствола дерева. Угол встречи резца с волокнами. Напряженное состояние лезвия. Распределение сил трения. Тепловые и температурные явления при резании. Электрохимические явления при резании.

Тема Технологическая документация

Основные понятия, назначения и способы деревообработки.

Понятие о технологическом процессе. Значение технологических карт. Этапы подготовки и проведения операций технологического процесса.

Значение правильной подготовки деревообрабатывающих линий к работе. Экономика и эргономика деревообработки.

Тема Экология лесопильно-деревообрабатывающего производства

Использование отходов лесопильно-деревообрабатывающего производства. Утилизация отходов: топливные брикеты, технологическая щепа, упаковочная стружка и прочее.

3. ПРАКТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ

3.1. Производственная практика

Рабочая программа

1. Вводное занятие – 8 час.

Значение и роль практического обучения в формировании квалифицированных рабочих кадров. Порядок прохождения практического обучения.

Изучение инструкций по охране труда для оператора на автоматических и полуавтоматических линиях в деревообработке, мероприятий по предупреждению травматизма, загораний и мер по ликвидации пожара.

Обеспечение спецодеждой и средствами индивидуальной защиты.

2. Обучение безопасным приемам и методам работ – 8 час.

Инструктаж на рабочем месте по безопасным методам работ. Подготовка рабочего места оператора на автоматических и полуавтоматических линиях в деревообработке.

Ознакомление с руководством по эксплуатации деревообрабатывающих линий. Подготовка их к работе. Проверка наличия оградительной техники, блокировочных и сигнальных устройств, технологической оснастки, обеспечивающей безопасное производство работ.

Подбор режущего инструмента, подготовка и установка режущего инструмента и приспособлений.

Выбор режима работы деревообрабатывающей линии. Настройка. Первоначальный пуск.

Проверка работы линии на холостом ходу.

Выбор режима работы узла или агрегата линии.

Управление линией с пульта оператора.

Техническое обслуживание деревообрабатывающих линий.

3. Самостоятельное выполнение заданий – 16 час.

Самостоятельное выполнение работ на деревообрабатывающих линиях различного назначения (под руководством инструктора или в составе бригады), предусмотренных квалификационной характеристикой.

Освоение передовых приемов и методов труда. Выполнение работ при соблюдении технических условий, правил охраны труда и пожарной безопасности. Контроль качества выполняемых работ. Самостоятельное устранение брака в работе

4. Квалификационная (пробная) работа – 8 час.

Управление эксплуатируемым участком деревообрабатывающей автоматической линии с пульта оператора, согласно технического задания и в соответствии с требованиями правил охраны труда и пожарной безопасности.

Квалификационный экзамен

ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Лекционные и практические занятия со слушателями проводятся в специализированной аудитории, оснащенной мультимедиапроектором для демонстрации слайдов и учебных видеофильмов. Вдоль стен установлены витрины с образцами дереворежущих инструментов. На стенах висят плакаты по разделам изучаемого материала.

Для контроля усвоения полученных знаний в компьютерном классе работает программа-тренажер «Безопасность в деревообработке».

Производственная практика проводится на крупных деревообрабатывающих заводах, где применяется современная технология, разнообразные станки и оборудование.

ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ОБУЧЕНИЯ

1. Мультимедиапроектор со слайд-пособиями по программе «Оператор на автоматических и полуавтоматических линиях в деревообработке».
2. Видеопособия по технике безопасности и охране труда (на деревообрабатывающем предприятии). Кассета №6. – Казань: ИЦ «Энергопрогресс», ПЭО «Татэнерго».
3. Компьютерная программа-тренажер «Безопасность труда при деревообработке» Сер. Наглядная техника безопасности. Мультимедийные компьютерные обучающие программы. Вып.10. – СПб.: Петербургский государственный университет путей сообщения, 2005.
4. CD-диск Деревообработка / Сушка. Хранение и защита древесины. Технология деревообработки. – Новосибирск: ООО «Терра», 2005.

НАГЛЯДНЫЕ ПОСОБИЯ И РАЗДАТОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ

1. Плакаты Изд-ва ООО «АГОЛ плюс», цветные, 60 X 90.

«Деревообрабатывающие станки». – 24 шт.:

- горизонтальный сверлильно-пазовальный станок СВПГ-2;
- двухпильный концеварвнительный станок Ц2К12;
- двухсторонние рамные шипорезные станки;
- двухсторонний ящичный шипорезный станок Ш2ПА-2;
- круглопильный станок с вальцово-дисковой подачей ЦА-2;
- ленточнопильные станки;
- ленточные шлифовальные станки;
- односторонние рамные шипорезные станки;
- односторонний ящичный шипорезный станок ШПК-40;
- рейсмусовые станки;
- сверлильный станок СвП-2;
- станок сверлильный многшпиндельный горизонтально-вертикальный;
- станок прирезной однопильный ЦДК4-3;
- станок торцовочный суппортный ЦПА-40;
- станок торцовочный шарнирно-маятниковый ЦМЭ-3;
- токарные и круглопалочные станки;
- форматные станки;
- фрезерные станки с нижним расположением шпинделя;
- фрезерно-копировальный станок ВФК-2;
- фрезы;
- фуговальные станки;
- четырехсторонние продольно-фрезерные станки;
- широколенточный шлифовальный станок ШлК8;
- шлифовальный станок с дисками и бобиной ШлДБ-4

2. Плакаты Изд-ва ООО «АГОЛ плюс», цветные, 60 X 90.

«Безопасность труда при деревообработке». – 5 шт.:

- долбление и сверление;
- пиление древесины;
- пожарная безопасность;
- строгание древесины;
- фрезерование и шлифование.

3. Плакаты Изд-ва ООО «АГОЛ плюс», цветные, 60 X 90.

«Соблюдайте правила техники безопасности». – 4 шт.:

- при строгании древесины;
- при пилении древесины;
- при работе на токарном станке по обработке древесины;
- при долблении древесины.

ЛИТЕРАТУРА

Основная:

1. Материаловедение для профессий, связанных с обработкой древесины. Учебн. для нач. проф. образования (8-е изд., стер.)/ Б.А. Степанов. – М.: Изд. центр "Академия", 2013. – 328 с.
2. Деревообрабатывающие станки и инструменты: Учебник для сред. проф. образования (6-е изд.)/ В.В. Амалицкий, В.В. Амалицкий. – М.: Издательский центр «Академия», 2011.

Дополнительная:

1. Федеральный закон РФ "Трудовой кодекс Российской Федерации" от 30.12.2001. №197-ФЗ (ред. от 11.10.2018.)
2. Правила по охране труда в лесозаготовительном, деревообрабатывающем производствах и при проведении лесохозяйственных работ (Утв. приказом Минтруда России от 2 ноября 2015 г. № 835н)
3. Охрана труда (деревообработка) Учеб. пособие, (1-е изд.) /Обливин В.Н. – М.: Изд. центр "Академия", 2010. – 288 с.
4. Глебов И.Т. Резание древесины. Учебное пособие. – СПб.: «Лань», 2010.
4. Петровский В.С. Автоматизация технологических процессов и производств в лесопромышленном комплексе. – М.: Издательский центр «Академия», 2013.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ БИЛЕТЫ

к программе переподготовки рабочих по профессии

«Оператор на автоматических и полуавтоматических линиях в деревообработке» 4-го разряда

Билет №1

1. Древесные материалы. Особенности строения дерева и древесины. Достоинства и недостатки древесины как строительного материала.
2. Режимы резания древесины. Обоснуйте выбор режима.
3. Права, обязанности и ответственность работника в области охраны труда.

Билет №2

1. Породы древесины и ее пороки, влияющие на работу деревообрабатывающего оборудования.
2. Режимы шлифования древесины. Обоснуйте выбор режима.
3. Защита окружающей среды от вредного воздействия предприятий деревообработки.

Билет №3

1. Допуски и припуски в деревообработке. Их определение, назначение и способы обеспечения.
2. Режимы прессования древесины. Обоснуйте выбор режима.
3. Первоочередные меры принимаемые в связи с несчастным случаем, происшедшим на производстве.

Билет №4

1. Виды и свойства клеев для склейки древесины.
2. Опишите процесс взаимодействия отдельных узлов обслуживаемой Вами линии.
3. Опасные и вредные производственные факторы на рабочем месте оператора линии. Мероприятия по защите работников от их воздействия.

Билет №5

1. Деревообрабатывающие станки. Их агрегатирование и автоматизация.
2. Устройство и техническая характеристика обслуживаемых линий
3. Виды инструктажей по охране труда.

Билет №6

1. Конструктивные элементы деревообрабатывающих машин и станков, входящих в автоматическую линию.
2. Виды и причины возникновения брака по вине входящего в состав линии оборудования.
3. Требования пожарной безопасности к цехам деревообрабатывающих предприятий. Первичные средства пожаротушения и правила пользования ими.

Билет №7

1. Кинематическая схема оборудования линий. Основные кинематические элементы деревообрабатывающего оборудования.
2. Последовательность наладки деревообрабатывающих станков, их настройки и регулировки.
3. Как осуществляется контроль за соблюдением работниками требований правил и инструкций по охране труда.

Билет №8

1. Устройство и принцип действия тормозных систем деревообрабатывающих станков.
2. Техническое обслуживание станков линии. Назначение, регламент и порядок выполнения.
3. Требования охраны труда к организации и содержанию рабочих мест (проходы, проезды, подступные места и т. д.). Правила хранения инструмента.

Билет №9

1. Применяемый дереворежущий инструмент и способы его установки.
2. Наладка и подналадка автоматических линий.
3. Порядок расследования несчастного случая на производстве.

Билет №10

1. Методы размерной настройки деревообрабатывающего оборудования.
2. В каких случаях эксплуатация деревообрабатывающей линии запрещается?
3. Требования пожарной безопасности при организации рабочего места. Действия работника при возникновении пожара.

Билет №11

1. Виды ремонтнообслуживания деревообрабатывающего оборудования в планово-предупредительном ремонте (ППР).
2. Аварийная остановка линии. В каких случаях она применяется?
3. Требования «общего» раздела инструкции по охране труда оператора на автоматических и полуавтоматических линиях в деревообработке.

Билет №12

1. Виды и назначение автоматических и полуавтоматических линий в деревообработке.
2. Оградительные, блокировочные, тормозные, сигнальные и другие устройства, обеспечивающие безопасность работ на деревообрабатывающих станках и линиях.
3. Требования раздела «перед началом работы» инструкции по охране труда оператора на автоматических и полуавтоматических линиях в деревообработке.

Билет №13

1. Технические средства для удаления отходов деревообрабатывающих линий.
2. Первая помощь при поражении электрическим током.
3. Требования раздела «во время работы» инструкции по охране труда оператора на автоматических и полуавтоматических линиях в деревообработке.

Билет №14

1. Транспортные и загрузочные устройства автоматической линии.
2. Средства защиты (групповые и индивидуальные) при работе на деревообрабатывающих станках и линиях.
3. Требования раздела «в аварийных ситуациях» инструкции по охране труда оператора на автоматических и полуавтоматических линиях в деревообработке.

Билет №15

1. Технологическая оснастка деревообрабатывающих станков. Устройство и назначение сулаг, шаблона, копира, кондуктора, толкателя, оправки и т. п.
2. Профессиональные заболевания работников цехов деревообрабатывающих предприятий.
3. Требования раздела «по окончании работы» инструкции по охране труда оператора на автоматических и полуавтоматических линиях в деревообработке.

РАЗРАБОТЧИК ПРОГРАММЫ

Заместитель заведующего отделом
профессионального обучения рабочих _____ Береснев К.Ф.

О-2.2.-0-23

Частное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
«Институт промышленной безопасности, охраны труда и социального партнерства»

УТВЕРЖДАЮ
Директор
Б.В.Егоров
2019 г.



ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБУЧЕНИЕ
ПРОГРАММА ПЕРЕПОДГОТОВКИ РАБОЧИХ ПО ПРОФЕССИИ

**«СВАРЩИК НА МАШИНАХ КОНТАКТНОЙ
(ПРЕССОВОЙ) СВАРКИ»**

Квалификация – 3 разряд, 3 уровень квалификации
Код профессии: 18338

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора Института

А.А.Евдокимова
" 10 " 01 2019 г.

Зам. директора Института

В.В. Осипов
" " " 2019 г.

ОДОБРЕНО

Научно-методическим советом
Протокол № 34 от 10.01.2019 г.

Санкт-Петербург
2019 г.

АННОТАЦИЯ
образовательной программы профессионального обучения (ОПО)
переподготовки рабочих по профессии
«Сварщик на машинах контактной (прессовой) сварки» 3-го разряда, 3-го уровня
квалификации.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Образовательная программа профессиональной переподготовки рабочих по профессии «Сварщик на машинах контактной (прессовой) сварки 3-го разряда, 3-го уровня квалификации разработана на основании федерального государственного образовательного стандарта начального профессионального образования по профессии 150709.02 «Сварщик (электросварочные и газосварочные работы)», (утв. приказом Минобрнауки России от 12.11.2009г № 588) и профессионального стандарта «Сварщик – оператор полностью механизированной, автоматической и роботизированной сварки», утв. приказом Минтруда России от 01.12.2015г. № 916н.

Нормативную правовую базу для разработки ОПО составляют:

- Федеральный закон от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 18.04.2013 №292 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»;
- Устав ЧОУ ДПО ИПБОТСП;
- Локальные акты ЧОУ ДПО ИПБОТСП.

1.1. Требования к поступающим

К переподготовке допускаются лица, достигшие возраста 18 лет, прошедшие медосмотр и признанные годными по состоянию здоровья для работы на машинах контактной (прессовой) сварки.

**2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СВАРЩИКА
НА МАШИНАХ КОНТАКТНОЙ (ПРЕССОВОЙ) СВАРКИ**

Область профессиональной деятельности

Производство (изготовление, реконструкция, монтаж и ремонт) сварных конструкций, продукции и изделий с применением полностью механизированной и автоматической сварки.

Объекты профессиональной деятельности

Объектами профессиональной деятельности слушателей являются:

- технологические процессы сборки и электросварки конструкций;
- сварочное оборудование и источники питания, сборочно-сварочные приспособления;
- детали, узлы и конструкции из различных материалов;
- конструкторская, техническая, технологическая и нормативная документация.

Виды профессиональной деятельности.

- сварка на контактных и точечных машинах деталей, узлов, конструкций и трубопроводов из конструкционной и быстрорежущей стали, цветных металлов, сплавов и др.;
- сварка трением частей, валов, штоков с поршнями;
- резка заливов, складчатостей, наростов на сложных отливках на установках ВЭКР.

3. КОМПЕТЕНЦИИ, ФОРМУЛИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ОППО

Выпускник, освоивший рабочую программу профессиональной переподготовки, должен обладать общими компетенциями (ОК) и профессиональными компетенциями (ПК):

Общие компетенции

Код	Наименование результата обучения
ОК-1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК-2	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.
ОК-3	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.
ОК-4	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.
ОК-5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

Профессиональные компетенции

Код	Наименование результата обучения
ПК-1	Выполнять сварку средней сложности и сложных узлов, деталей и трубопроводов из углеродистых и конструкционных сталей и простых деталей из цветных металлов и сплавов.
ПК-2	Выполнять автоматическую и механизированную сварку средней сложности и сложных аппаратов, узлов, деталей, конструкций и трубопроводов из углеродистых и конструкционных сталей.
ПК-3	Читать чертежи средней сложности и сложных сварных металлоконструкций.
ПК-4	Обеспечивать безопасное выполнение сварочных работ на рабочем месте в соответствии с санитарно-техническими требованиями и требованиями охраны труда.
ПК-5	Применять передовые приемы и методы труда, технологии и работать с новой техникой.

В результате освоения учебной программы обучающийся

должен знать:

- устройство применяемых контактных машин;
- основы технологии сварки и технические требования, предъявляемые к свариваемым деталям;
- причины дефектов при сварке;
- способы контроля качества сварного шва;
- правила чтения чертежей свариваемых конструкций.

должен уметь:

- производить сварку на контактных и точечных машинах деталей, узлов, конструкций и трубопроводов из конструкционной и быстрорежущей стали, цветных металлов, сплавов, неметаллических материалов и инструмента;
- сварку трением частей, валов, штоков с поршнями;
- резку заливок, складчатостей, наростов на сложных отливках на установках ВЭКР.

4. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК И ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Нормативный срок освоения программы – 2 недели.

Форма обучения: очная.

Продолжительность обучения – 80 часов, из них теоретическое обучение – 40 час. (включая квалификационный экзамен – 8 час.) и практическое обучение – 40 час.

5. СТРУКТУРА ПРОГРАММЫ

5.1. Учебный план включает разделы и темы:

- Общепрофессиональный раздел;
 - Профессиональный раздел;
 - Практическое обучение (производственная практика)
- Кроме того, включены промежуточная и итоговая аттестация.

5.2. Учебно-тематические планы и рабочие программы по темам

Рабочие программы составлены с учетом приобретенных знаний предшествующего уровня квалификации обучаемых. Теоретическое обучение предполагает изучение тем по устройству и техническому обслуживанию применяемых контактных машин. Большое внимание уделяется вопросам охраны труда, профилактике травматизма, экологической и пожарной безопасности и непосредственно основам технологии сварки.

5.3. Практическое обучение

Практическое обучение проходит в течение 40 часов в соответствии с заключенным договором на рабочих местах предприятия, направившего рабочих на обучение, с целью комплексного освоения обучающимися всех видов профессиональной деятельности по профессии «Сварщик на машинах контактной (прессовой) сварки».

Администрация предприятия определяет ответственных за организацию производственной практики на предприятии и закрепляет за каждым обучающимся инструктора практического обучения из числа опытных рабочих. Инструктор ведет дневник практического обучения.

Задачей практического обучения является закрепление и совершенствование приобретенных в процессе обучения профессиональных умений и выработке навыков у обучаемых по осваиваемой профессии, развитие общих и профессиональных компетенций, освоение современных производственных процессов, адаптации обучающихся в реальных условиях деятельности конкретных организаций.

В период практического обучения осваиваются и отрабатываются приемы и способы проведения сварки на контактных и точечных машинах деталей, узлов, конструкций и трубопроводов из конструкционной и быстрорежущей стали, цветных металлов, сплавов под руководством инструктора и самостоятельно с использованием современных технологий, приемов и методов труда. По окончании практического обучения выполняется квалификационная (пробная) работа с целью определения уровня практической подготовки, использования передовых приемов и методов труда.

6. ОЦЕНКА И КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ОППО

Промежуточная аттестация осуществляется в форме зачёта.

По завершении теоретического и практического обучения проводится итоговая аттестация - квалификационный экзамен. Экзамен определяет соответствие полученных знаний, умений и навыков программе профессионального обучения. Экзамен проводится по экзаменационным билетам, прилагаемым к программе.

Лицам, прошедшим полный курс обучения и успешно сдавшим квалификационный экзамен, присваивается 3-й квалификационный разряд, 3-й уровень квалификации и выдается свидетельство установленного образца по профессии «Сварщик на машинах контактной (прессовой) сварки».

7. ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ИМЕЕТ ПРАВО:

- изменять последовательность изучения разделов и тем учебного предмета при условии выполнения программы учебного предмета;
- увеличивать количество часов, отведенных на изучение учебных предметов и на обучение практическим навыкам эксплуатации моторного инструмента и валочных приспособлений, вводя дополнительные темы и упражнения, учитывающие региональные особенности;
- объём учебной нагрузки распределять на аудиторную и внеаудиторную.

Учебный план
программы переподготовки рабочих по профессии «Сварщик на машинах контактной
(прессовой) сварки 3-го разряда, 3 уровня квалификации

№ п/п	Курсы, предметы	Сроки обучения (месяцев)		Всего часов за курс обучения	Формы контроля знаний (промежуточная и итоговая аттестации)
		1-ый месяц			
		Сроки обучения (недели)			
		1	1		
		Количество часов в неделю			
1.	Общепрофессиональный раздел			16	зачет
1.1.	Охрана труда, пожарная и экологическая безопасность	8		8	
1.2.	Сварочное дело	8		8	
2.	Профессиональный раздел			16	зачет
2.1	Технология контактной сварки	16		16	
3.	Практическое обучение	8	32	40	Квалификационная (пробная) работа
	Итоговая аттестация		8	8	Квалификационный экзамен
	Итого	40	40	80	

ТЕМАТИЧЕСКИЕ ПЛАНЫ И РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
переподготовки рабочих по профессии
«Сварщик на машинах контактной (прессовой) сварки»

Теоретическое обучение.

1. Общепрофессиональный раздел

1.1. Охрана труда, пожарная и экологическая безопасность

Тематический план

№ п/п	Темы	Теоретические занятия	Практические занятия	Кол-во часов
1.	Введение	1		1
2.	Гигиена труда, производственная санитария	2		2
3.	Профилактика травматизма	2		2
4.	Электробезопасность	2		2
5.	Экологическая безопасность	1		1

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Тема 1. Введение

Значение отрасли, для которой производится подготовка сварщика на машинах контактной (прессовой) сварки. Перспективы развития отрасли. Роль сварочного производства в отрасли и перспективы его развития.

Ознакомление с квалификационной характеристикой сварщика на машинах контактной (прессовой) сварки 3-го уровня квалификации.

Тема 2. Гигиена труда, производственная санитария

Основные понятия о гигиене труда. Значение рационального режима труда и отдыха. Режим рабочего дня для обучающихся. Требования гигиены к рабочей одежде, уход за ней и правила хранения. Правила личной гигиены.

Санитарные требования к рабочим помещениям (учебным мастерским). Значение правильного освещения помещений и рабочих мест; естественная и механическая вентиляция. Санитарный уход за учебно-производственными и другими помещениями и рабочими местами.

Тема 3. Профилактика травматизма

Профессиональные заболевания и производственный травматизм. Общие понятия о профессиональных заболеваниях и производственном травматизме. Профилактика профессиональных заболеваний и производственного травматизма.

Профилактика, влияние опасных и вредных производственных факторов на здоровье.
(в соответствии со стандартом СБТ «Опасные и вредные факторы. Классификация».)

Профилактические средства: защитная спецодежда, очки. Профилактические мероприятия при сварке металлов и их сплавов.

Первая помощь при несчастных случаях. Меры предупреждения ушибов и ранений. Самопомощь и первая доврачебная помощь при кровотечениях, ушибах, переломах, поражениях электрическим током, ожогах. Индивидуальный пакет и правила пользования им. Переноска пострадавших.

Тема 4 Электробезопасность и пожарная безопасность

Электробезопасность: действие электрического тока на организм человека и виды поражения электрическим током; меры безопасности при работе с электроинструментом и оборудованием; назначение и устройство заземления и зануления.

Пожарная безопасность. Источники возникновения загораний, пожаров: разброс искр, окалина, ветошь, и,т.д. Требования пожарной безопасности:

- к содержанию территории, зданий, сооружений и установок предприятия;
- к технологическим процессам и оборудованию;
- к складам ГСМ.

Средства пожаротушения и правила пользования ими. Ответственность за нарушение правил пожарной безопасности.

Тема 5. Экологическая безопасность

Законодательные акты в области охраны окружающей среды.

Экологическая безопасность. Экологический контроль. Государственная служба наблюдения за состоянием окружающей природной среды.

Оценка технологических процессов и технических средств на экологическую безопасность. Вредные вещества, опасные для здоровья; загрязнения, выделяемые при контактной сварке.

Ответственность за экологические правонарушения: дисциплинарная, материальная, административная и уголовная.

1.2. Сварочное дело

Тематический план

№ п/п	Темы	Кол-во часов
1.	Сущность процесса контактной (прессовой) сварки	2
2.	Схема формирования сварного соединения	1
3.	Деформация металла при контактной (прессовой) сварки	1
4.	Машины для контактной сварки	1
5.	Машины для стыковой сварки	1
6.	Машины для различных способов сварки	1
7.	Приспособления для контактной сварки	1

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Тема 1. Сущность процесса контактной (прессовой) сварки

Физико-химические процессы, происходящие при контактной сварке: точечной, шовной, рельефной, стыковой сопротивлением и оплавлением.

Основные свойства свариваемых материалов электродов.

Тема 2. Схема формирования сварного соединения

Процессы нагрева металла. Источники тепла. Электрическое сопротивление зон. Контактное сопротивление. Собственное сопротивление деталей. Общее сопротивление деталей при сварке. Температурные и электрические поля. Влияние теплофизических свойств металла на степень нагрева. Изменения сопротивления в зависимости от температуры, давления, состояния поверхности и марки материала.

Тема 3. Деформация металла при контактной (прессовой) сварке

Роль классической деформации в образовании сварного соединения. Удаление поверхностных пленок. Напряжение и деформации. Образование остаточных напряжений.

Схема образования сварного соединения при стыковой сварке сопротивлением и оплавлением. Процесс нагрева и формирования металлической связи. Электрическое сопротивление зоны сварки. Физико-химические процессы при стыковой сварке оплавлением. Роль и значение пластической деформации металла в образовании соединения.

Свариваемость различных металлов и сплавов при контактной сварке. Влияние химического состава и механических свойств свариваемой стали на параметры режима при контактной сварке.

Тема 4. Машины для контактной сварки

Основные типы машин контактной сварки. Классификация. Назначение машины.

Конструкция машин контактной, точечной, шовной и рельефной сварки. Механическое устройство машин: корпус, нижний кронштейн, нижняя консоль, электродержатели, верхний кронштейн. Пневмопривод усилия сжатия. Разновидности механизмов сжатия. Электрическое устройство: конструкция трансформатора, особенности магнитопровода, подвижной и вторичной обмоток. Система охлаждения. Принцип регулирования сварочного тока, схемы регулирования, конструкции переключателей ступеней мощности. Аппаратура управления: контакторы, прерыватели тока, регуляторы цикла сварки, шкаф управления.

Контрольно-измерительные приборы, назначение и условия применения.

Основные параметры машин контактной сварки: наибольший вторичный ток, наибольшая длительность вторичного тока, номинальное усилие, раствор консолей, вылет электродов, наименьшая и наибольшая линейные скорости роликов.

Тема 5. Машины для стыковой сварки

Общее устройство машин для стыковой сварки. Классификация. Основные узлы машин, их назначения: станины, направляющие и контактные плиты, зажимные и падающие устройства, контакторы, регуляторы мощности, упорные приспособления, системы охлаждения. Конструкции приводов зажатия стыковых машин: рычажно-пружинные, эксцентриковые, винтовые, пневматические, гидравлические и электромеханические. Приводы движения и осадки стыковых машин: рычажные, пружинные, электромоторные, пневматические и гидравлические. Пневмораспределители, пневмоаппаратура. Регуляторы давления, реверсные гидрораспределители.

Тема 6. Машины для различных способов сварки

Машины для различных способов сварки. Универсальные машины для точечной и шовной сварки. Роликовые головки шовных машин. Универсальные машины для стыковой сварки сопротивлением и оплавлением.

Тема 7. Приспособления для контактной сварки

Приспособления для сборки и сварки: переносные установки для точечной сварки, кондуктор для сборки и прихватки, стапель для сборки панелей, стапель для сборки обечаек, поддерживающие приспособления для шовной сварки, приспособления для сварки крупногабаритных обечаек, устройство для сварки топливных баков. Приспособления для эксплуатации контактных машин: устройства для обработки рабочих поверхностей электродов точечных машин, роликов шовных машин; устройство для съема электродов точечных машин. Правила обслуживания контактных машин.

2. Профессиональный раздел

2.1. Технология контактной сварки

Тематический план

№ п/п	Темы	Кол-во часов
1.	Типовой технологический процесс контактной сварки	2
2.	Режимы сварки	2
3.	Технологические особенности различных видов контактной сварки	3
4.	Механизация и автоматизация сварочного производства, аппаратура управления машинами контактной (прессовой) сварки	2
5.	Дефекты сварочных соединений	2
6.	Способы контроля	2
	Консультации	3

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Тема 1. Типовой технологический процесс контактной сварки

Рациональная конструкция деталей и элементов сварного соединения.

Типовой технологический процесс контактной, точечной и шовной сварки узлов: изготовление заготовок, подготовка свариваемых поверхностей, сборка, прихватка, сварка, правка и механическая обработка, антикоррозионная защита, контроль.

Изготовление деталей. Правила чтения чертежей свариваемых конструкций.

Способы и приемы повышения точности изготовления.

Подготовка поверхности под сварку. Обезжиривание. Удаление оксидных пленок: механическая обработка, химическое травление.

Способы сборки под сварку. Допустимые зазоры. Оптические или механические разметчики. Приспособления для сборки. Прихватка. Правила постановки прихваток.

Тема 2. Режимы сварки

Режимы сварки при точечной и шовной сварке. Параметры режима. Понятия жесткого и мягкого режима. Особенности при программировании режимов точечной и шовной сварки. Наиболее эффективные циклограммы усилия сжатия и сварочного тока при точечной сварке. Циклограммы шовной сварки. Рациональная форма и размеры рабочей поверхности электродов. Влияние свойств свариваемых металлов на выбор параметров режима сварки. Режимы точечной сварки низкоуглеродистой стали.

Тема 3. Технологические особенности различных видов контактной сварки

Технологические особенности контактной рельефной сварки. Технологические особенности контактной точечной сварки деталей различных толщин и из углеродистой стали. Технологические особенности шовно-стыковой сварки.

Технология стыковой контактной сварки. Подготовка деталей к сварке. Зачистка деталей по установочной длине и в месте контакта с токопроводящими губками. Режимы стыковой сварки сопротивлением. Режимы стыковой сварки оплавлением низкоуглеродистой стали. Технологические особенности сварки различных деталей: проволоки, стержней, полос, кольцевых деталей, рельсов, труб, звеньев цепей, заготовок инструмента.

Технологические режимы контактной сварки сталей, цветных металлов и неметаллических материалов. Технологические операции после стыковой сварки: удаление грата и утолщений, обработка внутренней поверхности трубных узлов.

Тема 4. Механизация и автоматизация сварочного производства, аппаратура управления машинами контактной (прессовой) сварки

Основные направления механизации и автоматизации производства при контактной сварке.

Механизация и автоматизация сборочно-сварочных и вспомогательных работ. Переносные сборочно-сварочные приспособления. Сборочно-сварочные приспособления, устанавливаемые на машине. Средства автоматизации. Аппаратура управления. Контактор: инерционный, тиристорный и механический. Синхронное и асинхронное включение тока. Регулятор цикла сварки. Функции осуществления регулятором, ламповые регуляторы, современные регуляторы на микросхемах, регуляторы на микро-ЭВМ, параметры цикла сварки, регулируемые блоком управления.

Тема 5. Дефекты сварочных соединений

Дефекты при сварке и причины образования: непровар; наружные границы; окисленная поверхность точки; трещины у края нахлестки; чрезмерные вмятины от электродов; выплески наружные и внутренние; внутренние трещины и раковины; большие зазоры между деталями; неправильная форма точки и литой зоны; прожег.

Тема 6. Способы контроля

Контроль процесса сварки:

- способы контроля; приемы технологической пробы; схемы вырезки шлифов;
- схемы определения размеров литой зоны и перекрытия шва;
- приборы для контроля параметров режима сварки

Неразрушающий контроль сварных соединений.

3. Практическое обучение

3.1 Производственная практика

Рабочая программа

Вводное занятие – 8 часов

Значение и роль производственного обучения в формировании квалифицированных рабочих кадров. Порядок прохождения производственного обучения. Инструктаж по общим требованиям

охраны труда и пожарной безопасности на рабочем месте. Изучение инструкции по охране труда для сварщика на машинах контактной (прессовой) сварки.

Оказание первой помощи пострадавшим.

Безопасные приемы и методы работ – 8 часов

Инструктаж на рабочем месте по требованию правил охраны труда.

Ознакомление с руководством по эксплуатации оборудования, приспособлений, механизмов для производства работ на машинах контактной (прессовой) сварки.

Подбор, подготовка и установка инструмента и вспомогательных приспособлений для производства работ на машинах контактной сварки, сварщиком 3-го разряда, 3-го уровня квалификации.

Самостоятельное выполнение заданий на рабочем месте – 16 часов

Общая характеристика учебного процесса. Ознакомление с оборудованием: правилами внутреннего трудового распорядка, квалификационной характеристикой сварщика 3-го разряда, 3-го уровня квалификации на машинах контактной (прессовой) сварки и программой производственного обучения. Контроль качества выполнения работ, устранение брака.

Квалификационная (пробная) работа – 8 часов

Выполнение сварки на контактных и точечных машинах деталей, узлов, конструкций и трубопроводов из конструкционной и быстрорежущей стали, цветных металлов, сплавов, неметаллических материалов и инструмента. Выполнение сварки трением частей, валов, штоков с поршнями; производить резку заливок, складчатостей, наростов на сложных отливках установок ВЭКР; выполнение требований правил охраны труда, производственной санитарии, электро и пожарной безопасности. Контроль качества выполненных работ, устранение дефектов.

Квалификационный экзамен

ОРГАНИЗАЦИОННО – МЕТОДИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Лекции с обучающимися проводятся в учебных классах, оборудованных необходимыми наглядными пособиями. Производственная практика осуществляется в организациях.

Технические средства обучения

1. Графопроектор и экран для демонстрации графических материалов.
2. Видеомагнитофон с видеокассетами учебных фильмов.
3. Мультимедийный проектор.

Наглядные пособия и раздаточный материал

Оборудование и технология контактной сварки

1. Основные способы контактной сварки
2. Основные способы контактной сварки. Примеры применения
3. Технология точечной и рельефной сварки (1)
4. Технология точечной и рельефной сварки (2)
5. Технология точечной и рельефной сварки (3)
6. Пневматическая аппаратура (1)
7. Пневматическая аппаратура (2)
8. Общие узлы контактных машин. Типы трансформаторов
9. Общие узлы контактных машин. Приводы
10. Технология шовной сварки (1)
11. Технология шовной сварки (2)
12. Технология стыковой сварки (1)
13. Технология стыковой сварки (2)
14. Ультразвуковая сварка
15. Ультразвуковая сварка. Машина для ультразвуковой точечной сварки -

Литература

Основная:

1.	В.В. Овчинников Технология и оборудование контактной сварки. Лабораторно-практические работы	М.: Академия, 2010
2.	М.Д. Банов Технология и оборудование контактной сварки	М.: Академия, 2008
3.	Кабанов Н.С. Сварка на контактных машинах	М.: Высшая школа, 1995
4.	Константинов В. В. Материаловедение для металлостов	М.: Высшая школа, 1994
5.	Терехин А. С, Мосолов Н. И. Безопасность труда электросварщика	М.: Машиностроение, 1990

Дополнительная:

№п/п	Наименование документа	Кем и когда принят или
1.	Федеральный закон Российской Федерации «Трудовой кодекс Российской Федерации» №197-ФЗ	Президент РФ, 30.12.2001.
2.	Правила пожарной безопасности в Российской Федерации, ППБ-01-03.	Министерство РФ по делам ГО и ЧС от
3.	Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности при эксплуатации электроустановок ПОТ РМ 016-2001 РЛ 153-34 0-03 150-00.	Пост. Минтруда России от 05.01.2001 №3
5.	Межотраслевые правила по охране труда при электро-и газосварочных работах. ПОТ РМ 020-2001.	Пост. Минтруда России от 09.10.01.
6.	Положение об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях	Постановление Минтруда РФ от 24.10.2002 №73
7.	Межотраслевые правила обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты	Приказ Минздравсоцразвития России от 01.06.2009

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ БИЛЕТЫ
к программе переподготовки рабочих по профессии
«Сварщик на машинах контактной (прессовой) сварки» 3-го разряда, 3-го уровня квалификации

Билет №1

1. Область применения и сущность контактной сварки;
2. Параметры режима контактной точечной сварки;
3. Переносные и подвесные точечные машины. Область их применения.

Билет №2

1. Основные типы машин контактной сварки. Классификация. Обозначение машин;
2. Организация рабочего места сварщика контактной сварки (прессовой) сварки;
3. Основные узлы контактной точечной машины.

Билет №3

1. Режимы точечной сварки низкоуглеродистой стали;
2. Принципы регулирования сварочного тока трансформаторов контактных машин;
3. Классификация машин для контактной стыковой сварки.

Билет №4

1. Сущность контактной шовной сварки. Примеры деталей, изготовленных шовной сваркой;
2. Классификация способов контактной сварки. Преимущества и недостатки контактной сварки;
3. Дефекты сварной точки при контактной сварке.

Билет №5

1. Сущность контактной стыковой сварки методом оплавления. Примеры деталей и конструкций, изготавливаемых методом оплавления;
2. Технологические особенности контактной рельефной сварки;
3. Дефекты сварной точки при контактной сварке.

Билет №6

1. Сущность контактной стыковой сварки сопротивлением. Область применения;
2. Деформация металла при контактной сварке;
3. Параметры режима контактной шовной сварки.

Билет №7

1. Параметры режима контактной точечной сварки;
2. Основные узлы и детали контактных машин для стыковых методов сварки;
3. Регуляторы цикла сварки. Их назначение. Варианты циклограмм.

Билет №8

1. Особенности контактной рельефной сварки. Детали и конструкции, изготавливаемые рельефной сваркой;
2. Подготовка деталей к контактной сварке. Примеры неправильной сборки;
3. Основные узлы машин для контактной стыковой сварки.

Билет №9

1. Основные узлы машин для контактной стыковой сварки;
2. Основные типы сварных соединений, применяемых при контактной сварке;
3. Определение, понятия «режим сварки». Мягкие и жесткие режимы.

Билет №10

1. Свариваемость различных металлов и сплавов при контактной сварке;
2. Действия сварщика при пожаре;
3. Определение понятия «режим сварки». Выбор режима сварки.

Билет №11

1. Параметры режима стыковой сварки;
2. Причины электротравматизма. Средства защиты от поражения электрическим током;
3. Типовой технологический процесс контактной сварки.

Билет №12

1. Классификация шовных (роликовых) машин;
2. Роль и конструкция электродов в контактных машинах. Правила их эксплуатации;
3. Термические ожоги. Оказание первой помощи при ожогах.

Билет №13

1. Обязанности сварщика перед началом работы;
2. Конструктивные особенности трансформатора для контактной точечной сварки;
3. Процессы возникновения деформаций и напряжений при контактной сварке.

Билет №14

1. Конструктивные элементы контактных шовных машин;
2. Определение, понятия «режим сварки». Мягкие и жесткие режимы;
3. Обязанности сварщика в аварийной ситуации.

Билет №15

1. Сварочные швы и способы их испытания;
2. Состав аппаратуры управления контактными сварными машинами;
3. Обязанности сварщика по окончании работы.

Программу разработал:

Директор Центра обучения по охране труда и профессиональной подготовки

_____ И.Н.Смирнова

Частное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
«Институт промышленной безопасности, охраны труда и социального партнерства»

УТВЕРЖДАЮ
Директор
Институт
промышленной безопасности,
охраны труда и
социального партнерства
Б.В.Егоров
2019 г.



ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБУЧЕНИЕ
ПРОГРАММА ПЕРЕПОДГОТОВКИ РАБОЧИХ ПО ПРОФЕССИИ

«ЭЛЕКТРОСВАРЩИК НА АВТОМАТИЧЕСКИХ И ПОЛУАВТОМАТИЧЕСКИХ МАШИНАХ»

Квалификация: 2-й разряд, 2-й уровень квалификации
Код профессии: 19905

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора Института

А.А.Евдокимова
" 10 " 01 2019 г.

Зам. директора Института

В.В. Осипов
" 10 " 01 2019 г.

ОДОБРЕНО

Научно-методическим советом

Протокол № 34 от 10.01.2019 г.

Санкт-Петербург
2019 г.

АННОТАЦИЯ
образовательной программы профессионального обучения (ОППО)
переподготовки рабочих по профессии
«Электросварщик на автоматических и полуавтоматических машинах» 2-го разряда, 2-го
уровня квалификации.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Образовательная программа профессиональной переподготовки рабочих по профессии «Электросварщик на автоматических и полуавтоматических машинах» 2-го разряда, 2-го уровня квалификации разработана на основании федерального государственного образовательного стандарта начального профессионального образования по профессии 150709.02 «Сварщик (электросварочные и газосварочные работы)» (утв. приказом Минобрнауки России от 12.11.2009г № 588) и профессионального стандарта «Сварщик», утв. приказом Минтруда России от 29.11.2013г. № 701н.

Нормативную правовую базу для разработки ОППО составляют:

- Федеральный закон от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 18.04.2013 №292 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»;
- Устав ЧОУ ДПО ИПБОТСП;
- Локальные акты ЧОУ ДПО ИПБОТСП.

1.1. Требования к поступающим

К переподготовке допускаются лица, достигшие возраста 18 лет, прошедшие медосмотр и признанные годными по состоянию здоровья для работы на деревообрабатывающих станках.

1.2. Нормативные сроки освоения программ

Сроки обучения по программам переподготовки установлена 80 час., из них теоретическое обучение - 40 час. (включая экзамен 8 час.) и практическое обучение - 40 час.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
ЭЛЕКТРОСВАРЩИКА НА АВТОМАТИЧЕСКИХ И ПОЛУАВТОМАТИЧЕСКИХ
МАШИНАХ

Область профессиональной деятельности

Производство (изготовление, реконструкция, монтаж и ремонт) сварных конструкций, продукции и изделий с применением полностью механизированной и автоматической сварки.

Объекты профессиональной деятельности

Объектами профессиональной деятельности слушателей являются:

- технологические процессы сборки и электрогазосварки конструкций;
- сварочное оборудование и источники питания, сборочно-сварочные приспособления;
- детали, узлы и конструкции из различных материалов;
- конструкторская, техническая, технологическая и нормативная документация.

Виды профессиональной деятельности.

- сварка на автоматических и полуавтоматических машинах деталей, узлов, конструкций и трубопроводов из конструкционной и быстрорежущей стали, цветных металлов, сплавов и др.;
- сварка трением частей, валов, штоков с поршнями;
- резка заливов, складчатостей, наростов на сложных отливках на установках ВЭКР.

3. КОМПЕТЕНЦИИ, ФОРМУЛИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ОППО

Выпускник, освоивший рабочую программу профессиональной переподготовки, должен обладать общими компетенциями (ОК) и профессиональными компетенциями (ПК):

Общие компетенции

Код	Наименование результата обучения
ОК-1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК-2	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.
ОК-3	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.
ОК-4	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.
ОК-5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

Профессиональные компетенции

Код	Наименование результата обучения
ПК-1	Выполнять сварку средней сложности и сложных узлов, деталей и трубопроводов из углеродистых и конструкционных сталей и простых деталей из цветных металлов и сплавов.
ПК-2	Выполнять автоматическую и механизированную сварку средней сложности и сложных аппаратов, узлов, деталей, конструкций и трубопроводов из углеродистых и конструкционных сталей.
ПК-3	Читать чертежи средней сложности и сложных сварных металлоконструкций.
ПК-4	Обеспечивать безопасное выполнение сварочных работ на рабочем месте в соответствии с санитарно-техническими требованиями и требованиями охраны труда.
ПК-5	Применять передовые приемы и методы труда, технологии и работать с новой техникой.

В результате освоения учебной программы обучающийся

должен знать:

- выполнение автоматической сваркой простых узлов и конструкций из углеродистых и конструкционных сталей;
- как осуществляется обслуживание установок для автоматической электрошлаковой сварки, а также автоматов специальной конструкции при сварке ответственных и особо ответственных конструкций под руководством электросварщика более высокой квалификации;
- основы технологии сварки и технические требования, предъявляемые к свариваемым деталям;
- причины дефектов при сварке;
- способы контроля качества сварного шва;
- правила чтения чертежей свариваемых конструкций.

должен уметь:

- типы и принципы действия применяемых электросварочных автоматов;
- основные сведения о применяемых источниках питания;
- виды сварных соединений и швов;
- правила подготовки металла для сварки;

- основные свойства применяемой электродной проволоки, флюсов, защитных газов, свариваемых металлов и сплавов;
- назначение и условия применения контрольно – измерительных приборов.

4. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК И ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Нормативный срок освоения программы – 2 недели.

Форма обучения: очная.

Продолжительность обучения – 80 часов, из них теоретическое обучение - 40 час. (включая экзамен 8 час.) и практическое обучение - 40 час.

5. СТРУКТУРА ПРОГРАММЫ

5.1. Учебный план включает разделы и темы:

- Общепрофессиональный раздел;
- Профессиональный раздел;
- Практическое обучение (производственная практика)

Кроме того, включены промежуточная и итоговая аттестация.

5.2. Учебно-тематические планы и рабочие программы по темам

Рабочие программы составлены с учетом приобретенных знаний предшествующего уровня квалификации обучаемых. Теоретическое обучение предполагает изучение тем по устройству и техническому обслуживанию применяемых автоматических и полуавтоматических машин. Большое внимание уделяется вопросам охраны труда, профилактике травматизма, экологической и пожарной безопасности и непосредственно основам технологии сварки.

5.3. Практическое обучение

Практическое обучение проходит в течении 40 часов в соответствии с заключенным договором на рабочих местах предприятия, направившего рабочих на обучение, с целью комплексного освоения обучающимися всех видов профессиональной деятельности по профессии «Электросварщик на автоматических и полуавтоматических машинах»

Администрация предприятия определяет ответственных за организацию производственной практики на предприятии и закрепляет за каждым обучающимся инструктора практического обучения из числа опытных рабочих. Инструктор ведет дневник практического обучения.

Задачей практического обучения является закрепление и совершенствование приобретенных в процессе обучения профессиональных умений и выработке навыков у обучаемых по осваиваемой профессии, развитие общих и профессиональных компетенций, освоение современных производственных процессов, адаптации обучающихся в реальных условиях деятельности конкретных организаций.

В период практического обучения осваиваются и отрабатываются приемы и способы проведения сварки на автоматических и полуавтоматических машинах деталей, узлов, конструкций и трубопроводов из конструкционной и быстрорежущей стали, цветных металлов, сплавов под руководством инструктора и самостоятельно с использованием современных технологий, приемов и методов труда. По окончании практического обучения выполняется

квалификационная (пробная) работа с целью определения уровня практической подготовки, использования передовых приемов и методов труда.

6. ОЦЕНКА И КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ОППО

Промежуточная аттестация осуществляется в форме зачёта.

По завершении теоретического и практического обучения проводится итоговая аттестация - квалификационный экзамен. Экзамен определяет соответствие полученных знаний, умений и навыков программе профессионального обучения. Экзамен проводится по экзаменационным билетам, прилагаемым к программе.

Лицам, прошедшим полный курс обучения и успешно сдавшим квалификационный экзамен, присваивается 2-й квалификационный разряд и 2-й уровень квалификации и выдается свидетельство установленного образца по профессии «Электросварщик на автоматических и полуавтоматических машинах».

7. ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ИМЕЕТ ПРАВО:

- изменять последовательность изучения разделов и тем учебного предмета при условии выполнения программы учебного предмета;
- увеличивать количество часов, отведенных на изучение учебных предметов и на обучение практическим навыкам эксплуатации моторного инструмента и валочных приспособлений, вводя дополнительные темы и упражнения, учитывающие региональные особенности;
- объём учебной нагрузки распределять на аудиторную и внеаудиторную.

Учебный план
программы переподготовки рабочих по профессии «Электросварщик на автоматических и
полуавтоматических машинах» 2-го разряда, 2-го уровня квалификации

№ п/п	Курсы, предметы	Сроки обучения (месяцев)		Всего часов за курс обучения	Формы контроля знаний (промежуточная и итоговая аттестации)
		1-ый месяц			
		Сроки обучения (недели)			
		1	1		
		Количество часов в неделю			
1.	Общепрофессиональный раздел			16	зачет
1.1.	Охрана труда, пожарная и экологическая безопасность	8		8	
1.2.	Сварочное дело	8		8	
2.	Профессиональный раздел			16	зачет
2.1	Технология сварки на автоматических и полуавтоматических машинах	16		16	
3.	Практическое обучение	8	32	40	Квалификационная (пробная) работа
	Итоговая аттестация		8	8	Квалификационный экзамен
	Итого	40	40	80	

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Теоретическое обучение

1. Общепрофессиональный раздел.

1.1. Охрана труда, пожарная и экологическая безопасность

Тематический план

№ п/п	Темы	Кол-во часов
1.	Введение	1
2.	Охрана труда, гигиена труда, производственная санитария	2
3.	Профилактика травматизма	2
4.	Электробезопасность	2
5.	Экологическая безопасность	1

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Тема 1. Введение

Значение отрасли, для которой производится подготовка электросварщика на автоматических и полуавтоматических машинах. Перспективы развития отрасли. Роль сварочного производства в отрасли и перспективы его развития.

Ознакомление с квалификационной характеристикой электросварщика на автоматических и полуавтоматических машинах 2-го разряда, 2-го уровня квалификации.

Тема 2. Охрана труда, гигиена труда, производственная санитария

Основные понятия о гигиене труда. Значение рационального режима труда и отдыха. Режим рабочего дня для обучающихся. Требования гигиены к рабочей одежде, уход за ней и правила хранения. Правила личной гигиены.

Санитарные требования к рабочим помещениям (учебным мастерским). Значение правильного освещения помещений и рабочих мест; естественная и механическая вентиляция. Санитарный уход за учебно-производственными и другими помещениями и рабочими местами.

Тема 3. Профилактика травматизма

Профессиональные заболевания и производственный травматизм. Общие понятия о профессиональных заболеваниях и производственном травматизме. Профилактика профессиональных заболеваний и производственного травматизма.

Профилактика, влияние опасных и вредных производственных факторов на здоровье. (в соответствии со стандартом СБТ «Опасные и вредные факторы. Классификация».)

Профилактические средства: защитная спецодежда, очки. Профилактические мероприятия при сварке металлов и их сплавов.

Первая помощь при несчастных случаях. Меры предупреждения ушибов и ранений. Самопомощь и первая доврачебная помощь при кровотечениях, ушибах, переломах, поражениях электрическим током, ожогах. Индивидуальный пакет и правила пользования им. Переноска пострадавших.

Тема 4 Электробезопасность и пожарная безопасность

Электробезопасность: действие электрического тока на организм человека и виды поражения электрическим током; меры безопасности при работе с электроинструментом и

оборудованием; назначение и устройство заземления и зануления.

Пожарная безопасность. Источники возникновения загораний, пожаров: разброс искр, окалина, ветошь, и,т.д. Требования пожарной безопасности:

- к содержанию территории, зданий, сооружений и установок предприятия;
- к технологическим процессам и оборудованию;
- к складам ГСМ.

Средства пожаротушения и правила пользования ими. Ответственность за нарушение правил пожарной безопасности.

Тема 5. Экологическая безопасность

Законодательные акты в области охраны окружающей среды.

Экологическая безопасность. Экологический контроль. Государственная служба наблюдения за состоянием окружающей природной среды.

Оценка технологических процессов и технических средств на экологическую безопасность. Вредные вещества, опасные для здоровья; загрязнения, выделяемые при контактной сварке.

Ответственность за экологические правонарушения: дисциплинарная, материальная, административная и уголовная.

1.2. Сварочное дело

Тематический план

№ п/п	Темы	Кол-во часов
1.	Сущность процесса сварки на автоматических и полуавтоматических машинах	2
2.	Схема формирования сварного соединения	1
3.	Деформация металла при автоматической сварке	1
4.	Машины для автоматической сварки	1
5.	Машины для стыковой сварки	1
6.	Машины для различных способов сварки	1
7.	Приспособления для сварки	1

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Тема 1. Сущность процесса сварки на автоматических и полуавтоматических машинах

Физико-химические процессы, происходящие при различных видах сварки: точечной, шовной, рельефной, стыковой сопротивлением и оплавлением.

Основные свойства свариваемых материалов электродов.

Тема 2. Схема формирования сварного соединения

Процессы нагрева металла. Источники тепла. Электрическое сопротивление зон. Контактное сопротивление. Собственное сопротивление деталей. Общее сопротивление деталей при сварке. Температурные и электрические поля. Влияние теплофизических свойств металла на степень нагрева. Изменения сопротивления в зависимости от температуры, давления, состояния поверхности и марки материала.

Тема 3. Деформация металла при автоматической сварке

Роль классической деформации в образовании сварного соединения. Удаление поверхностных пленок. Напряжение и деформации. Образование остаточных напряжений.

Схема образования сварного соединения при стыковой сварке сопротивлением и оплавлением. Процесс нагрева и формирования металлической связи. Электрическое сопротивление зоны сварки. Физико-химические процессы при стыковой сварке оплавлением. Роль и значение пластической деформации металла в образовании соединения.

Свариваемость различных металлов и сплавов при контактной сварке. Влияние химического

состава и механических свойств свариваемой стали на параметры режима при контактной сварке.

Тема 4. Машины для автоматической сварки

Основные типы машин автоматической сварки. Классификация. Назначение машины.

Конструкция машин контактной, точечной, шовной и рельефной сварки. Механическое устройство машин: корпус, нижний кронштейн, нижняя консоль, электродержатели, верхний кронштейн. Пневмопривод усилия сжатия. Разновидности механизмов сжатия. Электрическое устройство: конструкция трансформатора, особенности магнитопровода, подвижной и вторичной обмоток. Система охлаждения. Принцип регулирования сварочного тока, схемы регулирования, конструкции переключателей ступеней мощности. Аппаратура управления: контакторы, прерыватели тока, регуляторы цикла сварки, шкаф управления.

Контрольно-измерительные приборы, назначение и условия применения.

Основные параметры машин автоматической сварки: наибольший вторичный ток, наибольшая длительность вторичного тока, номинальное усилие, раствор консолей, вылет электродов, наименьшая и наибольшая линейные скорости роликов.

Тема 5. Машины для стыковой сварки

Общее устройство машин для стыковой сварки. Классификация. Основные узлы машин, их назначения: станины, направляющие и контактные плиты, зажимные и падающие устройства, контакторы, регуляторы мощности, упорные приспособления, системы охлаждения. Конструкции приводов зажатия стыковых машин: рычажно-пружинные, эксцентриковые, винтовые, пневматические, гидравлические и электромеханические. Приводы движения и осадки стыковых машин: рычажные, пружинные, электромоторные, пневматические и гидравлические. Пневмораспределители, пневмоаппаратура. Регуляторы давления, реверсные гидрораспределители.

Тема 6. Машины для различных способов сварки

Машины для различных способов сварки. Универсальные машины для точечной и шовной сварки. Роликовые головки шовных машин. Универсальные машины для стыковой сварки сопротивлением и оплавлением.

Тема 7. Приспособления для сварки

Приспособления для сборки и сварки: переносные установки для точечной сварки, кондуктор для сборки и прихватки, стапель для сборки панелей, стапель для сборки обечаек, поддерживающие приспособления для шовной сварки, приспособления для сварки крупногабаритных обечаек, устройство для сварки топливных баков. Приспособления для эксплуатации контактных машин: устройства для обработки рабочих поверхностей электродов точечных машин, роликов шовных машин; устройство для съема электродов точечных машин. Правила обслуживания контактных машин.

2. Профессиональный раздел

2.1. Технология сварки на автоматических и полуавтоматических машинах **Тематический план**

№ п/п	Темы	Кол-во часов
1.	Оборудование для автоматической сварки	4
2.	Сварочные материалы	3
3.	Сварные конструкции	2
4.	Технология автоматической сварки	4
5.	Механизация и автоматизация сварочного производства	3

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Тема 1. Оборудование для автоматической сварки

Устройство и обслуживание источников питания сварочной дуги. Классификация источников питания сварочной дуги и требования к ним. Сварочные трансформаторы. Классификация, устройство, типы и технические характеристики. Сварочные выпрямители. Классификация выпрямителей, устройство, паспортные данные и технические характеристики. Сварочные преобразователи. Устройство, паспортные данные, технические характеристики и обслуживание.

Аппараты для повышения устойчивости горения дуги. Устройство и обслуживание сварочных автоматов. Типовые узлы сварочных автоматов, конструкции подающего механизма. Назначение и устройство узлов и механизмов. Газовая аппаратура, применяемая в автоматах для сварки в защитных газах. Флюсовая аппаратура, применяемая в автоматах для сварки под флюсом. Автоматы для сварки в защитных газах и под флюсом. Устройство, паспортные данные, технические характеристики и конструктивные особенности отдельных узлов. Общие принципы подбора и установки режима сварки на автоматах. Обслуживание автоматов для сварки в защитных газах и под флюсом. Возможные неисправности и способы их устранения.

Тема 2 Сварочные материалы

Сварочная проволока. Назначение сварочной проволоки и требования к ней. Государственный стандарт, система маркировки проволоки. Транспортировка, хранение, упаковка.

Защитные газы. Общие сведения о защитных газах. Классификация защитных газов. Инертные газы: аргон, гелий. Активные газы: углекислый, кислород, азот. Их свойства и области применения. Смеси защитных газов.

Флюсы. Назначение, классификация флюсов. Государственный стандарт, марки, упаковка, транспортировка, хранение флюсов.

Тема 3. Сварные конструкции

Основные конструктивные элементы сварных соединений.

Типы узлов: прямолинейные балки таврового сечения, криволинейные балки любого сечения, плоские узлы и детали, прочие узлы.

Тема 4. Технология автоматической сварки

Классификация видов сварки. Сварка плавлением: дуговая, газовая, электрошлаковая и др. Сварка давлением: контактная, газопрессовая, трением, холодная и др. Общая характеристика каждого вида сварки.

Сварочная дуга и её свойства. Понятие об электрической сварочной дуге. Условия, необходимые для возникновения и поддержания сварочной дуги. Влияние магнитных полей на дугу.

Особенности горения дуги в среде защитных газов и под флюсом.

Сварные соединения и швы. Определение понятий: сварное соединение, сварной шов, кромка.

Типы сварных швов по виду соединений. Типы сварных швов по форме подготовленных кромок, по характеру выполнения, в зависимости от их расположения в пространстве.

Государственный стандарт на основные типы и конструктивные элементы швов сварных соединений. Обозначение сварных швов на чертежах.

Техника сварки.

Технологические особенности автоматической сварки углеродистых сталей в защитных газах и под флюсом. Способы выполнения двусторонних стыковых швов.

Односторонняя автоматическая сварка стыковых швов. Техника сварки стыковых, угловых, тавровых и нахлесточных соединений. Расчёт и выбор режима сварки. Особенности автоматической сварки порошковой и самозащитной проволокой. Деформации при сварке, причины их возникновения и меры предупреждения. Дефекты сварных швов, их классификация, разновидности. Методы контроля качества.

Тема 5. Механизация и автоматизация сварочного производства

Основные понятия о механизации и автоматизации сборочно-сварочных работ. Основные направления механизации и автоматизации сварочного производства в машиностроении, судостроении и других отраслях промышленности. Основные типы приспособлений для сборки под сварку. Приспособления для механизации вспомогательных работ при сварке. Основные типы приводов приспособлений. Принцип действия приводов. Общее понятие об устройстве новейших автоматических установок для сварки под флюсом и в защитных газах.

3. ПРАКТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ

3.1. Производственная практика (в организациях)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Вводное занятие

Значение и роль производственного обучения в формировании квалифицированных рабочих кадров. Порядок прохождения производственного обучения. Инструктаж по общим требованиям охраны труда и пожарной безопасности на рабочем месте. Изучение инструкции по охране труда для электросварщика на автоматических и полуавтоматических машинах. Оказание первой помощи пострадавшим.

Безопасные приемы и методы работ

Инструктаж на рабочем месте по требованию правил охраны труда. Ознакомление с руководством по эксплуатации оборудования, приспособлений, механизмов для производства работ на автоматических и полуавтоматических машинах. Подбор, подготовка и установка инструмента и вспомогательных приспособлений для производства работ на автоматических и полуавтоматических машинах.

Самостоятельное выполнение заданий на рабочем месте

Общая характеристика учебного процесса. Ознакомление с оборудованием: правилами внутреннего трудового распорядка, квалификационной характеристикой сварщика 2 разряда на автоматических и полуавтоматических машинах и программой производственного обучения. Контроль качества выполнения работ, устранение брака.

Квалификационная (пробная) работа

Выполнение сварки на автоматических и полуавтоматических машинах деталей, узлов, конструкций из конструкционной и быстрорежущей стали, цветных металлов, сплавов, неметаллических материалов и инструмента. Выполнение требований правил охраны труда, производственной санитарии, электро и пожарной безопасности. Контроль качества выполненных работ, устранение дефектов.

Квалификационный экзамен

ОРГАНИЗАЦИОННО – МЕТОДИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Лекции с обучающимися проводятся в учебных классах, оборудованных необходимыми наглядными пособиями.

Технические средства обучения

1. Графопроектор и экран для демонстрации графических материалов.
2. Видеомагнитофон с видеокассетами учебных фильмов.
3. Мультимедийный проектор.

Наглядные пособия и раздаточный материал

Оборудование и технология контактной сварки

1. Основные способы контактной сварки. Примеры применения.
2. Технология точечной и рельефной сварки (1)
3. Технология точечной и рельефной сварки (2)
4. Технология точечной и рельефной сварки (3)
5. Пневматическая аппаратура (1)
6. Пневматическая аппаратура (2)
7. Общие узлы контактных машин. Типы трансформаторов.
8. Общие узлы контактных машин. Приводы.
9. Технология шовной сварки (1)
10. Технология шовной сварки (2)
11. Технология стыковой сварки (1)
12. Технология стыковой сварки (2)
13. Ультразвуковая сварка.

Литература

Основная:

1.	В.В. Овчинников Технология и оборудование контактной сварки. Лабораторно-практические работы	М.: Академия, 2010
2.	М.Д. Банов Технология и оборудование контактной сварки	М.: Академия, 2008
3.	Кабанов Н.С. Сварка на контактных машинах	М.: Высшая школа, 1995
4.	Константинов В.В. Материаловедение для металлостов	М.: Высшая школа, 1994
5.	Терехин А.С, Мосолов Н. И. Безопасность труда электросварщика	М.: Машиностроение, 1990

Дополнительная:

№п/п	Наименование документа	Кем и когда принят или
1.	Федеральный закон Российской Федерации «Трудовой кодекс Российской Федерации» №197-ФЗ	Президент РФ, 30.12.2001.
2.	Правила пожарной безопасности в Российской Федерации, ППБ-01-03.	Министерство РФ по делам ГО и ЧС от
3.	Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности при эксплуатации электроустановок ПОТ РМ 016-2001.РЛ 153-34.0-03.150-00.	Пост. Минтруда России от 05.01.2001.№3
5.	Межотраслевые правила по охране труда при электро- и газосварочных работах. ПОТ РМ 020-2001.	Пост. Минтруда России от 09.10.01.
6.	Положение об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях	Постановление Минтруда РФ от 24.10.2002 №73
7.	Межотраслевые правила обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты	Приказ Минздравсоцразвития России от 01.06.2009 № 290н с последующими изм. и доп.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ БИЛЕТЫ
к программе переподготовки рабочих по профессии
«Электросварщик на автоматических и полуавтоматических машинах» 2-го разряда, 2-го
уровня квалификации

Билет №1

1. Область применения и сущность сварки на автоматических и полуавтоматических машинах;
2. Параметры режима сварки на автоматических и полуавтоматических машинах;
3. Переносные и подвесные точечные машины. Область их применения.

Билет №2

1. Основные типы автоматических и полуавтоматических машин. Классификация. Обозначение машин;
2. Организация рабочего места электросварщика на автоматических и полуавтоматических машинах;
3. Основные узлы автоматической машины.

Билет №3

1. Режимы точечной сварки низкоуглеродистой стали;
2. Принципы регулирования сварочного тока трансформаторов автоматических и полуавтоматических машин;
3. Классификация машин для контактной стыковой сварки.

Билет №4

1. Сущность автоматической шовной сварки. Примеры деталей, изготовленных шовной сваркой;
2. Классификация способов автоматической сварки. Преимущества и недостатки сварки;
3. Дефекты сварной точки при автоматической сварке.

Билет №5

1. Сущность контактной стыковой сварки методом оплавления. Примеры деталей и конструкций, изготавливаемых методом оплавления;
2. Технологические особенности контактной рельефной сварки;
3. Дефекты сварной точки при контактной сварке.

Билет №6

1. Сущность контактной стыковой сварки сопротивлением. Область применения;
2. Деформация металла при контактной сварке;
3. Параметры режима контактной шовной сварки.

Билет №7

1. Параметры режима контактной точечной сварки;
2. Основные узлы и детали контактных машин для стыковых методов сварки;
3. Регуляторы цикла сварки. Их назначение. Варианты циклограмм.

Билет №8

1. Особенности контактной рельефной сварки. Детали и конструкции, изготавливаемые рельефной сваркой;
2. Подготовка деталей к контактной сварке. Примеры неправильной сборки;

3. Основные узлы машин для стыковой сварки.

Билет №9

1. Основные узлы машин для стыковой сварки;
2. Основные типы сварных соединений, применяемых при автоматической и полуавтоматической сварке;
3. Определение, понятия «режим сварки». Мягкие и жесткие режимы.

Билет №10

1. Свариваемость различных металлов и сплавов при автоматической сварке;
2. Действия сварщика при пожаре;
3. Определение понятия «режим сварки». Выбор режима сварки.

Билет №11

1. Параметры режима стыковой сварки;
2. Причины электротравматизма. Средства защиты от поражения электрическим током;
3. Типовой технологический процесс на автоматических и полуавтоматических машинах.

Билет №12

1. Классификация шовных (роликовых) машин;
2. Роль и конструкция электродов в автоматических и полуавтоматических машинах. Правила их эксплуатации;
3. Термические ожоги. Оказание первой помощи при ожогах.

Билет №13

1. Обязанности сварщика перед началом работы;
2. Конструктивные особенности трансформатора для точечной сварки;
3. Процессы возникновения деформаций и напряжений при сварке.

Билет №14

1. Конструктивные элементы шовных машин;
2. Определение, понятия «режим сварки». Мягкие и жесткие режимы;
3. Обязанности сварщика в аварийной ситуации.

Билет №15

1. Сварочные швы и способы их испытания;
2. Состав аппаратуры управления автоматическими и полуавтоматическими сварными машинами;
3. Обязанности сварщика по окончании работы.

Программу разработал:

Директор Центра обучения по охране труда и профессиональной подготовки

_____ И.Н.Смирнова

**Частное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
«Институт промышленной безопасности, охраны труда и социального партнерства»**

СОГЛАСОВАНО

Начальник инспекции

Гостехнадзора Санкт-Петербурга

 М.А.Васильев
« 26 » 02 2019 г.



УТВЕРЖДАЮ

Директор

 Б.В.Егоров
« 26 » 02 2019 г.



**ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБУЧЕНИЕ
ПРОГРАММА ПЕРЕПОДГОТОВКИ РАБОЧИХ ПО ПРОФЕССИИ**

«ВОДИТЕЛЬ ПОГРУЗЧИКА»


Квалификация: 3 разряд

Категория: «В» (аккумуляторные погрузчики с двигателем более 4 кВт)

Код профессии: 11453

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора Института

 А.А.Евдокимова

" 26 " 02 2019 г.

Зам. директора Института

 В.В. Осипов

" 26 " 02 2019 г.

ОДОБРЕНО

Научно-методическим советом

Протокол №35 от 25.02. 2019 г.

Санкт-Петербург
2019

АННОТАЦИЯ
образовательной программы профессионального обучения (ОППО)
переподготовки рабочих по профессии
«Водитель погрузчика» 3-го разряда категории «В»
(аккумуляторные погрузчики с двигателем более 4 кВт)

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Образовательная программа профессиональной переподготовки рабочих по профессии «Водитель погрузчика» 3 разряда категории «В» (аккумуляторные погрузчики с двигателем более 4 кВт) разработана на основании профессионального стандарта «Механизатор комплексной бригады на погрузочно-разгрузочных работах железнодорожного транспорта» (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 16.03.2018 № 155н), ЕТКС, а также норм и правил безопасной эксплуатации погрузчиков и выполнения погрузочно-разгрузочных работ.

Нормативную правовую базу для разработки ОППО составляют:

- Федеральный закон от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 12 июля 1999 г. N 796 "Об утверждении Правил допуска к управлению самоходными машинами и выдачи удостоверений тракториста-машиниста (тракториста)", с изм. на 6 мая 2011 г. N 351;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 18.04.2013 №292 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»;
- Устав ЧОУ ДПО «ИПБОТСП»;
- Локальные акты ЧОУ ДПО «ИПБОТСП».

1.1. Требования к поступающим

К переподготовке допускаются лица, достигшие возраста 18 лет, прошедшие медосмотр и признанные годными по состоянию здоровья для работы в качестве водителя погрузчика.

Программа предназначена для профессиональной переподготовки рабочих, имеющих родственную профессию (водитель, тракторист, транспортировщик, стропальщик и др.) по профессии «Водитель погрузчика» 3 разряда (аккумуляторного электропогрузчика и электроштабелёра).

**2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
ВОДИТЕЛЯ ПОГРУЗЧИКА**

Область профессиональной деятельности

Выполнение погрузочно-разгрузочных работ и перемещения грузов по территории складов, цехов, железнодорожных станций, морских и речных портов.

Объекты профессиональной деятельности

Объектами профессиональной деятельности слушателей являются:

- погрузчики и штабелёры различных систем, и перевозимые ими грузы;
- трудовые отношения в области технологии погрузочно-разгрузочных работ и перемещения грузов;
- первичные трудовые коллективы.

Виды профессиональной деятельности

Слушатели по профессии «Водитель погрузчика» 3-го разряда категории «В» готовятся к следующим видам деятельности:

- управление электропогрузчиками и электроштабелерами различных систем, их грузоподъемными устройствами и приспособлениями.
- выполнение работ на смежных операциях (захват, крепление, фиксация и укладка транспортируемых грузов, оформление документов на прием и сдачу груза и т.п.).
- проведение технического обслуживания и текущего ремонта погрузчика.

3. КОМПЕТЕНЦИИ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ОППО

Слушатель, освоивший рабочую программу профессиональной подготовки, должен обладать общими компетенциями (ОК) и профессиональными компетенциями (ПК):

Общие компетенции

Код	Наименование результата обучения
ОК-1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК-2	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.
ОК-3	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.
ОК-4	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.
ОК-5	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами и, руководством

Профессиональные компетенции

Код	Наименование результата обучения
ПК-1	Проводить подготовку погрузчиков и их механизмов к работе.
ПК-2	Проверять без груза работу органов управления, блокировочных устройств, приборов безопасности, систем и механизмов погрузчиков и штабелёров.
ПК-3	Управлять технологическим процессом погрузки-выгрузки и транспортировки грузов с помощью погрузчиков и штабелёров.
ПК-4	Знать устройство и правила эксплуатации погрузчиков различных систем.
ПК-5	Выполнять правила техники безопасности при осуществлении погрузки-выгрузки, перемещения грузов и прочих работ.
ПК-6	Применять передовые приемы и методы труда, технологии и работать с новой техникой.

В результате освоения учебной программы обучающийся

Должен знать:

- устройство аккумуляторного погрузчика (штабелера)
- способы погрузки, выгрузки грузов с установкой на место складирования
- правила подъема, перемещения и укладки грузов
- правила движения по территории предприятия
- правила движения по пристанционным путям
- установленную сигнализацию
- элементарные сведения по электротехнике

Должен уметь:

- управлять аккумуляторными погрузчиками (штабелерами)
- управлять специальными грузозахватными механизмами и приспособлениями
- производить погрузку, выгрузку, перемещение и укладку грузов
- производить техническое обслуживание и текущий ремонт погрузчика (штабелера)
- определять неисправности в работе погрузчика и их устранение
- устанавливать и заменять съемные грузозахватные приспособления
- производить зарядку аккумуляторов

4. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК И ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Нормативный срок освоения программы – 6 недель.

Форма обучения: очная.

Продолжительность обучения – 240 час.

5. СТРУКТУРА ПРОГРАММЫ

5.1. Учебный план включает разделы и темы:

- Общепрофессиональный раздел;
- Профессиональный раздел;
- Практическое обучение (производственная практика)

Кроме того, в план включены промежуточная и итоговая аттестации.

5.2. Учебно-тематические планы и рабочие программы по темам.

Рабочие программы составлены с учетом приобретенных знаний предшествующего уровня квалификации обучаемых. Теоретическое обучение предполагает изучение тем по устройству и техническому обслуживанию погрузчика. Большое внимание уделяется вопросам охраны труда, профилактике травматизма, экологической и пожарной безопасности, технологии погрузочно-разгрузочных работ и непосредственно правилам дорожного движения при управлении погрузчиком.

5.3. Практическое обучение.

Практическое обучение включает в себя: учебную практику на полигоне и производственную практику в организациях. На практическое обучение отведено 136 час, целью которого является комплексное освоение обучающимся всех видов профессиональной деятельности по профессии «Водитель погрузчика».

Учебная практика при переподготовке рабочих по профессии «Водитель погрузчика» 3-го разряда категории «В» составляет 40 часов, так как предполагает наличие у слушателей определенных практических навыков и умений, полученных ранее при профессиональной подготовке по родственным профессиям. Задачей учебной практики является закрепление приобретенных теоретических знаний. За этот период слушатели овладевают первичными практическими навыками производства работ на погрузчике.

По окончании теоретического обучения и учебной практики проводится предварительный экзамен на право управления самоходными машинами (электропогрузчики с мощностью двигателя более 4 кВт) с участием государственного инспектора Ростехнадзора. После сдачи экзамена учащимся на период производственной практики выдаются временные удостоверения.

Производственная практика проходит, в соответствии с заключенным Договором, на рабочих местах предприятия направившего рабочих на обучение, в пределах рабочего времени, установленного законодательством о труде для работников данной профессии или на Полигоне Института. Администрация предприятия определяет ответственных за организацию производственной практики на предприятии и закрепляет за каждым обучающимся инструктора производственного обучения из числа опытных рабочих. Инструктор ведет дневник производственной практики.

Задачей производственной практики (96 час.) является закрепление и совершенствование приобретенных в процессе обучения профессиональных умений и выработка навыков у обучаемых по осваиваемой профессии, развитие общих и профессиональных компетенций, освоение современных производственных процессов, адаптации обучающихся в конкретных условиях деятельности организаций.

По окончании производственной практики выполняется квалификационная (пробная) работа с целью определения уровня практической подготовки, использования безопасных приемов и методов труда.

6. ОЦЕНКА И КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ОППО

Промежуточная аттестация осуществляется в форме зачёта по разделам программы.

По завершении теоретического и практического обучения проводится итоговая аттестация - квалификационный экзамен. Экзамен определяет соответствие полученных знаний, умений и навыков программе профессионального обучения. Экзамен проводится по экзаменационным билетам, прилагаемым к программе.

Лицам, прошедшим полный курс обучения и успешно сдавшим квалификационный экзамен, присваивается 3-й разряд и выдается свидетельство установленного образца по профессии «Водитель погрузчика» (электропогрузчика и электроштабелера) , а в Ростехнадзоре – удостоверение категории «В».

7. ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ИМЕЕТ ПРАВО:

- изменять последовательность изучения разделов и тем учебного предмета при условии выполнения программы учебного предмета;
- увеличивать количество часов, отведенных на изучение учебных предметов и на обучение практическим навыкам управления погрузчиком, вводя дополнительные темы и упражнения, учитывающие региональные особенности;
- объём учебной нагрузки распределять на аудиторную и внеаудиторную.

**«Водитель погрузчика» 3-го разряда категории «В»
(аккумуляторные погрузчики с двигателем более 4 кВт)**

№ п/п	Разделы, темы	Сроки обучения (месяцев)						Всего час. за курс обучения	Формы контроля знаний (промежуточная и итоговая аттестации)
		1-ый месяц			2-ой мес.				
		Сроки обучения (недели)							
		1	1	1	1	1	1		
		Количество часов в неделю							
1.	Общепрофессиональ ный раздел							16	зачет
1.1.	Охрана труда и пожарная безопасность	8						8	
1.2.	Первая помощь	8						8	
2.	Профессиональный раздел							72	зачет
2.1.	Устройство и назначение аккумуляторных погрузчиков	24						24	
2.2.	Эксплуатация и техническое обслуживание аккумуляторных погрузчиков		8					8	
2.3.	Технология погрузочно- разгрузочных работ		16					16	
2.4.	Правила дорожного движения		16	8				24	
	Промежуточная аттестация			8				8	экзамен
3.	Практическое обучение							136	
3.1.	Учебная практика			24	16			40	
3.2.	Производственная практика				24	40	32	96	
	Итоговая аттестация						8	8	Квалификационн ый экзамен
	Итого	40	40	40	40	40	40	240	

**УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЕ ПЛАНЫ И РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ
переподготовки рабочих по профессии
«Водитель погрузчика» 3-го разряда категории «В»**

ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ

1. ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ РАЗДЕЛ

1.1. Охрана труда и пожарная безопасность

Тематический план

№ п/п	Темы	Теоретические занятия	Практические занятия	Кол-во часов
1.	Законодательство об охране труда	2		2
2.	Производственный травматизм	2		2
3.	Электробезопасность	2		2
4.	Пожарная безопасность	2		2

Программа

Тема Законодательство об охране труда

Законодательство об охране труда. Права, обязанности и ответственность работников по охране труда. Обучение и инструктажи работников по правилам охраны труда. Нормативные документы по охране труда на рабочем месте.

Тема Производственный травматизм

Производственный травматизм. Порядок расследования и учета несчастных случаев на производстве. Мероприятия по предупреждению производственного травматизма. Действие опасных и вредных производственных факторов на работника и меры борьбы с ними. Предохранительные и защитные приспособления, специальная одежда, специальная обувь и другие средства индивидуальной защиты. Средства коллективной защиты.

Тема Электробезопасность

Электробезопасность: действие электрического тока на организм человека и виды поражения электрическим током; меры безопасности при работе с электроинструментом и оборудованием; назначение и устройство заземления и зануления.

Тема Пожарная безопасность

Пожарная безопасность: источники возникновения загораний, пожаров: нагрев подшипников, утечка топлива или масла и т.д. Требования пожарной безопасности:

- к содержанию территории, зданий, сооружений и установок предприятия;
- к технологическим процессам и оборудованию;
- к складам, ГСМ.

Средства пожаротушения и правила пользования ими. Ответственность за нарушение правил пожарной безопасности.

1.2. Первая помощь

Тематический план

№ п/п	Темы	Теоретические занятия	Практические занятия	Кол-во часов
1.	Общие правила оказания первой помощи	4		4
2.	Практические занятия по оказанию первой помощи	2	2	4

Программа

Тема. Общие правила оказания первой помощи

Правила оказания первой помощи пострадавшему при несчастном случае при порезах, сдавливаниях, переломах и вывихах, термических и химических ожогах, травмах глаз, поражениях электрическим током и падениях с высоты. Способы транспортировки пострадавшего.

Тема. Практические занятия по оказанию первой помощи

Отработка навыков оказания первой помощи пострадавшему при несчастном случае на компьютеризованном роботе-тренажере «Гоша». Проведение искусственного дыхания. Массаж сердца. Имобилизация конечности. Сдача зачета в автоматическом режиме компьютерной оценки успешности оказания первой помощи на тренажере.

2. ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ РАЗДЕЛ

2.1. Устройство и назначение аккумуляторных погрузчиков

Тематический план

№ п/п	Темы	Теоретические занятия	Практические занятия	Кол-во часов
1.	Назначение и виды аккумуляторных погрузчиков (электроштабелеров)	4		4
2.	Устройство аккумуляторных погрузчиков (электроштабелеров)	2	2	4
3.	Гидравлический привод погрузчиков (электроштабелеров)	2	2	4
4.	Электрооборудование аккумуляторных погрузчиков (электроштабелеров)	2	2	4
5.	Сменные грузозахватные приспособления погрузчиков	6	2	8

Программа

Тема. Назначение и виды аккумуляторных погрузчиков (электроштабелеров)

Назначение аккумуляторных погрузчиков и электроштабелеров. Расположение грузоподъемника и рабочего органа.

Классификация аккумуляторных погрузчиков и электроштабелеров по конструктивному исполнению. Особенности устройства и работы трех- и четырехколесных погрузчиков. Технические характеристики аккумуляторных погрузчиков и штабелера. Назначение специальных оболочек и уплотнений, закрывающих механизмы и детали погрузчиков. Материалы, применяемые для защиты поверхностей деталей и узлов от коррозии.

Тема. Устройство аккумуляторных погрузчиков (электроштабелеров)

Основные механизмы погрузчика и штабелера, их назначение.

Порядок передачи движения от электродвигателя к передним колесам погрузчика и штабелера. Управляемый мост. Назначение, устройство, порядок крепления к корпусу.

Рулевое управление. Порядок управления погрузчиком и штабелером. Назначение, тип рулевого штурвала, рукоятки. Конструкция рулевого механизма. Устройство заднего моста погрузчиков. Область применения и преимущество привода с рулевой трапецией к задним управляемым колесам. Конструкция колеса погрузчика, назначение протектора на поверхности шины. Преимущества и недостатки резиновых шин в сравнении с пневматическими.

Конструкция тормозного устройства ведущих колес погрузчика и штабелера. Порядок работы независимых гидравлического и механического тормозов. Особенности устройства, принцип действия, порядок управления стояночным тормозом.

Грузоподъемный механизм. Основные узлы, их конструкция и крепление.

Механизм наклона у погрузчиков различных моделей.

Тема. Гидравлический привод погрузчиков (электроштабелеров)

Понятие о гидравлическом приводе. Основные механизмы и элементы гидравлического привода. Рабочие жидкости, применяемые в гидроприводе.

Гидравлические передачи и их использование в приводе машин. Принципиальные схемы открытых и закрытых систем объемных гидропередач.

Гидравлические системы погрузчиков и штабелеров. Узлы и оборудование гидравлической системы, их работа и взаимодействие.

Особенности устройства узлов и механизмов гидравлического привода изучаемых моделей аккумуляторных погрузчиков и электроштабелеров.

Тема. Электрооборудование аккумуляторных погрузчиков (электроштабелеров)

Схема электрооборудования аккумуляторных погрузчиков и электроштабелеров и ее основные элементы. Источник электрической энергии погрузчика и штабелера. Типы аккумуляторных батарей погрузчиков и штабелеров различных моделей и их характеристика. Потребители электроэнергии. Электрическая аппаратура, установленная на погрузчиках и штабелерах.

Применение электропривода на погрузчиках и штабелерах. Конструктивные различия приводов погрузчиков и штабелеров. Принципиальные и монтажные схемы электрооборудования погрузчиков и штабелеров. Порядок управления электрооборудованием.

Причины недопустимости одновременной работы привода движения и привода грузоподъемника. Ситуация, при которой допустима совместная кратковременная работа двигателя движения и двигателя гидронасоса.

Порядок выполнения подъема и укладки груза с пониженными скоростями рабочих движений грузоподъемника.

Схема включения электрической цепи погрузчика и штабелера с изменением частоты вращения электродвигателей передвижения путем применения резисторов и переключения обмоток возбуждения электродвигателя на параллельное и последовательное соединение. Порядок работы схем. Особенности работы схем у погрузчиков и штабелеров различных моделей.

Электрические приводы погрузчиков и штабелеров. Тип и основные данные электродвигателей. Назначение, типы, схемы электроприводов.

Аккумуляторные батареи. Основные показатели аккумуляторных батарей: емкость, напряжение и плотность электролита. Устройство щелочных и кислотных аккумуляторов. Правила заливки электролита в аккумулятор. Проверка уровня и плотности электролита. Периодичность замены электролита. Продолжительность работы аккумуляторных батарей.

Зарядные устройства, их виды и назначение. Схема зарядки аккумуляторных батарей. Процесс преобразования переменного тока в постоянный. Схема выпрямления переменного тока.

Правила зарядки и разрядки батарей. Схемы включения батарей на зарядку и разрядку. Режимы ведения зарядки и их контроль.

Меры предосторожности при работе с электролитом и обслуживании аккумуляторных батарей.

Тема. Сменные грузозахватные приспособления погрузчиков

Грузозахватные приспособления, применяемые при переработке различных видов грузов. Сменное оборудование, применяемое на погрузчиках: вилы; сталкиватели; штыревые захваты; безблочные стрелы; боковые захваты; верхние прижимы

Назначение, область применения, влияние применения сменных грузозахватных приспособлений на производительность погрузчика, сохранность груза, формирование штабелей. Порядок монтажа сменных грузозахватных приспособлений на погрузчик. Конструкция сменных грузозахватных приспособлений, правила и регулировки, порядок работы.

2.2. Эксплуатация и техническое обслуживание аккумуляторных погрузчиков

Тематический план

№ п/п	Темы	Теоретические занятия	Практические занятия	Кол- во
------------------	-------------	----------------------------------	---------------------------------	--------------------

				часов
1.	Эксплуатация аккумуляторных погрузчиков (электроштабелеров)	4		4
2.	Техническое обслуживание и текущий ремонт аккумуляторных погрузчиков (электроштабелеров)	2	2	4

Программа

Тема. Эксплуатация аккумуляторных погрузчиков (электроштабелеров)

Порядок подготовки погрузчика и штабелера к работе. Правила проверки исправности тормозов, рулевого управления, передаточных механизмов и захватных приспособлений.

Правила вождения погрузчика и штабелера. Начало движения. Порядок замыкания цепи управления. Сигнализация, применяемая при движении погрузчика и штабелера. Правила установки рычага реверса в рабочее положение. Порядок регулирования скорости движения погрузчика и штабелера. Правила переключения скорости. Операции, выполняемые при изменении направления движения. Порядок выполнения поворота погрузчика и штабелера. Правила управления погрузчиком и штабелером при торможении. Операции, выполняемые при подъеме и опускании груза. Необходимость перед подъемом груза проверки положения груза. Порядок обеспечения устойчивого положения груза на грузоподъемнике. Правила подъема и опускания груза. Операции, выполняемые при наклоне груза.

Методы работы с грузами. Правила обеспечения при подъеме и транспортировке грузов, устойчивости погрузчика и штабелера, предотвращения повреждения груза, погрузчика и штабелера. Порядок складирования и штабелирования груза. Назначение укладки груза на поддоны. Порядок установки ширины вилок по габаритам упаковки груза. Назначение надевания на вилы металлического поддона или удлинителей вилок. Порядок подъезда к грузу, подвода вилок под груз, подъема груза для транспортировки, движения с грузом. Допустимый поперечный наклон погрузчика и штабелера во время движения. Положение подъемного механизма с грузом при нахождении погрузчика и штабелера в местах разгрузки. Порядок управления движением грузоподъемника, управления движением погрузчика и штабелера при опускании груза на штабель или пол. Правила управления механизмами погрузчика и штабелера при укладке груза в штабель и снятия со штабеля. Особенности укладки груза в штабель при помощи сталкивателя. Порядок применения специальных поддонов. Грузы, перерабатываемые без приспособлений.

Особенности эксплуатации погрузчиков в зимних условиях.

Тема. Техническое обслуживание и текущий ремонт аккумуляторных погрузчиков (электроштабелеров)

Необходимость соответствия режима работы погрузчика и штабелера его конструктивным особенностям. Средства продления срока службы, повышения износоустойчивости быстроизнашивающихся деталей погрузчика и штабелера. Значение современного и качественного технического обслуживания погрузчиков и штабелеров, соблюдения графиков и его проведения.

Причины, вызывающие возникновение неисправностей в процессе эксплуатации погрузчиков и штабелеров. Зависимость нарастания износа деталей погрузчика и штабелера от длительности его работы. Периоды приработки трущихся поверхностей деталей. Особенности работы погрузчика при повышенном износе его деталей.

Назначение и режимы обкатки. Правила проведения тренировочных циклов аккумуляторной батареи и обкатки погрузчика и штабелера. Порядок осмотра, регулировки и смазывания погрузчика и штабелера после обкатки.

Значение содержания погрузчиков и штабелера при их эксплуатации в состоянии, при котором они подвержены только естественному износу. Понятие об аварийном износе. Изменения, происходящие в деталях при их износе. Величина износа, при которой детали требуют ремонта. Признаки предельно допустимого износа.

Значение системы планово-предупредительного ремонта (ППР). Основные понятия и определения в системе ППР. Ремонтный цикл. Структура ремонтного цикла. Межремонтный

период. Средний ремонт. Капитальный ремонт. Структура ремонтного цикла для аккумуляторных погрузчиков и штабелера, место проведения ремонта, объем работ, выполняемых при текущих, среднем и капитальном ремонте.

Виды и периодичность технического обслуживания. Операции, выполняемые водителем перед началом работы погрузчика и штабелера, при еженедельном и ежемесячном техническом обслуживании. Порядок регулировки механизмов в процессе работы погрузчиков и штабелеров.

Порядок смазывания погрузчиков и штабелеров, Необходимость смазывания деталей и механизмов в соответствии со схемой и картой периодичности, применения рекомендуемых сортов масел. Основные характеристики масел. Масла и смазки, применяемые для смазывания и замены смазки.

Техническое обслуживание электрооборудования. Значение соблюдения правил управления и обслуживания электродвигателей и электрической аппаратуры. Периодичность и правила проведения внешнего осмотра электрооборудования. Порядок отсоединения аккумуляторной батареи. Правила проверки контактных пластин контроллера и контактора, устранение нагаров, оплавлений, очистки подтяжки креплений, смазывания, выполнения регулировочных работ. Порядок обслуживания пусковых резисторов. Правила осмотра и технического обслуживания электродвигателей. Операции, выполняемые при техническом обслуживании гидравлической системы и тормозов. Порядок регулировки моментов включения электродвигателей.

Принцип работы перепускного клапана. Операции, выполняемые, при регулировке тормозов ведущих колес. Процесс регулировки зазора между поршнем тормозов и толкателем главного цилиндра тормоза. Порядок заполнения тормозов жидкостью. Операции, выполняемые при удалении воздуха из тормозной системы погрузчика и штабелера. Порядок проверки герметичности тормозной системы. Правила смены манжет и сальников.

Причины возникновения неисправностей механизмов погрузчика и штабелера. Наиболее характерные неисправности цепей управления и главных цепей, аккумуляторных батарей, гидравлической и тормозной системы, ведущего моста, рулевого управления и способы их устранения.

Работы, выполняемые при текущем ремонте аккумуляторных погрузчиков и штабелеров. Технология выполнения работ. Инструктаж, приспособления, оборудование, применяемые при ремонте. Объем работ, выполняемых водителем погрузчика и штабелера.

2.3. Технология погрузочно-разгрузочных работ

Тематический план

№ п/п	Темы	Теоретические занятия	Практические занятия	Кол-во часов
1.	Технологические основы проведения погрузочно-разгрузочных работ	8		8
2.	Технология работы на погрузчике	8		8

Программа

Тема. Технологические основы проведения погрузочно-разгрузочных работ.

Выбор способа производства работ, подъемно-транспортного оборудования и технологической оснастки.

Подъем и перемещение груза. Условные сигналы для обмена между стропальщиком и машинистом. Разработка и утверждение технологической карты производства погрузочно-разгрузочных работ. Обеспечение содержания грузоподъемных машин и съемных грузозахватных приспособлений в исправном состоянии и безопасной их эксплуатации. Требование о надежном закреплении тормозами, башмаками, зарезными шпалами перед погрузкой или выгрузкой материалов автомобиля, железнодорожные вагоны, платформы.

Тема. Технология работы на погрузчике.

Складирование материалов. Использование погрузчиков для складирования сыпучих и штучных материалов. Укладка материалов в штабеля и на стеллажи. Погрузка штучных материалов и изделий в автомобили. Загрузка сыпучих материалов. Способы возведения земполотна. Использование фронтальных погрузчиков в разработке выемок, резервов, карьеров с погрузкой грунта в транспортные средства.

График грузоподъемности. Работа на складах и в закрытых помещениях. Погрузо-разгрузочные работы в железнодорожных вагонах, в трюмах кораблей, в автотранспорт. Укладка материалов на стеллажи. Работа в ограниченном пространстве в магазинах. Работа на эстакадах. Движение погрузчика с грузом. Подъем и спуск с грузом. Действия водителя погрузчика в аварийной ситуации.

Управление специальными грузозахватными механизмами при погрузке, выгрузке, перемещении и укладке в штабель различных грузов.

2.4. Правила дорожного движения

Тематический план

№ п/п	Темы	Теоретические занятия	Практические занятия	Кол-во часов
1.	Общие положения. Дорожные знаки и их характеристика	4		4
2.	Дорожная разметка и регулирование дорожного движения	4		4
3.	Техническое состояние транспортных средств. Причины ДТП	6	2	8
4.	Обеспечение безопасности движения при управлении транспортным средством в различных дорожных условиях	8		8

Программа

Тема Общие положения. Дорожные знаки и их характеристика

Назначение правил дорожного движения.

Термины, определения и их назначение. Общие обязанности водителя транспортных средств. Преимущество водителей транспортных средств, имеющих специальную окраску и оборудованных специальными звуковыми и световыми «сигналами». Путевые документы машиниста дорожной машины. Назначение дорожных знаков и их классификация. Предупреждающие знаки: их назначение и содержание. Общий признак, порядок установки предупреждающих знаков. Знаки приоритета: содержание, место установки. Запрещающие знаки: внешний признак, назначение и содержание. Зона действия. Предписывающие знаки: назначение, и содержание. Место установки. Информационно-указательные знаки: общее назначение, содержание знаков. Знаки сервиса и знаки дополнительной информации. Приоритет временного знака перед постоянным.

Тема Дорожная разметка и регулирование дорожного движения

Назначение и виды дорожной разметки. Элементы дороги, подлежащие разметке.

Порядок движения транспортных средств. Предупредительные сигналы водителя (машиниста погрузчика). Порядок подачи звуковых и световых сигналов. Скорость движения и дистанция. Условия, определяющие безопасную скорость движения погрузчика. Начало движения и выезд на дорогу с прилегающей к ней территории.

Обязанности водителя (машиниста) перед перестроением и изменением направления движения. Порядок поворота и разворота на перекрестке. Движение задним ходом.

Остановка и стоянка. Порядок остановки и стоянки транспортных средств. Требования безопасности при остановке погрузчика на проезжей части, обочине, меры безопасности при длительной стоянке погрузчика.

Сигналы светофоров и их назначение. Сигналы регулировщика. Приоритет сигналов регулировщика по отношению к сигналам светофора, дорожным знакам, разметке.

Проезд перекрестков. Оценка дорожной обстановки при приближении к перекрестку. Порядок проезда регулируемых и нерегулируемых перекрестков.

Железнодорожные переезды. Правила движения и меры предосторожности на пересечениях автомобильных дорог с железнодорожными путями.

Обязанности водителя в случае вынужденной остановки на железнодорожных переездах.

Тема Техническое состояние транспортных средств. Причины ДТП

Общие требования к техническому состоянию транспортных средств. Требования к тормозам, рулевому управлению, колесам и шинам, к двигателю, трансмиссии, рабочим органам, световым приборам, кабине и дополнительному оборудованию.

Неисправности, при появлении которых водитель обязан принять меры по их устранению или следовать к месту стоянки с соблюдением необходимых мер безопасности.

Классификация дорожно-транспортных происшествий. Причины дорожно-транспортных происшествий. Технические средства, применяемые для ограждения мест производства работ. Схемы ограждения рабочей зоны.

Тема Обеспечение безопасности движения при управлении транспортным средством в различных дорожных условиях

Факторы, определяющие условия движения транспортных средств. Изучение предстоящего маршрута. Наблюдение за работой агрегатов транспортного средства в пути. Учет сезонных метеорологических условий.

Меры принимаемые водителем по предотвращению происшествий на скользкой дороге.

Методы безопасного движения транспортных средств на крутых поворотах, крутых подъемах и спусках, на мостах, в тоннелях, при условии ограниченной видимости.

Способы безопасного движения ночью, при плохой видимости, в густом тумане и др.

Экзамен

3. ПРАКТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ

3.1. Учебная практика

Программа

1. Вводное занятие – 8 час.

Инструктаж по охране труда для водителя электропогрузчика и электроштабелера. Требования безопасности при техническом обслуживании и текущем ремонте электропогрузчика и электроштабелера. Требования безопасности при управлении, обслуживании и эксплуатации механического, гидравлического, электрического оборудования, при выполнении погрузочно-разгрузочных работ.

Причины возникновения пожара и меры по его предупреждению. Требования безопасности при использовании горючих материалов. Назначение порошкового огнетушителя, правила пользования им при возникновении загорания. Защитное заземление и зануление оборудования.

2. Управление электропогрузчиком и электроштабелером – 32 час.

Проверка готовности электропогрузчика и электроштабелера к работе. Проверка действия тормозов, гидравлической и механической систем. Проверка заряда аккумуляторов. Порядок сообщения об обнаруженных неисправностях.

Ознакомление с расположением органов управления электропогрузчика и электроштабелера. Обучение плавному повороту электропогрузчика и электроштабелера. Обучение управлению электропогрузчиком и электроштабелером при захвате груза, перемещении и укладке.

3.2. Производственная практика

Программа

1. Безопасность труда, пожарная безопасность и электробезопасность – 8 час.

Инструкция по охране труда для водителя электропогрузчика и электроштабелера. Требования безопасности при эксплуатации, техническом обслуживании и текущем ремонте оборудования, при выполнении погрузочно-разгрузочных работ.

Причины возникновения пожара и меры по его предупреждению. Назначение порошкового огнетушителя, правила пользования им при возникновении загорания.

Защитное заземление и зануление оборудования.

2. Техническое обслуживание и ремонт – 16 час.

Осмотр погрузчика и штабелера. Смазывание узлов. Выполнение работ при ежесменном техническом обслуживании. Проверка готовности погрузчика к работе. Проверка действия тормозов, гидравлической и механической систем.

Выполнение операций по окончании работы. Сообщение сменному водителю (механику) об обнаруженных неисправностях.

Участие в проведении планово-предупредительного ремонта погрузчика, грузозахватных механизмов и приспособлений.

3. Выполнении погрузочно-разгрузочных работ – 32 час.

Ознакомление с расположением органов управления механизмами. Обучение плавному повороту. Обучение управлению навесным оборудованием. Обучение управлению погрузчиком и штабелером при погрузке, выгрузке, перемещении и укладке различных грузов.

4. Самостоятельное выполнение работ – 32 час.

Самостоятельное выполнение работ, предусмотренных квалификационной характеристикой водителя погрузчика 3-го разряда под руководством инструктора производственного обучения.

5. Квалификационная пробная работа – 8 час.

Управление аккумуляторными погрузчиками и штабелерами (с мощностью двигателя более 4 кВт), специальными грузозахватными механизмами и приспособлениями при погрузке и выгрузке, перемещении и укладке грузов. Установка и замена съемных грузозахватных приспособлений и механизмов. Определение неисправностей в работе погрузчика.

Квалификационный экзамен

ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Лекционные и практические занятия со слушателями проводятся в специализированной аудитории, оснащенной мультимедиапроектором для демонстрации слайдов и учебных видеофильмов. Вдоль стен установлены витрины с узлами и механизмами. На стенах висят плакаты по разделам изучаемого материала.

Учебный полигон для прохождения учебной практики, согласно договору аренды, оснащен вагон-бытовкой мастера с макетами и плакатами, эстакадой и стеллажом, переносными конусами и поддонами.

Производственная практика проводится в крупных логистических компаниях, где используется современная технология, разнообразные машины и оборудование.

1. Медиaproектор со слайд-пособиями по программе «Водитель погрузчика»
2. Компьютерная программа-тренажер «Требования безопасности при эксплуатации погрузчиков» Сер. Наглядная техника безопасности. Мультимедийные компьютерные обучающие программы. Вып.18. – СПб.: Петербургский государственный университет путей сообщения, 2005.

НАГЛЯДНЫЕ ПОСОБИЯ И РАЗДАТОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ

1. Памятка водителю электропогрузчика. Учебное пособие. – СПб., НОУДПО ИПБОТСП, - 2014. – 20 с.
2. Экспозиция деталей, механизмов и запасных частей погрузчиков;
3. Схемы и плакаты по устройству погрузчика:
 - схема гидравлической системы;
 - распределительный механизм гидравлической системы;
 - система охлаждения;
 - система смазки двигателя;
 - аппараты системы питания;
 - газораспределительный механизм;
 - коробка передач;
 - привод агрегатов;
 - сцепление;
 - рулевое управление с механизмом типа червяк-боковой сектор;
 - рабочий и стояночный тормоза;
 - ведущие мосты;
 - безопасность работ с электропогрузчиком, штабелером.
4. Стенды по безопасности дорожного движения:
 - ГОСТ Р 52290-2004 (с изм. №1, №2). Технические средства организации дорожного движения. Знаки дорожные. Общие технические требования;
 - ГОСТ Р 52282-2004. Технические средства организации дорожного движения. Светофоры дорожные. Типы и основные параметры. Общие технические требования. Методы испытаний.

ЛИТЕРАТУРА

Основная:

1. Водитель авто- и электропогрузчиков: учебное пособие/ Б.К. Иванов. – Ростов-на-Дону: Феникс, 2008. – 308 с.: ил. – (Начальное профессиональное образование).
2. Водителю погрузчика. Учебное пособие в вопросах и ответах/ Игумнов С.Г.- СПб.: «Деан» - 2011. – 184 с.
3. Колесник П.А., Кланица В.С. Материаловедение на автомобильном транспорте (5-е изд., стер.) учебник. – М.: «Академия», 2012. – 320 с.

Дополнительная:

1. Федеральный закон РФ "Трудовой кодекс Российской Федерации" от 30.12.2001. №197-ФЗ. (ред. от 11.10.2018.)
2. Правила по охране труда при эксплуатации промышленного транспорта. Приказ Минтруда РФ от 27 августа 2018 г. N 553н
3. Методические рекомендации. Медицинское обеспечение безопасности дорожного движения. Организация и порядок проведения предрейсовых медицинских осмотров водительских транспортных средств. Первый зам. Минздрава РФ 29.01.2003. Первый зам. министра Транспорта РФ 29.01.2003
4. Правила дорожного движения Российской Федерации. Пост. Правительства РФ от 23.10.1993 с изм.
5. Аккумуляторные погрузчики: Учебное пособие/ 2-е издание, дополненное. – ГУЦ «Профессионал». – М., 2007. – 48 с.
6. Графкина М.В. Охрана труда и основы экологической безопасности: Автомобильный транспорт (1-е изд.) учеб. пособие. – М.: Изд. Центр «Академия», 2009. – 192 с.

к программе переподготовки рабочих по профессии
«Водитель погрузчика» 3-го разряда категории «В»
(аккумуляторные погрузчики с двигателем более 4 кВт)

БИЛЕТ № 1

1. Понятие об устойчивости электропогрузчика. Причины потери устойчивости.
2. Способы изменения скорости тягового электродвигателя.
3. Требования охраны труда при погрузке в штабель, стеллаж.
4. Кто осуществляет надзор за соблюдением правил охраны труда на предприятии?

БИЛЕТ № 2

1. Назначение грузовой диаграммы электропогрузчика.
2. Назначение и устройство предохранителей в электросхеме.
3. Требования охраны труда при выгрузке из штабеля, стеллажа.
4. Вредные производственные факторы и меры по их устранению.

БИЛЕТ № 3

1. Техническая характеристика электропогрузчика, на котором проводилось производственное обучение.
2. Устройство безопасности (блокировки) на электропогрузчике.
3. Требования охраны труда при работе в вагонах.
4. Требования охраны труда по допуску водителя электропогрузчика к самостоятельной работе.

БИЛЕТ № 4

1. Параметры электропогрузчика (вылет, высота подъема) на котором проводилось производственное обучение.
2. Назначение и устройство реле максимального тока.
3. Требования охраны труда при погрузке автомобилей.
4. В какой срок проводится повторная проверка знаний водителя электропогрузчика?

БИЛЕТ № 5

1. Классификация электропогрузчиков по грузоподъемному устройству.
2. Назначение и устройство ножного командоконтроллера.
3. Требования охраны труда при работе с безблочной стрелой.
4. В каких случаях проводится внеочередная проверка знаний водителей электропогрузчика?

БИЛЕТ № 6

1. Основные части электропогрузчика.
2. Соединение аккумуляторов в батарею.
3. Требования охраны труда при работе с захватами.
4. Виды инструктажей по охране труда.

БИЛЕТ № 7

1. Устройство ходовой части электропогрузчика.
2. Назначение и устройство контактора магнитного пускателя.
3. Требования охраны труда при зацепке и обвязке груза.
4. Кто и когда проводит вводный инструктаж по охране труда?

БИЛЕТ № 8

1. Устройство ведущего и управляемого мостов электропогрузчика.
2. Виды планово-предупредительного обслуживания электропогрузчика.
3. Виды и назначение строп.
4. Кто и когда проводит первичный инструктаж по охране труда?

БИЛЕТ № 9

1. Порядок проведения технического обслуживания колес, шин.
2. Сущность ежесменного обслуживания электропогрузчика.
3. Техническое освидетельствование и испытание строп.
4. Кто и когда проводит повторный инструктаж по охране труда.

БИЛЕТ № 10

1. Назначение и устройство грузоподъемного устройства с вилами.
2. Карта смазки электропогрузчика, её назначение.
3. Сроки осмотра строп обслуживающим персоналом и ответственными лицами.
4. Кто и когда проводит внеплановый инструктаж.

БИЛЕТ № 11

1. Назначение дополнительного оборудования грузоподъемного устройства (захваты, грейфер, стрела, сталкиватель).
2. Ежедневное техническое обслуживание электропогрузчика.
3. По каким причинам бракуются стропы.
4. Кто и в когда проводит целевой инструктаж.

БИЛЕТ № 12

1. Назначение и устройство трансмиссии электропогрузчика.
2. Ежеквартальное техническое обслуживание электропогрузчика.
3. Технологическая документация на рабочем месте водителя электропогрузчика (технологическая карта, схема строповки грузов, схема складирования).
4. Виды ответственности водителя электропогрузчика за нарушения Правил и инструкций по охране труда.

БИЛЕТ № 13

1. Назначение и устройство электромагнита.
2. Сезонное обслуживание электропогрузчика.
3. Назначение и порядок ведения вахтенного журнала сдачи и приема смены.
4. Причины несчастных случаев на производстве и меры по их предотвращению.

БИЛЕТ № 14

1. Назначение тормозной системы электропогрузчика.
2. Причины неисправности рулевого управления.
3. Технический паспорт электропогрузчика.
4. Порядок расследования несчастного случая на производстве.

БИЛЕТ № 15

1. Устройство и принцип работы гидравлического тормоза.
2. Неисправности трансмиссии электропогрузчика.
3. Обязанности водителя электропогрузчика перед началом работы.
4. При каких технических неисправностях эксплуатация электропогрузчика не разрешается?

БИЛЕТ № 16

1. Назначение и принцип работы стояночного тормоза.
2. Причины неисправности вилочного грузоподъемного устройства.
3. Требования охраны труда при перемещении груза.
4. Причины загораний (пожаров) и меры по их предотвращению.

БИЛЕТ № 17

1. Основные узлы гидравлической системы электропогрузчика.
2. Неисправности тормозной системы.
3. Требования охраны труда при подъеме и опускании груза.
4. Оказание первой помощи при поражении электрическим током.

БИЛЕТ № 18

1. Назначение и принцип работы шестеренного насоса.
2. Требования охраны труда, предъявляемые к колесам и шинам электропогрузчика.
3. Обязанности водителя электропогрузчика по окончании работы.
4. Оказание первой помощи при попадании химических веществ в глаза.

БИЛЕТ № 19

1. Назначение и устройство гидравлического распределителя.
2. При каких неисправностях эксплуатация электропогрузчика не разрешается?
3. Какие грузы поднимать не разрешается?
4. Оказание первой помощи при вывихах, переломах.

БИЛЕТ № 20

1. Типы гидравлических цилиндров и их назначение.
2. Как проводится проверка работы тормоза, рулевого управления и грузоподъемного устройства?
3. В каких случаях работа на электропогрузчике не разрешается?
4. Оказание первой помощи при химических и термических ожогах.

БИЛЕТ № 21

1. Виды и назначение защитной аппаратуры в гидравлической системе.
2. Возможные причины неисправности гидравлической системы и способы их устранения.
3. Действия водителя электропогрузчика в аварийной ситуации.
4. Требования охраны труда при обслуживании и ремонте электропогрузчика.

БИЛЕТ № 22

1. Назначение, устройство и принцип работы предохранительного клапана.
2. Виды ремонтов электропогрузчика.
3. Действия водителя электропогрузчика при несчастном случае на производстве.
4. Средства индивидуальной защиты от электрического тока.

БИЛЕТ № 23

1. Назначение, устройство и принцип работы дроссельного перепускного клапана.
2. Требования охраны труда при перевозке электропогрузчика на капитальный ремонт.
3. Действия водителя электропогрузчика при возникновении загорания (пожара).
4. Виды соединений аккумуляторов в батарею.

БИЛЕТ № 24

1. Назначение механизма главной передачи и дифференциала в трансмиссии.
2. Допустимая скорость передвижения электропогрузчика по территории предприятия, в цехах, складах и т. п.
3. Требования охраны труда при размещении груза на поддонах и вилах погрузчика.
4. Первичные средства пожаротушения.

БИЛЕТ № 25

1. Назначение, устройство и принцип работы рулевого управления.
2. Требования охраны труда, предъявляемые к водителю электропогрузчика при работе на уклоне.
3. В какие сроки проводится замена масла в гидравлической системе?
4. Возможные причины загораний (пожаров).

БИЛЕТ № 26

1. Назначение, устройство и принцип работы гидроусилителя руля.
2. Требования охраны труда при перемещении крупногабаритных грузов.
3. Требования, предъявляемые к шлангам и трубкам гидравлической системы.
4. В каких случаях подается звуковой сигнал?

БИЛЕТ № 27

1. Назначение и типы двигателей постоянного тока.
2. Требования охраны труда, предъявляемые к складским помещениям.
3. Элементы гидравлической системы и их назначение.
4. Требования охраны труда, предъявляемые к освещению рабочего места водителя электропогрузчика.

БИЛЕТ № 28

1. Назначение и виды аккумуляторных батарей.
2. Требования охраны труда, предъявляемые к поддонам и прокладкам.
3. По каким признакам бракуются крюки?
4. Назначение и состав ежедневного технического обслуживания электропогрузчика.

БИЛЕТ № 29

1. Электрооборудование погрузчика.
2. В каких случаях складирование груза не разрешается?
3. Работы, при которых назначается сигнальщик.
4. Требования охраны труда при вводе в эксплуатацию нового электропогрузчика.

БИЛЕТ № 30

1. Электрическая схема электропогрузчика.
2. Назначение технологической карты и схемы складирования грузов.
3. Требования охраны труда при работе на эстакадах и пандусах.
4. Действия водителя электропогрузчика при остановке на уклоне.

РАЗРАБОТЧИК ПРОГРАММЫ

Заместитель заведующего отделом
профессионального обучения рабочих _____ Береснев К.Ф.

**Частное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
«Институт промышленной безопасности, охраны труда и социального партнерства»**

СОГЛАСОВАНО

Начальник инспекции
Госгемнадзора Санкт-Петербурга

М.А.Васильев
2019 г.



УТВЕРЖДАЮ

Директор

Б.В.Егоров
2019 г.

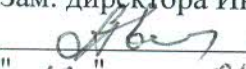


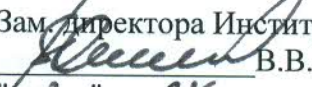
**ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБУЧЕНИЕ
ПРОГРАММА ПЕРЕПОДГОТОВКИ РАБОЧИХ ПО ПРОФЕССИИ**

«ВОДИТЕЛЬ ПОГРУЗЧИКА»

Квалификация - 4 разряд
Категория – «В, С»
Код профессии - 11453

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора Института

А.А.Евдокимова
" 12 " 04 2019 г.

Зам. директора Института

В.В. Осипов
" 12 " 04 2019 г.

ОДОБРЕНО

Научно-методическим советом
Протокол № 36 от 12.04.2019 г.

Санкт-Петербург
2019

АННОТАЦИЯ
образовательной программы профессионального обучения (ОППО)
переподготовки рабочих по профессии
«Водитель погрузчика» 4-го разряда категории «В, С»

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Образовательная программа профессиональной переподготовки рабочих по профессии «Водитель погрузчика» 4-го разряда (колесные машины с двигателем мощностью до 25,7 кВт – категория «В», от 25,7 до 110,3 кВт – категория «С»). разработана на основании профессионального стандарта «Механизатор комплексной бригады на погрузочно-разгрузочных работах железнодорожного транспорта» (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 16.03.2018 № 155н), ЕТКС, а также норм и правил безопасной эксплуатации погрузчиков и выполнения погрузочно-разгрузочных работ.

Нормативную правовую базу для разработки ОППО составляют:

- Федеральный закон от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 12 июля 1999 г. N 796 "Об утверждении Правил допуска к управлению самоходными машинами и выдачи удостоверений тракториста-машиниста (тракториста)", с изм. на 6 мая 2011 г. N 351;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 18.04.2013 №292 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»;
- Устав ЧОУ ДПО «ИПБОТСП»;
- Локальные акты ЧОУ ДПО «ИПБОТСП».

1.1. Требования к поступающим

К переподготовке допускаются лица, достигшие возраста 17 лет, имеющие водительское удостоверение категории «В» (со стажем не менее 2 лет), «С» или «Д»; или имеющие удостоверение тракториста-машиниста, прошедшие медосмотр и признанные годными по состоянию здоровья к работе на погрузчике (медицинская водительская справка «с правом управления самоходными машинами»).

**2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
ВОДИТЕЛЯ ПОГРУЗЧИКА**

Область профессиональной деятельности

Выполнение погрузочно-разгрузочных работ и перемещения грузов по территории складов, цехов, железнодорожных станций, морских и речных портов.

Объекты профессиональной деятельности

Объектами профессиональной деятельности слушателей являются:

- погрузчики и штабелёры различных систем, и перевозимые ими грузы;
- трудовые отношения в области технологии погрузочно-разгрузочных работ и перемещения грузов;
- первичные трудовые коллективы.

Виды профессиональной деятельности

Слушатели по профессии «Водитель погрузчика» 4-го разряда категории «В, С» готовятся к следующим видам деятельности:

- управление погрузчиками различных систем, их грузоподъемными устройствами и приспособлениями.
- выполнение работ на смежных операциях (захват, крепление, фиксация и укладка транспортируемых грузов, оформление документов на прием и сдачу груза и т.п.).

- проведение технического обслуживания и текущего ремонта погрузчика.

3. КОМПЕТЕНЦИИ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ОППО

Слушатель, освоивший рабочую программу профессиональной подготовки, должен обладать общими компетенциями (ОК) и профессиональными компетенциями (ПК):

Общие компетенции

Код	Компетенции
ОК-1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК-2	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.
ОК-3	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.
ОК-4	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.
ОК-5	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами и, руководством

Профессиональные компетенции

Код	Компетенции
ПК-1	Проводить подготовку погрузчика и его механизмов к работе.
ПК-2	Проверять без груза работу органов управления, блокировочных устройств, приборов безопасности, систем и механизмов погрузчика.
ПК-3	Разбираться в устройстве и требованиях по эксплуатации погрузчиков различных модификаций.
ПК-4	Выполнять правила техники безопасности при осуществлении погрузки-выгрузки, перемещения грузов и прочих работ.
ПК-5	Применять передовые приемы и методы труда, технологии и работать с новой техникой.

В результате освоения учебной программы обучающийся

Должен знать:

- устройство погрузчика;
- способы погрузки и выгрузки грузов погрузчиком различных транспортных средств;
- правила подъема, перемещения и укладки грузов;
- правила дорожного движения;
- правила движения по территории предприятия;
- правила движения по пристанционным путям;
- установленную сигнализацию;
- элементарные сведения по электротехнике;
- сорта применяемых горючих и смазочных материалов;
- наименование основных материалов аккумуляторного производства;
- правила хранения кислоты, щелочей и обращения с ними;

Должен уметь:

- управлять погрузчиками (автомобильными, тракторными) с мощностью двигателя до 25,7 кВт – категория «В», от 25,7 до 110,3 кВт – категория «С»;
- управлять специальными грузозахватными механизмами и приспособлениями;
- производить погрузку, выгрузку, перемещение и укладку в штабель грузов;
- производить техническое обслуживание и текущий ремонт погрузчика;

- находить и устранять неисправности в работе погрузчика;
- устанавливать и заменять съемные грузозахватные приспособления;
- производить зарядку аккумуляторов;
- участвовать в проведении планово-предупредительном ремонте погрузчика.

4. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК И ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Нормативный срок освоения программы – 6 недель.

Форма обучения: очная.

Продолжительность обучения – 240 час.

5. СТРУКТУРА ПРОГРАММЫ

5.1. Учебный план включает разделы и темы:

- Общепрофессиональный раздел;
- Профессиональный раздел;
- Практическое обучение (учебная и производственная практика)

Кроме того, в план включены промежуточная и итоговая аттестация.

5.2. Учебно-тематические планы и рабочие программы по темам.

Рабочие программы составлены с учетом приобретенных знаний предшествующего уровня квалификации обучаемых. Теоретическое обучение предполагает изучение тем по устройству и техническому обслуживанию погрузчика. Большое внимание уделяется вопросам охраны труда, профилактике травматизма, экологической и пожарной безопасности, технологии погрузочно-разгрузочных работ и непосредственно правилам дорожного движения при управлении погрузчиком.

5.3. Практическое обучение.

Практическое обучение включает в себя: учебную практику в мастерских, на полигонах и производственную практику в организациях. На практическое обучение отведено 136 час., целью которого является комплексное освоение обучающимся всех видов профессиональной деятельности по профессии «Водитель погрузчика».

Учебная практика при переподготовке рабочих по профессии «Водитель погрузчика» 4-го разряда категории «В,С» составляет 40 часов, так как предполагает наличие у слушателей определенных практических навыков и умений, полученных ранее при профессиональной подготовке по родственным профессиям. Задачей учебной практики является закрепление приобретенных теоретических знаний. За этот период слушатели овладевают практическими навыками производства работ на погрузчике.

По окончании теоретического обучения и учебной практики проводится предварительный экзамен на право управления самоходными машинами (колесные машины с двигателем мощностью до 25,7 кВт – категория «В», от 25,7 до 110,3 кВт – категория «С») с участием государственного инспектора Ростехнадзора. После сдачи экзамена учащимся на период производственной практики выдаются временные удостоверения.

Производственная практика проходит, в соответствии с заключенным Договором, на рабочих местах предприятия направившего рабочих на обучение, в пределах рабочего времени, установленного законодательством о труде для работников данной профессии. Администрация предприятия определяет ответственных за организацию производственной практики на предприятии и закрепляет за каждым обучающимся инструктора производственного обучения из числа опытных рабочих. Инструктор ведет дневник производственной практики.

Задачей производственной практики (96 час.) является закрепление и совершенствование приобретенных в процессе обучения профессиональных умений и выработка навыков у обучаемых по осваиваемой профессии, развитие общих и профессиональных компетенций,

освоение современных производственных процессов, адаптации обучающихся в конкретных условиях деятельности организаций.

По окончании производственной практики выполняется квалификационная (пробная) работа с целью определения уровня практической подготовки, предусмотренного квалификационной характеристикой для 4-го разряда.

6. ОЦЕНКА И КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ОППО

Промежуточная аттестация осуществляется в форме зачёта по разделам программы и предварительного экзамена.

По завершении теоретического и практического обучения проводится итоговая аттестация - квалификационный экзамен. Экзамен определяет соответствие полученных знаний, умений и навыков программе профессионального обучения. Экзамен проводится по экзаменационным билетам, прилагаемым к программе.

Лицам, прошедшим полный курс обучения и успешно сдавшим квалификационный экзамен, присваивается 4-й разряд и выдается свидетельство установленного образца по профессии «Водитель погрузчика», а в Ростехнадзоре – удостоверение категории «В,С».

7. ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ИМЕЕТ ПРАВО:

- изменять последовательность изучения разделов и тем учебного предмета при условии выполнения программы учебного предмета;
- увеличивать количество часов, отведенных на изучение учебных предметов и на обучение практическим навыкам управления погрузчиком, вводя дополнительные темы и упражнения, учитывающие региональные особенности;
- объём учебной нагрузки распределять на аудиторную и внеаудиторную.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
переподготовки рабочих по профессии
«Водитель погрузчика» 4-го разряда кат. «В,С»

№ п/п	Разделы, темы	Сроки обучения (месяцев)						Всего час. за курс обуче- ния	Формы контроля знаний (промеж- уточная и итоговая аттестации)
		1-ый месяц				2-ой месяц			
		Сроки обучения (недели)							
		1	1	1	1	1	1		
		Количество часов в неделю							
1.	Общепрофессиональный раздел							16	зачет
1.1.	Охрана труда и пожарная безопасность	8						8	
1.2.	Первая помощь	8						8	
2.	Профессиональный раздел							72	зачет
2.1.	Устройство и назначение автопогрузчиков	24						24	
2.2.	Эксплуатация и техническое обслуживание автопогрузчиков		8					8	
2.3.	Технология погрузочно- разгрузочных работ		16					16	
2.4.	Правила дорожного движения		16	8				24	
	Промежуточная аттестация			8				8	экзамен
3.	Практическое обучение							136	
3.1.	Учебная практика			24	16			40	
3.2.	Производственная практика				24	40	32	96	
	Итоговая аттестация						8	8	Квалифика- ционный экзамен
	Итого	40	40	40	40	40	40	240	

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЕ ПЛАНЫ И РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ
переподготовки рабочих по профессии
«Водитель погрузчика» 4-го разряда кат. «В, С»

ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ

1. ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ РАЗДЕЛ

1.1. Охрана труда и пожарная безопасность

Тематический план

№ п/п	Темы	Теоретические занятия	Практические занятия	Кол-во часов
1.	Законодательство об охране труда	2		2
2.	Производственный травматизм	2		2
3.	Электробезопасность	2		2
4.	Пожарная безопасность	2		2

Программа

Тема Законодательство об охране труда

Законодательство об охране труда. Права, обязанности и ответственность работников по охране труда. Обучение и инструктажи работников по правилам охраны труда. Нормативные документы по охране труда на рабочем месте.

Тема Производственный травматизм

Производственный травматизм. Порядок расследования и учета несчастных случаев на производстве. Мероприятия по предупреждению производственного травматизма.

Действие опасных и вредных производственных факторов на работника и меры борьбы с ними. Предохранительные и защитные приспособления, специальная одежда, специальная обувь и другие средства индивидуальной защиты. Средства коллективной защиты. Санитарно-бытовые помещения и устройства: их назначения и состав

Правила оказания первой помощи пострадавшему при несчастном случае. Способы транспортировки пострадавшего.

Тема Электробезопасность

Электробезопасность: действие электрического тока на организм человека и виды поражения электрическим током; меры безопасности при работе с электроинструментом и оборудованием; назначение и устройство заземления и зануления; первая помощь при поражении электрическим током.

Тема Пожарная безопасность

Пожарная безопасность: источники возникновения загораний, пожаров: нагрев подшипников, утечка топлива или масла и т.д. Требования пожарной безопасности:

- к содержанию территории, зданий, сооружений и установок предприятия;
- к технологическим процессам и оборудованию;
- к складам, ГСМ.

Средства пожаротушения и правила пользования ими. Ответственность за нарушение правил пожарной безопасности.

1.2. Первая помощь

Тематический план

№ п/п	Темы	Теоретические занятия	Практические занятия	Кол-во часов
----------	------	--------------------------	-------------------------	-----------------

1.	Общие правила оказания первой помощи	4		4
2.	Практические занятия по оказанию первой помощи	2	2	4

Программа

Тема. Общие правила оказания первой помощи

Правила оказания первой помощи пострадавшему при несчастном случае при порезах, сдавливаниях, переломах и вывихах, термических и химических ожогах, травмах глаз, поражениях электрическим током и падениях с высоты. Способы транспортировки пострадавшего.

Тема. Практические занятия по оказанию первой помощи

Отработка навыков оказания первой помощи пострадавшему при несчастном случае на компьютеризованном роботе-тренажере «Гоша». Проведение искусственного дыхания. Массаж сердца. Иммобилизация конечности. Сдача зачета в автоматическом режиме компьютерной оценки успешности оказания первой помощи на тренажере.

2. ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ РАЗДЕЛ

2.1. Устройство и назначение автопогрузчиков

Тематический план

№ п/п	Темы	Теоретические занятия	Практические занятия	Кол-во часов
1.	Назначение и виды автопогрузчиков	4		4
2.	Устройство автопогрузчиков	2	2	4
3.	Гидравлический привод автопогрузчиков	2	2	4
4.	Устройство двигателя внутреннего сгорания	2	2	4
5.	Сменные грузозахватные приспособления автопогрузчиков	6	2	8

Программа

Тема. Назначение и виды автопогрузчиков

Назначение автопогрузчиков. Расположение грузоподъемника и рабочего органа.

Классификация автопогрузчиков по конструктивному исполнению.

Основное грузозахватное приспособление погрузчиков. Расположение груза при подъеме и транспортировке. Климатическое исполнение и условия работы погрузчиков. Порядок хранения и продолжительность стоянок погрузчика, эксплуатируемого при морозах.

Температура смазочных веществ и электролита, при которой обеспечивается номинальная скорость погрузчика.

Порядок обеспечения продольной устойчивости погрузчика, изменения его грузоподъемности.

Особенности устройства и работы трех- и четырехколесных погрузчиков.

Технические характеристики автопогрузчиков. Область применения погрузчиков во взрывобезопасном исполнении. Меры защиты для обеспечения безопасности работы во взрывоопасной среде.

Область применения химостойких погрузчиков. Назначение специальных оболочек и уплотнений, закрывающих механизмы и детали погрузчиков. Материалы, применяемые для защиты поверхностей деталей и узлов от коррозии.

Тема. Устройство автопогрузчиков.

Основные механизмы погрузчика, их назначение, конструкция приборов и аппаратуры.

Порядок передачи движения от электродвигателя к передним колесам погрузчика.

Управляемый мост. Назначение, устройство, порядок крепления к корпусу.

Рулевое управление. Порядок управления погрузчиком. Назначение, тип рулевого штурвала, рукоятки. Конструкция рулевого механизма. Устройство заднего моста погрузчиков. Область применения и преимущество привода с рулевой трапецией к задним управляемым колесам. Конструкция колеса погрузчика, назначение протектора на поверхности шины. Преимущества и недостатки резиновых шин в сравнении с пневматическими.

Тормозное устройство. Требования к тормозным системам погрузчиков. Тип тормозов. Состав тормозного устройства. Независимые тормозные системы погрузчиков, принцип их действия. Конструкция тормоза, типы приводов. Принципиальная схема устройства колесного колодочного тормоза. Особенности устройства самозатягивающихся тормозных механизмов. Конструкция тормозного устройства ведущих колес погрузчика. Порядок работы независимых гидравлического и механического приводов. Особенности устройства, принцип действия, порядок управления стояночным тормозом.

Грузоподъемный механизм. Основные узлы, их конструкция и крепление.

Механизм наклона у погрузчиков различных моделей.

Тема. Гидравлический привод автопогрузчиков.

Понятие о гидравлическом приводе. Основные механизмы и элементы гидравлического привода. Рабочие жидкости, применяемые в гидроприводе.

Гидравлические передачи и их использование в приводе машин. Принципиальные схемы открытых и закрытых систем объемных гидропередач.

Гидравлические системы погрузчиков. Узлы и оборудование гидравлической системы, их работа и взаимодействие.

Особенности устройства узлов и механизмов гидравлического привода изучаемых моделей погрузчиков.

Тема. Устройство двигателя внутреннего сгорания.

Общие сведения. Классификация поршневых двигателей внутреннего сгорания по роду применяемого топлива, по способу воспламенения рабочей смеси, по тактности, по числу и расположению цилиндров, по быстроходности.

Основные показатели работы двигателя (эффективная мощность, крутящий момент, тепловой баланс и др.).

Основные системы и механизмы двигателя, их назначение.

Характеристика рабочих циклов четырехтактного и двухтактного карбюраторного и дизельного двигателей. Определение такта.

Основные конструктивные параметры двигателя. Факторы, влияющие на степень сжатия карбюраторных и дизельных двигателей.

Сравнительная характеристика одноцилиндрового и многоцилиндрового двигателей.

Сравнительная характеристика карбюраторных и дизельных двигателей.

Устройство и техническая характеристика двигателей, применяемых на погрузчиках.

Системы пуска. Способы пуска двигателей. Назначение, устройство пусковых устройств.

Особенности пуска дизельных двигателей.

Тема. Сменные грузозахватные приспособления автопогрузчиков.

Грузозахватные приспособления, применяемые при переработке различных видов грузов. Сменное оборудование, применяемое на погрузчиках.

Вилы. Расположение грузов, при котором погрузочно-разгрузочные и транспортные операции погрузчик выполняет при помощи вилок. Порядок подвешивания на вилы застропленного груза. Конструкция вилок в зависимости от назначения и модели погрузчика. Крепление вилок к каретке грузоподъемника у погрузчиков, работающих на неровной площадке, у погрузчиков небольшой грузоподъемности. Конструктивные параметры вилок погрузчиков различных моделей. Назначение, устройство удлинителей вилок, крепление их к вилам.

Сталкиватели. Порядок их работы и применение. Устройство и крепление сталкивателя на погрузчик. Порядок изменения положения передвижной рамки. Ход рамки сталкивателя.

Назначение гибких шлангов высокого давления. Порядок управления сталкивателем, его техническая характеристика. Работы, выполняемые с помощью сталкивателя.

Штыревые захваты. Количество штырей. Особенности формирования штабелей при использовании штыревых захватов. Длина штырей, ширина приспособления с штырями. Назначение, устройство, техническая характеристика унифицированного штыревого приспособления.

Безблочные стрелы. Особенности конструкции. Область применения. Устройство безблочной стрелы с переменным вылетом грузового крюка. Порядок изменения положения грузового крюка при подъеме груза. Особенности устройства безблочных стрел, применяемых при переработке грузов.

Ковши. Область применения, род привода. Схема ковшового захвата с верхним углом поворота. Порядок работы при заполнении и разгрузке ковша. Особенности конструкции ковшей и управления погрузчиком при погрузке и разгрузке различных грузов.

Бульдозерно-грейферные захваты. Привод челюстей грейферных захватов. Особенности расположения и закрепления грейферных захватов. Особенности расположения и закрепления грейферных захватов на погрузчике. Особенности переработки грузов с помощью бульдозерно-грейферного захвата. Геометрическая емкость и масса грейфера.

Назначение, устройство, конструкция подвески челюстей грейфера. Порядок работы при зачерпывании груза бульдозерной челюстью. Порядок смены рабочих органов при переработке различных грузов.

Боковые захваты. Конструктивные отличия в зависимости от системы привода. Назначение, устройство, порядок работы бокового захвата с одним гидравлическим цилиндром, универсального бокового захвата, бокового захвата-контователя, бокового захвата с механическим поворотом челюстей относительно горизонтальной оси. Правила монтажа боковых захватов и управления оборудованных ими погрузчиков.

Верхние прижимы. Назначение, область применения, влияние применения прижимов на производительность погрузчика, сохранность груза, формирование штабелей. Порядок монтажа прижима на погрузчике. Конструкция прижима, правила его регулировки, порядок работы.

2.2. Эксплуатация и техническое обслуживание автопогрузчиков

Тематический план

№ п/п	Темы	Теоретические занятия	Практические занятия	Кол-во часов
1.	Эксплуатация автопогрузчиков	4		4
2.	Техническое обслуживание и текущий ремонт автопогрузчиков	2	2	4

Программа

Тема. Эксплуатация автопогрузчиков.

Порядок подготовки погрузчика к работе. Правила проверки исправности тормозов, рулевого управления, механизмов погрузчика, захватных приспособлений.

Правила вождения погрузчика. Начало движения. Порядок замыкания цепи управления. Сигнализация, применяемая при движении погрузчика. Правила установки рычага реверса в рабочее положение. Порядок регулирования скорости движения погрузчика. Правила переключения скорости. Операции, выполняемые при изменении направления движения. Порядок выполнения поворота погрузчика. Правила управления погрузчиком при торможении. Операции, выполняемые при подъеме и опускании груза. Необходимость перед подъемом груза проверки положения груза. Порядок обеспечения устойчивого положения груза на грузоподъемнике. Правила подъема и опускания груза. Операции, выполняемые при наклоне груза.

Методы работы с грузами. Правила обеспечения при подъеме и транспортировке грузов, устойчивости погрузчика, предотвращения повреждения груза и погрузчика. Порядок складирования

и штабелирования груза. Назначение укладки груза на поддоны. Порядок установки ширины вил по габаритам упаковки груза. Назначение надевания на вилы металлического поддона или удлинителей вил. Порядок подъезда к грузу, подвода вил под груз, подъема груза для транспортировки, движения с грузом. Допустимое поперечное отклонение погрузчика во время движения. Положение подъемного механизма с грузом при нахождении погрузчика в местах разгрузки. Порядок управления движением грузоподъемника, управления движением погрузчика при опускании груза на штабель или пол. Правила управления механизмами погрузчика при укладке груза в штабель и снятия со штабеля. Особенности укладки груза в штабель при помощи сталкивателя. Порядок применения специальных поддонов. Грузы, перерабатываемые без приспособлений.

Особенности эксплуатации погрузчиков в зимних условиях.

Тема.. Техническое обслуживание и текущий ремонт автопогрузчиков.

Необходимость соответствия режима работы погрузчика его конструктивным особенностям. Средства продления срока службы, повышения износоустойчивости быстроизнашивающихся деталей погрузчика. Значение современного и качественного технического обслуживания погрузчиков, соблюдения графиков и его проведения.

Причины, вызывающие возникновение неисправностей в процессе эксплуатации погрузчиков. Зависимость нарастания износа деталей погрузчика от длительности его работы. Периоды приработки трущихся поверхностей деталей. Особенности работы погрузчика при повышенном износе его деталей.

Назначение и режимы обкатки. Правила проведения тренировочных циклов обкатки погрузчика. Порядок осмотра, регулировки и смазывания погрузчика после обкатки.

Значение содержания погрузчиков при их эксплуатации в состоянии, при котором они подвержены только естественному износу. Понятие об аварийном износе. Изменения, происходящие в деталях при их износе. Величина износа, при которой детали требуют ремонта. Признаки предельно допускаемого износа.

Значение системы планово-предупредительного ремонта (ППР). Основные понятия и определения в системе ППР. Ремонтный цикл. Структура ремонтного цикла. Межремонтный период. Средний ремонт. Капитальный ремонт. Структура ремонтного цикла для аккумуляторных погрузчиков, место проведения ремонта, объем работ, выполняемых при текущих, среднем и капитальном ремонте.

Виды и периодичность технического обслуживания. Операции, выполняемые водителем перед началом работы погрузчика, при еженедельном и ежемесячном техническом обслуживании. Порядок регулировки механизмов в процессе работы погрузчиков.

Техническое обслуживание оборудования. Значение соблюдения правил управления и обслуживания двигателей и электрической аппаратуры. Периодичность и правила проведения внешнего осмотра электрооборудования. Порядок отсоединения аккумуляторной батареи. Правила проверки контакторных пластин контроллера и контактора, устранение нагаров, оплавлений, очистки, подтяжки креплений, смазывания, выполнения регулировочных работ. Порядок обслуживания пусковых резисторов. Правила осмотра и технического обслуживания двигателей. Операции, выполняемые при техническом обслуживании гидравлической системы и тормозов. Порядок регулировки двигателей.

Правила проведения проверки работы перепускного клапана. Операции, выполняемые, при регулировке тормозов ведущих колес. Процесс регулировки зазора между поршнем тормозов и толкателем главного цилиндра тормоза. Порядок заполнения тормозов жидкостью. Операции, выполняемые при удалении воздуха из тормозной системы погрузчика. Порядок проверки герметичности тормозной системы. Правила смены манжет и сальников.

Причины возникновения неисправностей механизмов погрузчика. Наиболее характерные неисправности цепей управления и главных цепей, аккумуляторных батарей, гидравлической и тормозной системы, ведущего моста, рулевого управления и способы их устранения.

Работы, выполняемые при текущем ремонте погрузчиков. Технология выполнения работ. Инструктаж, приспособления, оборудование, применяемые при ремонте. Объем работ, выполняемых водителем погрузчика.

Порядок смазывания погрузчиков, Необходимость смазывания деталей и механизмов в соответствии со схемой и картой периодичности, применения рекомендуемых сортов масел.

Основные характеристики масел. Эксплуатационные свойства, вязкость, смазывающая способность, антикоррозионные свойства и стабильность. Моторные масла и смазки, применяемые для смазывания и замены смазки.

Техническое обслуживание смазочной системы: проверка уровня масла в картере двигателя и плотности всех соединений в системе; наблюдение за температурой и давлением масла в системе при прогреве двигателя и работе его под нагрузкой; промывка смазочной системы; смена масла.

2.3. Технология погрузочно-разгрузочных работ

Тематический план

№ п/п	Темы	Теоретические занятия	Практические занятия	Кол-во часов
1.	Технологические основы проведения погрузочно-разгрузочных работ	8		8
2.	Технология работы на погрузчике	8		8

Программа

Тема. Технологические основы проведения погрузочно-разгрузочных работ.

Выбор способа производства работ, подъемно-транспортного оборудования и технологической оснастки.

Подъем и перемещение груза. Условные сигналы для обмена между стропальщиком и машинистом. Разработка и утверждение технологической карты производства погрузочно-разгрузочных работ. Обеспечение содержания грузоподъемных машин и съемных грузозахватных приспособлений в исправном состоянии и безопасной их эксплуатации. Требование о надежном закреплении тормозами, башмаками, резными шпалами перед погрузкой или выгрузкой материалов автомобиля, железнодорожные вагоны, платформы.

Тема. Технология работы на погрузчике.

Складирование материалов. Использование погрузчиков для складирования сыпучих и штучных материалов. Укладка материалов в штабели и на стеллажи. Погрузка штучных материалов и изделий в автомобили. Загрузка сыпучих материалов. Способы возведения земполотна. Использование фронтальных погрузчиков в разработке выемок, карьеров с погрузкой грунта в транспортные средства.

График грузоподъемности. Работа на складах и в закрытых помещениях. Погрузо-разгрузочные работы в железнодорожных вагонах, в трюмах кораблей, в автотранспорт. Укладка материалов на стеллажи. Работа в ограниченном пространстве в магазинах. Работа на эстакадах. Движение погрузчика с грузом. Подъем и спуск с грузом. Действия водителя погрузчика в аварийной ситуации.

Управление специальными грузозахватными механизмами при погрузке, выгрузке, перемещении и укладке в штабель различных грузов.

2.4. Правила дорожного движения

Тематический план

№ п/п	Темы	Теоретические занятия	Практические занятия	Кол-во часов
1.	Общие положения. Дорожные знаки и их характеристика	4		4
2.	Дорожная разметка и регулирование дорожного движения	4		4
3.	Техническое состояние транспортных средств. Причины ДТП	6	2	8
4.	Обеспечение безопасности движения при управлении транспортным	8		8

	средством в различных дорожных условиях			
--	---	--	--	--

Программа

Тема Общие положения. Дорожные знаки и их характеристика

Назначение правил дорожного движения.

Термины, определения и их назначение. Общие обязанности водителя транспортных средств. Преимущество водителей транспортных средств, имеющих специальную окраску и оборудованных специальными звуковыми и световыми «сигналами». Путевые документы машиниста дорожной машины. Назначение дорожных знаков и их классификация. Предупреждающие знаки: их назначение и содержание. Общий признак, порядок установки предупреждающих знаков. Знаки приоритета: содержание, место установки. Запрещающие знаки: внешний признак, назначение и содержание. Зона действия. Предписывающие знаки: назначение, и содержание. Место установки. Информационно-указательные знаки: общее назначение, содержание знаков. Знаки сервиса и знаки дополнительной информации. Приоритет временного знака перед постоянным.

Тема Дорожная разметка и регулирование дорожного движения

Назначение и виды дорожной разметки. Элементы дороги, подлежащие разметке.

Порядок движения транспортных средств. Предупредительные сигналы водителя (машиниста погрузчика). Порядок подачи звуковых и световых сигналов. Скорость движения и дистанция. Условия, определяющие безопасную скорость движения погрузчика. Начало движения и выезд на дорогу с прилегающей к ней территории.

Обязанности водителя (машиниста) перед перестроением и изменением направления движения. Порядок поворота и разворота на перекрестке. Порядок движения задним ходом. Остановка и стоянка. Порядок остановки и стоянки транспортных средств. Требования безопасности при остановке погрузчика на проезжей части, обочине, меры безопасности при длительной стоянке погрузчика.

Сигналы светофоров и их назначение. Сигналы регулировщика. Приоритет сигналов регулировщика по отношению к сигналам светофора, дорожным знакам, разметке.

Порядок проезда перекрестков. Оценка дорожной обстановки при приближении к перекрестку. Порядок проезда регулируемых и нерегулируемых перекрестков.

Железнодорожные переезды. Правила движения и меры предосторожности на пересечениях автомобильных дорог с железнодорожными путями.

Обязанности водителя в случае вынужденной остановки на железнодорожных переездах.

Тема Техническое состояние транспортных средств. Причины ДТП

Общие требования к техническому состоянию транспортных средств. Требования к тормозам, рулевому управлению, колесам и шинам, к двигателю, трансмиссии, рабочим органам, световым приборам, кабине и дополнительному оборудованию.

Неисправности, при появлении которых водитель обязан принять меры по их устранению или следовать к месту стоянки с соблюдением необходимых мер безопасности.

Классификация дорожно-транспортных происшествий. Причины дорожно-транспортных происшествий. Технические средства, применяемые для ограждения мест производства работ. Схемы ограждения рабочей зоны.

Тема Обеспечение безопасности движения при управлении транспортным средством в различных дорожных условиях

Факторы, определяющие условия движения транспортных средств. Изучение предстоящего маршрута. Наблюдение за работой агрегатов транспортного средства в пути. Учет сезонных метеорологических условий.

Меры принимаемые водителем по предотвращению происшествий на скользкой дороге.

Методы безопасного движения транспортных средств на крутых поворотах, крутых подъемах и спусках, на мостах, в тоннелях, при условии ограниченной видимости.

Способы безопасного движения ночью, при плохой видимости, в густом тумане и др.

Экзамен

3. ПРАКТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ

3.1. Учебная практика

Программа

1. Вводное занятие – 8 час.

Инструктаж по охране труда для водителя погрузчика. Требования безопасности при техническом обслуживании и текущем ремонте погрузчика. Требования безопасности при управлении, обслуживании и эксплуатации механического, гидравлического, электрического оборудования, при выполнении погрузочно-разгрузочных и земляных работ. Причины возникновения пожара и меры по его предупреждению. Требования безопасности при использовании горючих материалов. Назначение порошкового огнетушителя, правила пользования им при возникновении загорания. Защитное заземление и зануление оборудования.

Первая помощь пострадавшему при несчастном случае.

2. Техническое обслуживание и управление погрузчиком – 32 час.

Ознакомление с требованиями безопасности при выполнении работ с применением инструмента, приспособлений, инвентаря, оборудования. Проверка готовности погрузчика к работе. Проверка действия тормозов, гидравлической и механической систем.

Выполнение операций по окончании работы погрузчика. Порядок сообщения сменному водителю (механику) об обнаруженных неисправностях. Проверка состояния составных агрегатов, узлов и важнейших болтовых соединений.

Контроль целостности сварных швов металлоконструкций навесного оборудования. Осмотр трубопроводов, гибких шлангов, устранение негерметичности гидросистемы. Проверка и регулировка тормозов. Изучение карт смазывания. Выполнение работ по смазыванию.

Выполнение операций, предусмотренных ЕО и ТО-1.

Порядок частичной разборки и демонтажа узлов.

Выполнение дополнительных операций, проводимых при ТО-2. Выполнение операций водителями погрузчиков под руководством механика.

Сезонное обслуживание (СО). Порядок подготовки погрузчика к эксплуатации в осенне-зимний период. Замена смазки на зимние марки с предварительной промывкой узлов трения и резервуаров смазки, замена рабочей жидкости в гидроприводе.

Порядок перевода погрузчиков на весенне-летний режим эксплуатации: проверка плотности соединений. Замена зимних сортов смазочных веществ и рабочей жидкости на летние.

Ознакомление водителей погрузчиков с характерными неисправностями погрузчиков. Способы выявления дефектных деталей механизмов, агрегатов двигателя, навесного оборудования, приводов, устранения несложных дефектов, выполнения регулировочных работ при текущем ремонте погрузчиков. Способы определения причин неисправностей погрузчиков с механическим и гидравлическим приводами рабочих органов. Способы устранения неисправностей погрузчиков: доливка, прогрев, охлаждение рабочей жидкости, очистка и промывка фильтра, замена пружин, манжет, сальников, уплотнений, гидрораспределителя, выпуск воздуха, устранение причин подсоса воздуха.

Регулировка пружин предохранительного клапана; устранение зависания перепускного клапана; снятие крышки клапана, промывка, смазывание, постановка на место, проверка свободного хода клапана, закрытие крышкой.

Проверка состояния соединительных приборов и закрепления их к замку.

Осмотр предохранителей, силовых и оперативных цепей, замена перегоревших предохранителей. Проверка состояния контактора и его катушки. Проверка состояния контактных элементов, проводов внутри контроллера и проводов соединения контроллера с электрической аппаратурой погрузчика. Проверка работы концевого микровыключателя контроллера. Проверка состояния и устранения неисправностей командного устройства.

Ознакомление с расположением органов управления. Обучение плавному повороту погрузчика. Обучение управлению погрузчиком при погрузке, выгрузке, перемещении и укладке в штабель различных грузов.

3.2. Производственная практика

1. Безопасность труда, пожарная безопасность и электробезопасность – 8 час.

Инструкция по охране труда для водителя погрузчика. Требования безопасности при техническом обслуживании и текущем ремонте погрузчиком. Требования безопасности при управлении погрузчиками, обслуживании и эксплуатации механического, гидравлического, электрического оборудования, при выполнении погрузочно-разгрузочных и земляных работ. Причины возникновения пожара и меры по его предупреждению. Назначение порошкового огнетушителя, правила пользования им при возникновении загорания.

Защитное заземление и зануление оборудования.

Первая помощь пострадавшему при несчастном случае.

2. Техническое обслуживание и ремонт погрузчика – 16 час.

Осмотр погрузчика. Смазывание узлов. Выполнение работ при ежесменном техническом обслуживании. Проверка готовности погрузчика к работе. Проверка действия тормозов, гидравлической и механической систем.

Выполнение операций по окончании работы. Сообщение сменному водителю (механику) об обнаруженных неисправностях.

Участие в проведении планово-предупредительного ремонта погрузчика, грузозахватных механизмов и приспособлений.

3. Управление погрузчиком при выполнении погрузочно-разгрузочных работ – 32 час.

Ознакомление с расположением органов управления механизмами. Управление погрузчиком. Обучение плавному повороту погрузчика. Обучение управлению навесным оборудованием. Обучение управлению погрузчиком при погрузке, выгрузке, перемещении и укладке в штабель различных грузов.

4. Самостоятельное выполнение работ – 32 час.

Самостоятельное выполнение работ водителем погрузчика, предусмотренных квалификационной характеристикой водителя погрузчика 4-го разряда под руководством инструктора производственного обучения.

Техническое обслуживание погрузчика и текущий ремонт всех механизмов. Участие в проведении планово-предупредительного ремонта погрузчика и грузозахватных механизмов и приспособлений.

5. Квалификационная пробная работа – 8 час.

Управление погрузчиками (автомобильными, тракторными) с мощностью двигателя до 25,7 кВт – категория «В», от 25,7 до 110,3 кВт – категория «С», специальными грузозахватными механизмами и приспособлениями при погрузке и выгрузке, перемещении и укладке грузов в штабель. Установка и замена съемных грузозахватных приспособлений и механизмов. Определение неисправностей в работе погрузчика.

Квалификационный экзамен

ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Лекционные и практические занятия со слушателями проводятся в специализированной аудитории, оснащенной медиапроектором для демонстрации слайдов и учебных видеофильмов. Вдоль стен установлены витрины с узлами и механизмами. На стенах висят плакаты по разделам изучаемого материала.

Учебный полигон для прохождения учебной практики, согласно договору аренды, оснащен вагон-бытовкой мастера с макетами и плакатами и дорожными разделителями.

Производственная практика проводится в крупных логистических компаниях, где используется современная технология, разнообразные машины и оборудование.

ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ОБУЧЕНИЯ

1. Медиапроектор со слайд-пособиями по программе «Водитель погрузчика»
2. Компьютерная программа-тренажер «Требования безопасности при эксплуатации погрузчиков» Сер. Наглядная техника безопасности. Мультимедийные компьютерные обучающие программы. Вып.18. – СПб.: Петербургский государственный университет путей сообщения, 2005.

НАГЛЯДНЫЕ ПОСОБИЯ И РАЗДАТОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ

1. Памятка водителю автопогрузчика. Учебное пособие. – СПб., НОУДПО ИПБОТСП, - 2014. – 20 с.
2. Экспозиция деталей, механизмов и запасных частей погрузчиков: аккумулятор, блок цилиндров, высоковольтная катушка, генератор, гидронасос шестеренчатый, гидрораспределитель, гидроцилиндр, диск колеса, диск сцепления, карбюратор, клапан, корзина сцепления, коробка передач, колпаки фильтров, коромысло, крестовина, мембрана топливного насоса, подшипники, поршень, прокладки, провод высокого напряжения, радиатор, распределитель, редуктор, ремень, ротор, свеча зажигания, стартер, ступица, токосъемные щетки, тормозные колодки, трубка топливопровода, фильтры воздушные, фильтры масляные, цилиндр, шатун с вкладышем, шланг высокого давления, якорь.
3. Схемы и плакаты по устройству погрузчика:
 - схема гидравлической системы;
 - распределительный механизм гидравлической системы;
 - система охлаждения;
 - система смазки двигателя;
 - аппараты системы питания;
 - газораспределительный механизм;
 - коробка передач;
 - привод агрегатов;
 - сцепление;
 - рулевое управление с механизмом типа червяк-боковой сектор;
 - рабочий и стояночный тормоза;
 - ведущие мосты;
 - безопасность работ с погрузчиком.
4. Стенды по безопасности дорожного движения:
 - Знаки дорожные ГОСТ Р 52290-2004: 1.Предупреждающие знаки; 2.Знаки приоритета; 3.Запрещающие знаки; 4.Предписывающие знаки; 5.Знаки особых предписаний; 6.Знаки особых предписаний; 7.Знаки сервиса; 8.Знаки дополнительной информации;
 - Средства регулирования дорожного движения ГОСТ Р 52282-2004: 1.Транспортные светофоры; 2.Опознавательные знаки.
5. Плакаты Издательства ООО «АГОЛ плюс» цветные, 60х90:
 - «Принцип работы топливной системы современных дизелей». – 5 шт.;
 - «Работа дизеля с насос - форсунками». – 1 шт.;
 - «Рабочий цикл четырехтактного двигателя». – 1 шт.;
 - «Механизмы и системы дизельного двигателя». – 1 шт.;
 - «Требования безопасности для машиниста погрузчиков автомобильных». – 2 шт.

ЛИТЕРАТУРА

Основная:

1. Водитель авто- и электропогрузчиков: учебное пособие/ Б.К. Иванов. – Ростов-на-Дону: Феникс, 2008. – 308 с.: ил. – (Начальное профессиональное образование).
2. Водителю погрузчика. (2-е издание, исправленное и дополненное) Учебное пособие в вопросах и ответах/ Игумнов С.Г. – Санкт-Петербург.: «Деан», 2017. – 184 с.
3. Колесник П.А., Кланица В.С. Материаловедение на автомобильном транспорте (5-е изд., стер.) учебник. – М.: «Академия», 2012. – 320 с.

Дополнительная:

1. Федеральный закон РФ "Трудовой кодекс Российской Федерации" от 30.12.2001. №197-ФЗ. (ред. от 11.10.2018.)
2. Правила по охране труда при эксплуатации промышленного транспорта. Приказ Минтруда РФ от 27 августа 2018 г. N 553н
3. Правила дорожного движения Российской Федерации. Пост. Правительства РФ от 23.10.1993 с изм.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ БИЛЕТЫ
по профессии «Водитель погрузчика 4-го разряда»

БИЛЕТ № 1

1. Классификация погрузчиков по грузоподъемности, по ДВС.
 2. Назначение и устройство сменного грузозахватного оборудования первой группы (удлинители вил, сталкиватели, вилочный захват с верхним прижимом).
 3. Требования охраны труда при обслуживании и ремонте погрузчика.
 4. Технологическая документация на рабочем месте водителя погрузчика (технологическая карта, схемы строповки грузов, схемы размещения грузов).
 5. Опасные и вредные производственные факторы на рабочем месте водителя погрузчика и меры по их устранению.
-

БИЛЕТ № 2

1. Классификация погрузчиков по трансмиссии, по грузоподъемному устройству.
 2. Назначение и устройство тормозной системы погрузчика.
 3. Виды планово-предупредительных ремонтов погрузчика.
 4. В каких случаях подается звуковой сигнал?
 5. Требования охраны труда и технического паспорта при вводе в эксплуатацию нового погрузчика.
-

БИЛЕТ № 3

1. Классификация двигателей внутреннего сгорания (ДВС) по топливу; способу образования смеси; способу воспламенения.
 2. Назначение и устройство гидромеханической трансмиссии.
 3. Ежеквартальное техническое обслуживание погрузчика.
 4. Требования охраны труда при перемещении крупногабаритных грузов на погрузчике.
 5. В какой срок проводится повторная проверка знаний водителя погрузчика?
-

БИЛЕТ № 4

1. Основные узлы автопогрузчика.
 2. Устройство и принцип работы гидравлического тормоза.
 3. Порядок проведения технического обслуживания колес.
 4. При каких технических неисправностях эксплуатация погрузчика не разрешается?
 5. В каких случаях проводится внеочередная проверка знаний водителей погрузчика?
-

БИЛЕТ № 5

1. Техническая характеристика погрузчика, на котором проводилось производственное обучение.
2. Назначение и устройство механической трансмиссии.
3. Как проводится проверка работы тормозного устройства, рулевого управления и грузоподъемного устройства?
4. Действия водителя погрузчика при остановке на уклоне.
5. Виды ответственности водителя погрузчика за нарушения Правил и инструкций по охране труда.

БИЛЕТ № 6

1. Назначение грузовой диаграммы погрузчика.
 2. Назначение и принцип работы стояночного тормозного устройства.
 3. Ежедневное техническое обслуживание погрузчика.
 4. Требования безопасности при погрузке в штабель, стеллаж. В чём различия?
 5. Действия водителя погрузчика при возникновении загорания (пожара).
-

БИЛЕТ № 7

1. Что Вы знаете о рабочем цикле 4-х тактного дизельного двигателя?
 2. Назначение и устройство гидравлического распределителя.
 3. Сезонное обслуживание автопогрузчика.
 4. Требования безопасности при работе в вагонах.
 5. Требования охраны труда, предъявляемые к складским помещениям.
-

БИЛЕТ № 8

1. Перечислите механизмы двигателя внутреннего сгорания (ДВС).
 2. Типы гидравлических цилиндров и их назначение.
 3. Возможные причины неисправности рулевого управления.
 4. Требования безопасности при погрузочно-разгрузочных работах на автомашину.
 5. Требования охраны труда, предъявляемые к освещению рабочего места водителя погрузчика.
-

БИЛЕТ № 9

1. Основные параметры ДВС (ВМТ; НМТ; рабочий объем цилиндра; степень сжатия).
 2. Назначение, устройство и принцип работы предохранительного клапана.
 3. Основные неисправности трансмиссии.
 4. Требования безопасности при работе со сменными рабочими органами (ковш, стрела).
 5. Действия водителя погрузчика при несчастном случае на производстве.
-

БИЛЕТ № 10

1. Основные узлы гидравлической системы погрузчика.
 2. Назначение, устройство и принцип работы дроссельного перепускного клапана.
 3. Назначение и порядок ведения журнала сдачи и приема смены.
 4. Требования безопасности при зацепке и обвязке грузов.
 5. Оказание первой помощи при химических и термических ожогах.
-

БИЛЕТ № 11

1. Система запуска ДВС. Назначение, устройство.
 2. Назначение и принцип работы шестеренного насоса.
 3. Карта смазки погрузчика, её назначение.
 4. Требования охраны труда, предъявляемые к колесам и шинам погрузчика.
 5. Требования охраны труда, предъявляемые к поддонам и прокладкам.
-

БИЛЕТ № 12

1. Система питания ДВС. Назначение, устройство.
 2. Назначение механизма главной передачи и дифференциала.
 3. Виды ремонтов погрузчика.
 4. Требования охраны труда при размещении груза на поддонах и вилах погрузчика.
 5. Оказание первой помощи при переломах и вывихах.
-

БИЛЕТ № 13

1. Понятие об устойчивости погрузчика. Причины потери устойчивости. Действия водителя в случае опрокидывания погрузчика.
 2. Виды и роль защитной аппаратуры в гидравлической системе.
 3. Технический паспорт погрузчика.
 4. Куда запрещено правилами устанавливать складированные грузы?
 5. Порядок расследования несчастного случая на производстве.
-

БИЛЕТ № 14

1. Кривошипно-шатунный механизм ДВС. Устройство и назначение.
 2. Назначение, устройство и принцип работы рулевого управления.
 3. Укажите возможные причины неисправности вилочного грузоподъемного устройства.
 4. Какие грузы не разрешается поднимать на погрузчике?
 5. Обязанности водителя погрузчика перед началом работы.
-

БИЛЕТ № 15

1. Газораспределительный механизм ДВС. Назначение и устройство.
 2. Назначение, устройство и принцип работы гидроусилителя руля.
 3. Укажите возможные причины неисправности тормозной системы погрузчика.
 4. Требования охраны труда, предъявляемые к водителю погрузчика при работе на уклоне.
 5. Действия водителя погрузчика в аварийной ситуации.
-

БИЛЕТ № 16

1. Система смазки ДВС. Назначение, устройство.
 2. Элементы гидравлической системы и их назначение.
 3. Отправка погрузчика в ремонт и приёмка из ремонта.
 4. Требования безопасности при выгрузке из штабеля, стеллажа. В чём различия?
 5. Требования охраны труда, предъявляемые к водителю погрузчика по окончании работы.
-

БИЛЕТ № 17

1. Система охлаждения ДВС. Назначение и устройство.
2. Виды и назначение стропов. По каким причинам бракуются стропы.
3. Укажите возможные причины неисправности гидравлической системы погрузчика и способы их устранения.
4. Требования безопасности при работе погрузчика на эстакадах и пандусах.
5. Оказание первой помощи при поражении электрическим током.

БИЛЕТ № 18

1. Устройство ходовой части погрузчика.
 2. Назначение и устройство сменного грузозахватного оборудования второй группы (безблочные стрелы, одно- и многоштыревые захваты) .
 3. Требования, предъявляемые к шлангам и трубопроводам гидравлической системы.
 4. Требования безопасности при подъеме и перемещении и укладке груза.
 5. Оказание первой помощи при сотрясении головного мозга.
-

БИЛЕТ № 19

1. Устройство ведущего и управляемого мостов погрузчика.
 2. Назначение и устройство сменного грузозахватного оборудования третьей группы (грейферы, ковши, клещевые захваты, безблочные стрелы с приводным крюком, поворотные каретки).
 3. В какие сроки проводится замена масла в гидравлической системе?
 4. Ограничения скорости движения погрузчика (по территории предприятия, в цехах, складах и других участках).
 5. Виды инструктажей по охране труда. Кто и когда их проводит?
-

БИЛЕТ № 20

1. Назначение и устройство грузоподъемного устройства с вилами.
 2. Сроки осмотра стропов. Техническое освидетельствование и испытание стропов.
 3. Назначение и состав ежесменного технического обслуживания погрузчика.
 4. Порядок запуска ДВС в холодное время года.
 5. Требования охраны труда по допуску водителей автопогрузчиков к самостоятельной работе.
-

РАЗРАБОТЧИК ПРОГРАММЫ

Заместитель заведующего отделом
Профессионального обучения рабочих _____ Береснев К.Ф.

О-2.2.-0-27

**Частное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
«Институт промышленной безопасности, охраны труда и социального партнерства»**

УТВЕРЖДАЮ

Директор



Б.В.Егоров
2019 г.


**ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБУЧЕНИЕ
ПРОГРАММА ПЕРЕПОДГОТОВКИ РАБОЧИХ ПО ПРОФЕССИИ**

**«ОПЕРАТОР АГРЕГАТНЫХ ЛИНИЙ
СОРТИРОВКИ И ПЕРЕРАБОТКИ БРЕВЕН»**

Квалификация - 4 разряд
Код профессии - 15501
Срок обучения – 80 час.

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора Института

 **А.А.Евдокимова**
" 06 " 06 2019 г.

Зам. директора Института

 **В.В. Осипов**
" 06 " 06 2019 г.

ОДОБРЕНО

Научно-методическим советом
Протокол №37 от 06.06. 2019 г.

**Санкт-Петербург
2019**

АННОТАЦИЯ
образовательной программы профессионального обучения (ОППО)
переподготовки рабочих по профессии
«Оператор агрегатных линий сортировки и переработки бревен» 4 р.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Образовательная программа профессиональной переподготовки рабочих по профессии «Оператор агрегатных линий сортировки и переработки бревен» 4 -го разряда разработана на основании профессионального стандарта «Оператор лесопильных линий» (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22.12.2014 № 1084н), а также Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (ЕТКС) вып.40, 1986 г. «Общие профессии деревообрабатывающих производств»

Нормативную правовую базу для разработки ОППО составляют:

- Федеральный закон от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 18.04.2013 №292 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»;
- Устав ЧОУ ДПО ИПБОТСП;
- Локальные акты ЧОУ ДПО ИПБОТСП.

1.1. Требования к поступающим

К переподготовке допускаются лица со средним общим образованием, достигшие возраста 18 лет, прошедшие медосмотр и признанные годными по состоянию здоровья для работы на деревообрабатывающих линиях.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОПЕРАТОРА АГРЕГАТНЫХ ЛИНИЙ СОРТИРОВКИ И ПЕРЕРАБОТКИ БРЕВЕН

Область профессиональной деятельности

Выполнение обработки древесины с применением агрегатных линий сортировки и переработки бревен в условиях деревообрабатывающих предприятий, а также технического обслуживания и ремонта линий.

Объекты профессиональной деятельности

Объектами профессиональной деятельности слушателей являются:

- лесоматериалы круглые как сырьё для дальнейшей сортировки и переработки на агрегатных линиях;
- трудовые отношения и технология обработки древесины, техническое обслуживание и ремонт линий;
- первичные трудовые коллективы.

Виды профессиональной деятельности

Слушатели по профессии «Оператор агрегатных линий сортировки и переработки бревен» 4-го разряда готовятся к следующим видам деятельности:

Ведение процесса сортировки бревен для распиловки на пиломатериалы внутреннего и экспортного потребления;

Ведение процесса переработки бревен на окорочных, фрезернопильных,

фрезернобрусующих линиях и линиях агрегатной переработки бревен
производительностью до 50000 куб.м. пиломатериалов в год;

Обслуживание узлов, механизмов и обеспечение синхронной работы всех участков
окорочных, фрезернопильных, фрезернобрусующих линий и линий агрегатной
переработки бревен.

2. КОМПЕТЕНЦИИ, ФОРМУЛИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ОППО

Выпускник, освоивший рабочую программу профессиональной подготовки, должен
обладать общими компетенциями (ОК) и профессиональными компетенциями (ПК):

Общие компетенции

Код	Наименование результата обучения
ОК-1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК-2	Организовать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
ОК-3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность

Профессиональные компетенции

Код	Наименование результата обучения
ПК-1	Управлять технологическим процессом сортировки и переработки древесины с помощью агрегатных линий
ПК-2	Понимать устройство и правила эксплуатации агрегатных линий сортировки и переработки бревен
ПК-3	Выполнять правила техники безопасности при осуществлении деревоперерабатывающих, сортировочных и прочих работах

В результате освоения учебной программы обучающийся

Должен знать:

- основные породы и пороки древесины;
- стандартизацию пиловочного сырья согласно требованиям нормативно-технической документации и государственным стандартам;
- технологическую характеристику загрузочных и транспортных средств;
- принцип работы сортировочной линии для бревен;
- конструкцию пульта управления линией и отдельных ее механизмов.

Должен уметь:

- управлять с пульта управления механизмами дозирующих устройств при подаче бревен в распиловку;

- управлять с пульта линией сортировки бревен под руководством оператора более высокой квалификации;
- регулировать равномерность подачи пачки бревен на разборное устройство и бревен в гидрлоток, на конвейер или транспортер;
- производить подналадку обслуживаемых механизмов агрегатной линии.
- участвовать в устранении технических неисправностей в работе линии.

4.КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК И ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Нормативный срок освоения программы – 2 недели.

Форма обучения: очная.

Продолжительность обучения – 80 час.

5. СТРУКТУРА ПРОГРАММЫ

5.1. Учебный план включает разделы и темы:

- Общепрофессиональный раздел;
- Профессиональный раздел;
- Практическое обучение (производственная практика)

Кроме того, в план включены промежуточная и итоговая аттестация.

5.2.Учебно-тематические планы и рабочие программы по темам.

Рабочие программы составлены с учетом приобретенных знаний предшествующего уровня квалификации обучаемых. Теоретическое обучение предполагает изучение тем по устройству и техническому обслуживанию агрегатных линий сортировки и переработки бревен. Большое внимание уделяется вопросам охраны труда, профилактике травматизма, экологической и пожарной безопасности и непосредственно управлением технологическим процессом сортировки и переработки бревен на агрегатных линиях.

5.3.Практическое обучение.

Практическое обучение проходит в течении 40 час. в соответствии с заключенным Договором на рабочих местах предприятия, направившего рабочих на обучение, с целью комплексного освоения обучающимися всех видов профессиональной деятельности по профессии «Оператор агрегатных линий сортировки и переработки бревен» 4 разряда.

Администрация предприятия определяет ответственных за организацию производственной практики на предприятии и закрепляет за каждым обучающимся инструктора практического обучения из числа опытных рабочих. Инструктор ведет дневник практического обучения.

Задачей практического обучения является закрепление и совершенствование приобретенных в процессе обучения профессиональных умений и выработке навыков у обучаемых по осваиваемой профессии, развитие общих и профессиональных компетенций, освоение современных производственных процессов, адаптации обучающихся в реальных условиях деятельности конкретных организаций.

В период практического обучения осваиваются и отрабатываются навыки управления эксплуатируемым участком деревообрабатывающей автоматической линии с пульта оператора под руководством инструктора и самостоятельно с использованием современных технологий, приемов и методов труда. По окончании практического обучения выполняется квалификационная (пробная) работа с целью определения уровня практической подготовки, использования передовых приемов и методов труда.

6.ОЦЕНКА И КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ОППО

Промежуточная аттестация осуществляется в форме зачёта по разделам программы.

По завершении теоретического и практического обучения проводится итоговая аттестация - квалификационный экзамен. Экзамен определяет соответствие полученных знаний, умений и навыков программе профессионального обучения. Экзамен проводится по экзаменационным билетам, прилагаемым к программе.

Лицам, прошедшим полный курс обучения и успешно сдавшим квалификационный экзамен, присваивается 4-й разряд и выдается свидетельство установленного образца по профессии «Оператор агрегатных линий сортировки и переработки бревен».

7.ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ИМЕЕТ ПРАВО:

- изменять последовательность изучения разделов и тем учебного предмета при условии выполнения программы учебного предмета;
- увеличивать количество часов, отведенных на изучение учебных предметов и на обучение практическим навыкам управления деревообрабатывающими линиями, вводя дополнительные темы и упражнения, учитывающие региональные особенности;
- объём учебной нагрузки распределять на аудиторную и внеаудиторную.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

переподготовки рабочих по профессии

«Оператор агрегатных линий сортировки и переработки бревен» 4-го разряда

№ п/п	Разделы, предметы	Сроки обучения (месяцев)		Всего часов за курс обучения	Формы контроля знаний (промежуточная и итоговая аттестации)
		1-ый месяц			
		Сроки обучения (недели)			
		1	1		
		Количество часов в неделю			
1.	Общепрофессиональный раздел			16	зачет
1.1.	Основы деревообработки	8		8	
1.2.	Охрана труда и пожарная безопасность	8		8	
2.	Профессиональный раздел			16	зачет
2.1	Оборудование линии сортировки бревен	8		8	
2.2.	Технология сортировки бревен	8		8	
3.	Практическое обучение	8	32	40	Квалификационная (пробная) работа
	Итоговая аттестация		8	8	Квалификационный экзамен
	Итого	40	40	80	

ТЕМАТИЧЕСКИЕ ПЛАНЫ И РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
переподготовки рабочих по профессии
«Оператор агрегатных линий сортировки и переработки бревен» 4-го разряда

ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ

1. ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ РАЗДЕЛ

1.1. Основы деревообработки

Тематический план

№ п/п	Темы	Теоретические занятия	Практические занятия	Количество часов
1.	Вводная лекция	2	-	2
2.	Основы древесиноведения и лесного товароведения	6	-	6

Программа

Тема Вводная лекция

Цели и задачи курса обучения. Распорядок дня. Программа обучения, порядок ее прохождения и аттестация. Документы, выдаваемые по итогам обучения. Содержание профессионального стандарта «Оператор лесопильных линий». Квалификационная характеристика «Оператора агрегатных линий сортировки и переработки бревен» 4 разряда. Особенности деревообрабатывающего производства и важность работы на нем. Перспектива развития лесного комплекса в нашей стране и мире.

Тема Основы древесиноведения и лесного товароведения

Части дерева: корни, ствол, крона. Строение ствола и древесины. Сосуды и их расположение в деревьях различных пород. Основные физико-механические свойства древесины: плотность, пористость, цвет, запах, текстура, прочность, упругость и др. Характерные особенности древесины различных пород. Пороки формы ствола: сбежистость, овальность, кривизна и др. Пороки строения древесины: косослой, крень, двойная сердцевина, трещины (метик, отлуп, морозобоина), рана (прорость, сухобокость) и др. Общие сведения о применении древесины как строительного материала, ее особенность. Достоинства и недостатки.

Классификация лесопроductии и лесные сортименты. Лесоматериалы круглые. Приемка и учет круглых лесоматериалов. Обеспечение единства измерений (ГОСТ 21524-76) (РД13-2-97). (ГОСТ 2140-81). Европейские стандарты на круглые лесоматериалы и пиломатериалы. Визуальная сортировка.

1.2. Охрана труда и пожарная безопасность

Тематический план

№ п/п	Темы	Теоретические занятия	Практические занятия	Кол-во часов
1.	Законодательство об охране труда	2	-	2
2.	Производственный травматизм	2	-	2
3.	Электробезопасность	2	-	2
4.	Пожарная безопасность	1	1	2

Программа

Тема Законодательство об охране труда

Законодательство об охране труда. Права, обязанности и ответственность работников по охране труда. Обучение и инструктажи работников по правилам охраны труда. Нормативные документы по охране труда на рабочем месте.

Тема Производственный травматизм

Опасные и вредные производственные факторы (движущиеся машины и механизмы, повышенная запыленность воздуха рабочей зоны, повышенный уровень шума, вибрации и т.д.). Действие опасных и вредных производственных факторов на работника и меры борьбы с ними. Предохранительные и защитные приспособления, специальная одежда, специальная обувь и другие средства индивидуальной защиты. Средства коллективной защиты. Санитарно-бытовые помещения и устройства: их назначения и состав. Порядок расследования и учета несчастных случаев на производстве. Мероприятия по предупреждению производственного травматизма.

Правила оказания первой помощи пострадавшему при несчастном случае при порезах, сдавливаниях, переломах и вывихах, термических и химических ожогах, травмах глаз, поражениях электрическим током и падениях с высоты. Способы транспортировки пострадавшего.

Тема Электробезопасность

Электробезопасность: действие электрического тока на организм человека и виды поражения электрическим током; меры безопасности при работе с электроинструментом и оборудованием; назначение и устройство заземления и зануления; первая помощь при поражении электрическим током.

Тема Пожарная безопасность

Источники возникновения загораний, пожаров: нагрев подшипников, утечка топлива или масла и т.д. Требования пожарной безопасности: к содержанию территории, зданий, сооружений и установок предприятия; к технологическим процессам и оборудованию; к складам лесо- и пиломатериалов, щепа, ГСМ.

Средства пожаротушения и правила пользования ими. Ответственность за нарушение правил пожарной безопасности.

2. ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ РАЗДЕЛ

2.1. Оборудование линии сортировки бревен

Тематический план

№ п/п	Темы	Теоретические занятия	Практические занятия	Кол-во часов
1.	Транспортеры	2	-	2
2.	Системы сортировки	2	-	2
3.	Манипуляторы	2	-	2
4.	Система управления работой линий	2	-	2

Программа

Тема Транспортеры

Разгрузочно-растаскивающее устройство ЛТ-10 (РРУ - 10м). Продольно сортировочные транспортера (бревнотаски). Сортировочный бассейн. Система учета и управления сортировкой круглых материалов (ТС-72, ТС-79, ТС-74).

Тема Системы сортировки

Автоматизированные сортировочные транспортеры и сбрасыватели бревен (ЛТ-86, ЛТ-182, ЛСБ-2, РБ-12, БС60-3). Устройство для автоматизации управления сортировкой круглых материалов. Разворотное устройство Л Г-90, УРБ-1175.

Тема Манипуляторы

Краны-манипуляторы для обработки древесины отечественного производства (ЛБ-184, ЛБ-185, УМ-110, СФ65) и импортные (LOGLIFT, FISKARS, JONSERED, VALMET, V-KRAN, Palfinger). Особенности конструкции и эксплуатации. Классификация по грузоподъемности, длине вылета стрелы манипулятора.

Тема Система управления работой линий

Система электроавтоматики и электромеханического привода линий. Системы гидрорегулирования и гидропривода. Пневматические системы. Условия обозначения на электро- и гидросхемах, чтение схем.

2.2 Технология сортировки бревен

Тематический план

	Темы	Теоретические занятия	Практические занятия	Кол-во часов
1.	Классификация лесопильных потоков	2	-	2
2.	Технологическая документация	4	-	4
3.	Экология лесопильного производства	2	-	2

Программа

Тема Классификация лесопильных потоков

Классификация лесопильных потоков: - с лесопильными рамами; - с фрезернопильными станками (ФБС); - с комбинированными фрезернопильными станками (ЛАПБ); - круглопильные и ленточнопильные станки для распиловки бревен и брусьев.

Тема Технологическая документация

Технологическая карта сортировки бревен. Требования спецификаций лесозавода. Технические паспорта на оборудование сортировочной линии. Инструкции по эксплуатации станков и оборудования. Штатное расписание работы смен. Сменный журнал.

Ориентация бревен в пространстве перед распиловкой. Рациональный раскрой бревен на пиломатериалы. Поставы.

Тема Экологии лесопильного производства

Использование отходов лесопильного производства. Утилизация отходов: топливные брикеты, технологическая щепа, упаковочная стружка и прочее.

3. ПРАКТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ

Программа

1. Вводное занятие - 8 час.

Значение и роль производственного обучения в формировании квалифицированных рабочих кадров. Порядок прохождения производственного обучения.

Изучение инструкций по охране труда для оператора агрегатных линий сортировки и переработки бревен, мероприятий по предупреждению травматизма, загораний и мер по ликвидации пожара. Обеспечение спецодеждой и средствами индивидуальной защиты.

2. Обучение безопасным приемам и методам работ - 8 час.

Инструктаж на рабочем месте по безопасным методам работ. Подготовка рабочего места оператора агрегатных линий сортировки и переработки бревен.

Ознакомление с руководством по эксплуатации агрегатных линий сортировки и переработки бревен. Подготовка их к работе. Проверка наличия оградительной техники, блокировочных и сигнальных устройств, технологической оснастки, обеспечивающей безопасное производство работ.

Подбор режущего инструмента, подготовка и установка режущего инструмента и приспособлений.

Выбор режима работы агрегатных линий сортировки и переработки бревен. Настройка.

Первоначальный пуск, и проверка работы станка на холостом ходу.

Работа на агрегатных линиях сортировки и переработки бревен.

Техническое обслуживание агрегатных линий сортировки и переработки бревен.

3. Самостоятельное выполнение заданий - 16 час.

Самостоятельное выполнение работ на агрегатных линиях сортировки и переработки бревен различного назначения (под руководством инструктора или в составе бригады), предусмотренных квалификационной характеристикой.

Освоение передовых приемов и методов труда. Выполнение работ при соблюдении технических условий, правил охраны труда и пожарной безопасности. Контроль качества выполняемых работ. Самостоятельное устранение брака в работе

4. Квалификационная (пробная) работа - 8 час.

Управление с пульта эксплуатируемым участком линии, согласно технического задания и в соответствии с квалификационными требованиями и требованиями правил охраны труда и пожарной безопасности.

КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН

МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Лекционные и практические занятия со слушателями проводятся в специализированной аудитории, оснащенной мультимедиапроектором для демонстрации слайдов и учебных видеофильмов. Вдоль стен установлены витрины с образцами дереворежущих инструментов. На стенах висят плакаты по разделам изучаемого материала.

Для контроля усвоения полученных знаний в компьютерном классе работает программа- тренажер «Безопасность в деревообработке».

Производственная практика проводится на крупных лесозаводах, где используются агрегатные линии сортировки и переработки бревен, разнообразные станки, оборудование и передовая технология.

ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ОБУЧЕНИЯ

1. Мультимедиапроектор со слайд-пособиями по программе «Оператор агрегатных линий сортировки и переработки бревен».
2. Видеопособия по технике безопасности и охране труда (на деревообрабатывающем предприятии). Кассета №6. - Казань: ИЦ «Энергопрогресс», ПЭО «Татэнерго».
3. Компьютерная программа-тренажер «Безопасность труда при деревообработке» Сер. Наглядная техника безопасности. Мультимедийные компьютерные обучающие программы. Вып.10. - С116.: Петербургский государственный университет путей сообщения, 2005.
4. CD-диск Деревообработка / Сушка. Хранение и защита древесины. Технология деревообработки. Новосибирск: ООО «Терра», 2005.

НАГЛЯДНЫЕ ПОСОБИЯ И РАЗДАТОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ

1. Плакаты Изд-ва ООО «АГОЛ плюс», цветные, 60 X 90. «Деревообрабатывающие станки». - 24 шт.
2. Плакаты Изд-ва ООО «АГОЛ плюс», цветные, 60 X 90. «Безопасность труда при деревообработке». - 5 шт.
3. Плакаты Изд-ва ООО «АГОЛ плюс», цветные, 60 X 90. «Соблюдайте правила техники безопасности». - 4 шт.

ЛИТЕРАТУРА

Основная:

1. Материаловедение для профессий, связанных с обработкой древесины. Учебн. для нач. проф. образования (8-е изд., стер.)/ Б.А. Степанов. - М.: Изд. центр "Академия", 2013. - 328 с.
2. Деревообрабатывающие станки и инструменты: Учебник для сред. проф. образования (6-е изд.)/ В.В. Амалицкий, В.В. Амалицкий. - М.: Издательский центр «Академия», 2011.

Дополнительная:

1. Федеральный закон РФ "Трудовой кодекс Российской Федерации" от 30.12.2001. №197-ФЗ (с изм. от 10.11.2018.)
2. Правила по охране труда в лесозаготовительном, деревообрабатывающем производствах и при выполнении лесохозяйственных работ. Утв.02.11.2015. № 835н.
3. Охрана труда (деревообработка) Учебное пособие, (1-е изд.)/Обливин В.Н. - М.: Изд.центр "Академия", 2010. - 288 с.
4. Петровский В.С. Автоматизация технологических процессов и производств в лесопромышленном комплексе. - М.: Издательский центр «Академия», 2013.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ БИЛЕТЫ
к программе переподготовки рабочих по профессии
«Оператор агрегатных линий сортировки и переработки бревен» 4 разряда.

Билет №1

1. Пороки древесины, влияющие на работу деревообрабатывающего оборудования.
2. Рабочие органы машин, станков и линий. Требования безопасности при работе с ними.
3. Санитарно-гигиенические требования к бытовым помещениям.

Билет №2

1. Требования, предъявляемые к размеру и к качеству бревен.
2. В каких случаях эксплуатация режущего инструмента запрещается?
3. Профзаболевания работников цехов деревообрабатывающих предприятий.

Билет №3

1. Транспортные и загрузочные устройства агрегатных линий.
2. Общие требования инструкции по охране труда оператора агрегатных линий сортировки и переработки бревен.
3. Порядок расследования несчастного случая на производстве.

Билет №4

1. Виды и назначение агрегатных линий сортировки и переработки бревен.
2. Требования инструкции по охране труда оператора агрегатных линий сортировки и переработки бревен перед началом работы.
3. Права, обязанности и ответственность работника в области охраны труда.

Билет №5

1. Технические средства для удаления отходов.
2. Требования инструкции по охране труда оператора агрегатных линий сортировки и переработки бревен во время работы.
3. Правила оказания доврачебной помощи при несчастном случае на производстве.

Билет №6

1. Этапы технологического процесса переработки бревен фрезерованием и пилением.
2. Требования инструкции по охране труда оператора агрегатных линий сортировки и переработки бревен в аварийных ситуациях.
3. Контроль за соблюдением требований правил и инструкций по охране труда.

Билет №7

1. Конструкция пульта управления линией.
2. Специальные требования безопасности к конкретным группам деревообрабатывающего оборудования, элементам линий и инструментам.
3. Требования пожарной безопасности при организации рабочего места. Действия работника при возникновении пожара.

Билет №8

1. Конструктивные элементы машин и станков, входящих в линию.
2. Защитные средства (групповые и индивидуальные) при работе на деревообрабатывающих станках и линиях.
3. Виды и назначение средств индивидуальной защиты рабочего.

Билет №9

1. Опишите процесс взаимодействия отдельных узлов обслуживаемой Вами линии.
2. Меры безопасности (организационные, технические) при работе на деревообрабатывающих станках и линиях.
3. Первая помощь при поражении электрическим током.

Билет №10

1. Устройство и техническая характеристика обслуживаемых линий.
2. Оградительные, блокировочные, тормозные, сигнальные и другие устройства, обеспечивающие безопасность работ на деревообрабатывающих станках и линиях.
3. Гигиенические нормативы (освещение, загазованность, запыленность, шум, вибрация и т. д.) на рабочем месте оператора линии.

Билет №11

1. Пневматические системы фрезерного оборудования, подающих и транспортировочных устройств линий.
2. Требования инструкции по охране труда оператора агрегатных линий сортировки и переработки бревен по окончании работы.
3. Требования пожарной безопасности к цехам деревообрабатывающих предприятий. Первичные средства пожаротушения и правила пользования ими.

Билет №12

1. Кинематическая схема оборудования линий. Основные кинематические элементы фрезерного оборудования, подающих и транспортировочных устройств.
2. Требования охраны труда к организации и содержанию рабочих мест (проходы, проезды, подступные места и т. д.). Правила хранения инструмента.
3. Защитные средства и меры по электробезопасности при работе на станке. Заземление, зануление - физический смысл.

Билет №13

1. Виды и причины возникновения брака по вине входящего в состав линии оборудования.
2. Порядок допуска оператора линии к работе.
3. Защита окружающей среды от вредного воздействия предприятий деревообработки.

Билет №14

1. Нормативная документация на рабочем месте оператора линий.
2. Первоочередные меры, принимаемые в связи с несчастным случаем на производстве.
3. Виды инструктажей по охране труда.

Билет №15

1. Гидравлические системы фрезерного оборудования, подающих и транспортировочных устройств линий.
2. Аварийная остановка линии. В каких случаях она применяется?
3. Опасные и вредные производственные факторы на рабочем месте оператора линии. Меры по защите работников от их воздействия.

РАЗРАБОТЧИК ПРОГРАММЫ

Заместитель заведующего отделом
профессионального обучения рабочих _____ Береснев К.Ф.

0-2.3.-0-03

Частное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
«Институт промышленной безопасности, охраны труда и социального партнерства»

СОГЛАСОВАНО:



Начальник инспекции
Госнадзора Санкт-Петербурга
М.А.Васильев
2019 г.

УТВЕРЖДАЮ:



Директор

Б.В.Егоров
«12 апреля» 2019 г.

ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБУЧЕНИЕ
ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ РАБОЧИХ ПО ПРОФЕССИИ
«ВОДИТЕЛЬ ПОГРУЗЧИКА»

Квалификация: 4 -7 разряд
Категория: «В, С, D»
Код профессии: 11453

СОГЛАСОВАНО:

Зам. директора Института

А.А.Евдокимова
"12" 04 2019 г.

Зам. директора Института

В.В. Осипов
"12" 04 2019 г.

ОДОБРЕНО:

Научно-методическим советом
Протокол № 36 от 12.04.2019 г.

Санкт-Петербург
2019

АННОТАЦИЯ
образовательной программы профессионального обучения (ОППО)
к программе повышения квалификации по профессии
«Водитель погрузчика» 4 – 7 -го разряда

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Образовательная программа повышения квалификации рабочих по профессии «Водитель погрузчика» 4 – 7 -го разряда разработана на основании профессионального стандарта «Механизатор комплексной бригады на погрузочно-разгрузочных работах железнодорожного транспорта» (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 16.03.2018 № 155н), ЕТКС, а также норм и правил безопасной эксплуатации погрузчиков и выполнения погрузочно-разгрузочных работ.

Нормативную правовую базу для разработки ОППО составляют:

- Федеральный закон от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 12 июля 1999 г. N 796 "Об утверждении Правил допуска к управлению самоходными машинами и выдачи удостоверений тракториста-машиниста (тракториста)", с изм. на 6 мая 2011 г. N 351;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 18.04.2013 №292 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»;
- Устав ЧОУ ДПО «ИПБОТСП»;
- Локальные акты ЧОУ ДПО «ИПБОТСП».

1.1. Требования к поступающим

К повышению квалификации на разряд выше допускаются лица не моложе 18 лет, имеющие профессию «Водитель погрузчика» на разряд ниже, прошедшие медицинский осмотр и признанные годными по состоянию здоровья к работе на погрузчике (медицинская водительская справка «с правом управления самоходными машинами»).

**2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
ВОДИТЕЛЯ ПОГРУЗЧИКА**

Область профессиональной деятельности

Выполнение погрузочно-разгрузочных работ и перемещения грузов по территории складов, цехов, железнодорожных станций, морских и речных портов.

Объекты профессиональной деятельности

Объектами профессиональной деятельности слушателей являются:

- погрузчики и штабелёры различных систем, и перевозимые ими грузы;
- трудовые отношения в области технологии погрузочно-разгрузочных работ и перемещения грузов;
- первичные трудовые коллективы.

Виды профессиональной деятельности

Слушатели по профессии «Водитель погрузчика» 4-7го разряда готовятся к следующим видам деятельности:

- управление погрузчиками различных систем, их грузоподъемными устройствами и приспособлениями.
- выполнение работ на смежных операциях (захват, крепление, фиксация и укладка транспортируемых грузов, оформление документов на прием и сдачу груза и т.п.).
- проведение технического обслуживания и текущего ремонта погрузчика.

3. КОМПЕТЕНЦИИ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ОППО

Общие компетенции

Код	Компетенции
ОК-1	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.
ОК-2	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.
ОК-3	Работать в команде, эффективно общаться с руководством и коллегами.

Профессиональные компетенции

Код	Компетенции
ПК-1	Разбираться в устройстве и требовании по эксплуатации погрузчика.
ПК-2	Проводить подготовку погрузчика к работе: проверять без груза работу органов управления, блокировочных устройств, приборов безопасности, и других систем и механизмов погрузчика.
ПК-3	Выполнять правила техники безопасности при осуществлении погрузки-выгрузки, перемещения грузов и прочих работ.

В результате освоения учебной программы обучающийся

Должен знать:

- устройство погрузчика;
- способы погрузки и выгрузки грузов погрузчиком различных транспортных средств;
- правила подъема, перемещения и укладки грузов;
- правила дорожного движения;
- правила движения по территории предприятия;
- правила движения по пристанционным путям;
- установленную сигнализацию;
- элементарные сведения по электротехнике;
- сорта применяемых горючих и смазочных материалов;
- наименование основных материалов аккумуляторного производства;
- правила хранения кислоты, щелочей и обращения с ними;

Должен уметь:

- управлять погрузчиками (автомобильными, тракторными) с мощностью двигателя до 25,7 кВт – категория «В», от 25,7 до 110,3 кВт – категория «С», свыше 110,3 кВт – категория «D»;
- управлять специальными грузозахватными механизмами и приспособлениями;
- производить погрузку, выгрузку, перемещение и укладку в штабель грузов;
- производить техническое обслуживание и текущий ремонт погрузчика;
- находить и устранять неисправности в работе погрузчика;
- устанавливать и заменять съемные грузозахватные приспособления;
- производить зарядку аккумуляторов;
- участвовать в проведении планово-предупредительном ремонте погрузчика.

4. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК И ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Нормативный срок освоения программы – 4 недели.

Форма обучения: очная.

Продолжительность обучения – 128 час.

5. СТРУКТУРА ПРОГРАММЫ

5.1. Учебный план включает разделы и темы:

- Общепрофессиональный раздел;
- Профессиональный раздел;
- Практическое обучение (учебная и производственная практика)

Кроме того, в план включены промежуточная и итоговая аттестация.

5.2. Учебно-тематические планы и рабочие программы по темам.

Рабочие программы составлены с учетом приобретенных знаний предшествующего уровня квалификации обучаемых. Теоретическое обучение предполагает изучение тем по устройству и техническому обслуживанию погрузчика. Большое внимание уделяется вопросам охраны труда, профилактике травматизма, экологической и пожарной безопасности, технологии погрузочно-разгрузочных работ и непосредственно правилам дорожного движения при управлении погрузчиком.

5.3. Практическое обучение.

Практическое обучение включает в себя: учебную практику на полигонах и производственную практику в организациях. На практическое обучение отведено 64 час., целью которого является комплексное освоение обучающимся всех видов профессиональной деятельности по профессии «Водитель погрузчика».

Учебная практика составляет 24 часа, так как предполагает наличие у слушателей определенных практических навыков и умений, полученных ранее при профессиональной подготовке. Задачей учебной практики является закрепление приобретенных теоретических знаний. За этот период слушатели овладевают практическими навыками производства работ на погрузчике.

По окончании теоретического обучения и учебной практики проводится предварительный экзамен на право управления самоходными машинами с участием государственного инспектора Ростехнадзора. После сдачи экзамена учащимся на период производственной практики выдаются временные удостоверения.

Производственная практика проходит, в соответствии с заключенным Договором, на рабочих местах предприятия направившего рабочих на обучение, в пределах рабочего времени, установленного законодательством о труде для работников данной профессии. Администрация предприятия определяет ответственных за организацию производственной практики на предприятии и закрепляет за каждым обучающимся инструктора производственного обучения из числа опытных рабочих. Инструктор ведет дневник производственной практики.

Задачей производственной практики (40 час.) является закрепление и совершенствование приобретенных в процессе обучения профессиональных умений и выработка навыков у обучаемых по осваиваемой профессии, развитие общих и профессиональных компетенций, освоение современных производственных процессов, адаптации обучающихся в конкретных условиях деятельности организаций.

По окончании производственной практики выполняется квалификационная (пробная) работа с целью определения уровня практической подготовки, предусмотренного квалификационной характеристикой 4 – 7-го разряда.

6. ОЦЕНКА И КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ОППО

Промежуточная аттестация осуществляется в форме зачёта по разделам программы и предварительного экзамена.

По завершении теоретического и практического обучения проводится итоговая аттестация - квалификационный экзамен. Экзамен определяет соответствие полученных знаний, умений и навыков программе профессионального обучения. Экзамен проводится по экзаменационным билетам, прилагаемым к программе.

Лицам, прошедшим полный курс обучения и успешно сдавшим квалификационный экзамен, присваивается очередной разряд и выдается свидетельство установленного образца по профессии «Водитель погрузчика» о повышении квалификации на разряд выше, а в Ростехнадзоре – удостоверение соответствующей категории.

7. ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ИМЕЕТ ПРАВО:

- изменять последовательность изучения разделов и тем учебного предмета при условии выполнения программы учебного предмета;
- увеличивать количество часов, отведенных на изучение учебных предметов и на обучение практическим навыкам управления погрузчиком, вводя дополнительные темы и упражнения, учитывающие региональные особенности;
- объём учебной нагрузки распределять на аудиторную и внеаудиторную.

КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

(по ЕТКС код выпуска 01, в ред. Постановления Минтруда РФ от 01.06.1998 N 20)

Профессия: "Водитель погрузчика"

Квалификация: 4 -го разряда

Характеристика работ. Управление тракторными погрузчиками, вагонопгрузчиками, вагоноразгрузчиками и всеми специальными грузозахватными механизмами и приспособлениями при погрузке, выгрузке, перемещении и укладке грузов в штабель и отвал. Техническое обслуживание погрузчика и текущий ремонт всех его механизмов. Определение неисправностей в работе погрузчика. Установка и замена съемных грузозахватных приспособлений и механизмов. Участие в проведении планово-предупредительного ремонта погрузчика, грузозахватных механизмов и приспособлений.

Должен знать: устройство погрузчиков и аккумуляторных батарей; способы погрузки и выгрузки грузов на всех видах транспорта; правила подъема, перемещения и укладки грузов; правила дорожного движения, движения по территории предприятия и пристанционным путям; применяемые сорта горючих и смазочных материалов; наименования основных материалов аккумуляторного производства; правила обращения с кислотами и щелочами.

При работе на тракторном погрузчике мощностью до 110,3 кВт - 4-й разряд;

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
повышения квалификации
по профессии «Водитель погрузчика» 4-го разряда

№ п/п	Курсы, темы	Сроки обучения (месяцев)				Всего часов за курс обучения	Формы контроля знаний (промежуточн ая и итоговая аттестации)
		1					
		Сроки обучения (недели)					
		1	1	1	1		
		Количество часов в неделю					
1.	Общепрофессиональный раздел					16	зачет
1.1.	Основы материаловедения, технической механики и гидравлики	4				4	
1.2.	Охрана труда и пожарная безопасность	4				4	
1.3.	Оказание первой помощи	8				8	
2.	Профессиональный раздел					32	зачет
2.1.	Устройство и эксплуатац ия погрузчика	8				8	
2.2.	Технология погрузочных работ	8				8	
2.3.	Правила дорожного движения	8	8			16	
	Промежуточная аттестация		8			8	Экзамен
3.	Практическое обучение					64	
3.1.	Производственное обучение на полигоне		24			24	
3.2.	Производственная практика на производстве			40		40	Квалификаци онная работа
	Итоговая аттестация				8	8	Квалификаци онный экзамен
	Итого	40	40	40	8	128	

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И ПРОГРАММА
повышения квалификации рабочих
по профессии «Водитель погрузчика» 4-го разряда

ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ

1. ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ РАЗДЕЛ

1.1. Основы материаловедения, технической механики и гидравлики

Тематический план

№ п/п	Темы	Теоретические занятия	Практические занятия	Кол-во часов
1.	Введение. Основы материаловедения	2		2
2.	Основы технической механики и гидравлики	2		2

Программа

Тема Введение. Основы материаловедения

Цели и задачи курса обучения. Распорядок дня. Программа обучения, порядок ее прохождения и аттестация. Документы, выдаваемые по итогам обучения. Квалификационная характеристика водителя погрузчика 4-го разряда.

Физические и химические свойства металлов и сплавов. Механические свойства металлов: прочность, упругость, вязкость, истираемость. Способы защиты металлов и сплавов от коррозии и износа.

Тема Основы технической механики и гидравлики

Понятие о статике и динамике. Силы, действующие на погрузчик, центр тяжести погрузчика.

Понятие о гидравлике. Принцип работы и преимущества гидравлического подъемника.

1.2. Охрана труда и пожарная безопасность

Тематический план

№ п/п	Темы	Теоретические занятия	Практические занятия	Кол-во часов
1.	Охрана труда	2		2
2.	Пожарная безопасность	2		2

Программа

Тема Охрана труда

Права, обязанности и ответственность работников по охране труда. Обучение и инструктажи работников по охране труда. Нормативные документы по охране труда на рабочем месте.

Порядок расследования и учета несчастных случаев на производстве.

Мероприятия по предупреждению производственного травматизма.

Действия опасных и вредных производственных факторов на работника и меры борьбы с ними. Предохранительные и защитные приспособления, спецодежда, спецобувь и другие СИЗ, средства коллективной защиты. Санитарно-бытовые помещения и устройства: по назначению и составу. Защитные устройства. Ограждения. Приводы и пусковые устройства, тормозные устройства. Удерживающие устройства. Предохранительная, блокировочная и сигнальная техника при подъемно-транспортных и дорожных работах.

Тема Пожарная безопасность

Источники возникновения загорания, пожаров: нагрев подшипников, утечка топлива или масла и т.д. Требования пожарной безопасности:

- к содержанию территории, зданий, сооружений и установок предприятия;
- к технологическим процессам и оборудованию;

Средства пожаротушения и правила пользования ими. Ответственность за нарушение правил пожарной безопасности.

1.3. Первая медицинская помощь

Тематический план

№ п/п	Темы	Теоретические занятия	Практические занятия	Кол-во часов
1.	Общие правила оказания первой медицинской помощи	4		4
2.	Практическое занятие по оказанию первой помощи		4	4

Программа

Тема Общие правила оказания первой медицинской помощи.

Правила оказания первой помощи пострадавшему при несчастном случае при порезах, сдавливаниях, переломах и вывихах, термических и химических ожогах, травмах глаз, поражениях электрическим током и падениях с высоты. Способы транспортировки пострадавшего.

Тема Практические занятия по оказанию первой помощи.

Отработка навыков оказания первой помощи пострадавшему при несчастном случае на компьютеризованном роботе-тренажере по сердечно-легочной реанимации «Гоша». Проведение искусственного дыхания. Массаж сердца.

2. ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ РАЗДЕЛ

2.1. Устройство и эксплуатация погрузчика

Тематический план

№ п/п	Темы	Теоретические занятия	Практические занятия	Кол-во часов
1.	Назначение и устройство погрузчиков	2	2	4
2.	Техническая эксплуатация погрузчиков	2	2	4

Программа

Тема Назначение и устройство погрузчиков

Назначение погрузчиков и их классификация. Основные узлы и механизмы погрузчика. Параметры погрузчика: габариты, грузоподъемность, транспортная скорость и т.п. Коэффициент грузовой и собственной устойчивости.

Тема Техническая эксплуатация погрузчиков

Основные документы, регламентирующие устройство и эксплуатацию погрузчика. Сроки технического обслуживания погрузчика.

Требования к водителю погрузчика, работа по наряду-допуску. Обязанности водителя перед началом работы, во время работы, по окончании работы.

2.2. Технология погрузочных работ

Тематический план

№ п/п	Темы	Теоретические занятия	Практические занятия	Кол-во часов
1.	Работа на ковшовом погрузчике	2	2	4
2.	Работа на вилочном погрузчике	2	2	4

Программа

Тема Работа на ковшовом погрузчике

Складирование материалов. Использование погрузчиков для складирования сыпучих и штучных материалов. Укладка материалов. Погрузка штучных материалов и изделий в автомобили. Загрузка сыпучих материалов.

Способы возведения земполотна. Использование фронтальных погрузчиков в разработке выемок, карьеров с погрузкой грунта в транспортные средства.

Тема Работа на вилочном погрузчике

График грузоподъемности. Работа на складах и в закрытых помещениях. Погрузочно-разгрузочные работы в железнодорожных вагонах, в трюмах кораблей, в автотранспорт. Укладка материалов на стеллажи. Работа в ограниченном пространстве в магазинах. Работа на эстакадах. Движение погрузчика с грузом. Подъем и спуск с грузом. Действия водителя погрузчика в аварийной ситуации.

Управление специальными грузозахватными механизмами при погрузке, выгрузке, перемещении и укладке в штабель различных грузов.

2.3. Правила дорожного движения

Тематический план

№ п/п	Темы	Теоретические занятия	Практические занятия	Кол-во часов
1.	Общие положения. Дорожные знаки и их характеристика	4		4
2.	Дорожная разметка и регулирование дорожного движения	4		4
3.	Техническое состояние транспортных средств. Причины ДТП	2	2	4
4.	Обеспечение безопасности движения при управлении транспортным средством в различных дорожных условиях	2	2	4

Программа

Тема Общие положения. Дорожные знаки и их характеристика

Назначение правил дорожного движения. Термины, определения и их назначение. Общие обязанности водителя транспортных средств. Преимущество водителей транспортных средств, имеющих специальную окраску и оборудованных специальными звуковыми и световыми «сигналами». Путевые документы машиниста дорожной машины. Назначение дорожных знаков и их классификация.

Тема Дорожная разметка и регулирование дорожного движения

Назначение и виды дорожной разметки.

Виды разметки: горизонтальная и вертикальная разметка.

Элементы дороги, подлежащие разметке.

Порядок движения транспортных средств. Предупредительные сигналы водителя (машиниста дорожной машины). Порядок подачи звуковых и световых сигналов. Скорость движения и дистанция. Условия, определяющие безопасную скорость движения самоходных дорожно-строительных машин. Начало движения и выезд на дорогу с прилегающей к ней территории.

Обязанности водителя (машиниста) перед перестроением и изменением направления движения. Порядок поворота и разворота на перекрестке. Порядок движения задним ходом.

Остановка и стоянка. Порядок остановки и стоянки транспортных средств. Требования безопасности при остановке погрузчика на проезжей части, обочине, меры безопасности при длительной стоянке погрузчика.

Сигналы светофоров и их назначение. Сигналы регулировщика.

Приоритет сигналов регулировщика по отношению к сигналам светофора, дорожным знакам, разметке.

Порядок проезда перекрестков. Оценка дорожной обстановки при приближении к перекрестку.

Порядок проезда регулируемых и нерегулируемых перекрестков.

Железнодорожные переезды. Правила движения и меры безопасности на пересечениях автомобильных дорог с железнодорожными путями.

Обязанности водителя в случае вынужденной остановки на железнодорожных переездах.

Тема Техническое состояние транспортных средств. Причины ДТП

Общие требования к техническому состоянию транспортных средств. Требования к тормозам, рулевому управлению, колесам и шинам, к двигателю, трансмиссии, рабочим органам, световым приборам, кабине и дополнительному оборудованию.

Неисправности, при появлении которых водитель обязан принять меры по их устранению или следовать к месту стоянки с соблюдением необходимых мер безопасности.

Классификация дорожно-транспортных происшествий.

Причины дорожно-транспортных происшествий: нарушение правил дорожного движения, недостаточная квалификация водителя (машиниста), неудовлетворительные дорожные условия, технические неисправности. Примеры дорожно-транспортных происшествий. Понятие о травмах. Технические средства, применяемые для ограждения мест производства работ:

ограждения, переносные и временные знаки, осветительные приборы и светофоры, временная разметка. Схемы ограждения рабочей зоны.

Тема Обеспечение безопасности движения при управлении транспортным средством в различных дорожных условиях

Факторы, определяющие условия движения транспортных средств. Изучение предстоящего маршрута. Наблюдение за работой агрегатов транспортного средства в пути. Учет сезонных метеорологических условий. Меры принимаемые водителем по предотвращению происшествий на скользкой дороге. Методы безопасного движения транспортных средств на крутых поворотах, крутых подъемах и спусках, на мостах, в тоннелях, при условии ограниченной видимости. Способы безопасного движения ночью, при недостаточной или ограниченной видимости, в густом тумане.

Экзамен

3. ПРАКТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ

3.1. Производственное обучение

Программа

1. Вводное занятие – 8 час.

Инструктаж по охране труда для водителя погрузчика. Требования безопасности при техническом обслуживании и текущем ремонте погрузчика. Требования безопасности при управлении, обслуживании и эксплуатации механического, гидравлического, электрического оборудования, при выполнении погрузочно-разгрузочных и земляных работ.

Причины возникновения пожара и меры по его предупреждению. Требования безопасности при использовании горючих материалов. Назначение порошкового огнетушителя, правила пользования им при возникновении загорания. Защитное заземление и зануление оборудования. Первая помощь пострадавшему при несчастном случае.

2. Техническое обслуживание и управление погрузчиком – 16 час.

Выполнение работ при ежемесячном техническом обслуживании погрузчика. Ознакомление с требованиями безопасности при выполнении работ с применением инструмента, приспособлений, инвентаря, оборудования. Проверка готовности погрузчика к работе. Проверка действия тормозов, гидравлической и механической систем. Выполнение заряда аккумуляторов. Порядок сообщения сменному водителю (механику) об обнаруженных неисправностях. Обучение выполнению работ при техническом обслуживании (ТО-1).

Ознакомление с расположением органов управления. Обучение плавному повороту погрузчика. Обучение управлению погрузчиком при погрузке, выгрузке, перемещении и укладке в штабель различных грузов.

3.2. Производственная практика

1. Безопасность труда, пожарная безопасность и электробезопасность – 8 час.

Инструкция по охране труда для водителя погрузчика. Требования безопасности при техническом обслуживании и текущем ремонте погрузчика. Требования безопасности при управлении погрузчиками, обслуживании и эксплуатации механического, гидравлического, электрического оборудования, при выполнении погрузочно-разгрузочных и земляных работ.

Причины возникновения пожара и меры по его предупреждению. Требования безопасности при использовании горючих материалов. Назначение порошкового огнетушителя, правила пользования им при возникновении загорания. Защитное заземление или зануление оборудования. Первая помощь пострадавшему при несчастном случае.

2. Техническое обслуживание и ремонт погрузчика – 16 час.

Осмотр погрузчика. Смазывание узлов.

Выполнение работ при ежемесячном техническом обслуживании погрузчиков. Ознакомление с требованиями безопасности при выполнении работ с применением инструмента, приспособлений, инвентаря, оборудования. Проверка готовности погрузчика к работе. Проверка действия тормозов, гидравлической и механической систем.

Выполнение операций по окончании работы погрузчика. Порядок сообщения сменному водителю (механику) об обнаруженных неисправностях. Обучение выполнению работ при техническом обслуживании (ТО-1).

Выполнение операций, предусмотренных ЕО. Порядок выполнения дополнительных операций, проводимых при ТО-1. Проверка состояния составных агрегатов, узлов и важнейших болтовых соединений.

Погрузчики с механическим приводом.

Контроль целостности сварных швов металлоконструкций навесного оборудования. Осмотр трубопроводов, гибких шлангов, устранение негерметичности гидросистемы. Проверка и регулировка тормозов. Изучение карт смазки. Выполнение работ по смазке.

Выполнение операций, предусмотренных ЕО и ТО-1.

Порядок частичной разборки и демонтажа узлов.

Выполнение дополнительных операций, проводимых при ТО-2. Выполнение операций водителями погрузчиков под руководством механика.

Сезонное обслуживание. Порядок подготовки погрузчика к эксплуатации в осенне-зимний период. Замена смазки на зимние марки с предварительной промывкой узлов трения и резервуаров смазки, замена рабочей жидкости в гидроприводе.

Порядок перевода погрузчиков на весенне-летний режим эксплуатации: проверка плотности соединений. Замена зимних сортов смазочных веществ и рабочей жидкости на летние.

Ознакомление водителей погрузчиков с характерными неисправностями погрузчиков. Способы выявления дефектных деталей механизмов, агрегатов двигателя, навесного оборудования, приводов, устранения несложных дефектов, выполнения регулировочных работ при текущем ремонте погрузчиков.

Способы определения причин неисправностей погрузчиков с механическим и гидравлическим приводами рабочих органов.

Способы устранения неисправностей погрузчиков: доливка, прогрев, охлаждение рабочей жидкости, очистка и промывка фильтра, замена пружин, манжет, сальников, уплотнений, гидрораспределителя, выпуск воздуха, устранение причин подсоса воздуха.

Устранение зависания перепускного клапана; снятие крышки клапана, промывка, смазка, постановка на место, проверка свободного хода клапана, закрытие крышкой.

Проверка состояния соединительных приборов и закрепления их к замку.

Осмотр предохранителей, силовых и оперативных цепей, замена перегоревших предохранителей. Проверка состояния контактора и его катушки.

Проверка состояния контактных элементов.

3. Управление погрузчиком при выполнении погрузочно-разгрузочных работ – 8 час.

Ознакомление с расположением органов управления механизмами. Управление погрузчиком.

Обучение плавному повороту погрузчика. Обучение управлению навесным оборудованием.

Обучение управлению погрузчиком при погрузке, выгрузке, перемещении и укладке в штабель различных грузов.

4. Самостоятельное выполнение работ. Квалификационная пробная работа – 8 час.

Самостоятельное выполнение работ, предусмотренных квалификационной характеристикой водителя погрузчика соответствующего разряда под руководством инструктора производственного обучения.

Установка и замена съемных грузозахватных приспособлений и механизмов. Определение неисправностей в работе погрузчика.

Техническое обслуживание погрузчика и текущий ремонт механизмов. Участие в проведении планово-предупредительного ремонта погрузчика и грузозахватных механизмов и приспособлений.

Квалификационная пробная работа. *(Для водителя погрузчика 4-го разряда)* – Управление погрузчиками (автомобильными, тракторными с мощностью двигателя до 25,7 кВт – категория «В», от 25,7 до 110,3 кВт – категория «С»), специальными грузозахватными механизмами и приспособлениями при погрузке и выгрузке, перемещении и укладке грузов в штабель.

Квалификационный экзамен

КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

(по ЕТКС код выпуска 01, в ред. Постановления Минтруда РФ от 01.06.1998 N 20)

Профессия: "Водитель погрузчика"

Квалификация: 5-го разряда

Характеристика работ. Управление тракторными погрузчиками, вагонопогрузчиками, вагоноразгрузчиками и всеми специальными грузозахватными механизмами и приспособлениями при погрузке, выгрузке, перемещении и укладке грузов в штабель и отвал. Техническое обслуживание погрузчика и текущий ремонт всех его механизмов. Определение неисправностей в работе погрузчика. Установка и замена съемных грузозахватных приспособлений и механизмов. Участие в проведении планово-предупредительного ремонта погрузчика, грузозахватных механизмов и приспособлений.

Должен знать: устройство погрузчиков и аккумуляторных батарей; способы погрузки и выгрузки грузов на всех видах транспорта; правила подъема, перемещения и укладки грузов; правила дорожного движения, движения по территории предприятия и пристанционным путям; применяемые сорта горючих и смазочных материалов; наименования основных материалов аккумуляторного производства; правила обращения с кислотами и щелочами.

при работе на тракторном погрузчике мощностью свыше 110,3 и при работе на погрузчике мощностью до 147 кВт (до 200 л.с.) с использованием его в качестве бульдозера, скрепера,

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
повышения квалификации
по профессии «Водитель погрузчика» 5 р. кат. D

№ п/п	Курсы, темы	Сроки обучения (месяцев)				Всего часов за курс обучения	Формы контроля знаний (промежуточн ая и итоговая аттестации)
		1					
		Сроки обучения (недели)					
		1	1	1	1		
		Количество часов в неделю					
1.	Общепрофессиональный раздел					16	зачет
1.1.	Основы материаловедения, технической механики и гидравлики	4				4	
1.2.	Охрана труда и пожарная безопасность	4				4	
1.3.	Оказание первой помощи	8				8	
2.	Профессиональный раздел					32	зачет
2.1.	Устройство и эксплуатация погрузчика	8				8	
2.2.	Технология погрузочных работ	8				8	
2.3.	Правила дорожного движения	8	8			16	
	Промежуточная аттестация		8			8	Экзамен
3.	Практическое обучение					64	
3.1.	Производственное обучение на полигоне		24			24	
3.2.	Производственная практика на предприятии			40		40	Квалификаци онная работа
	Итоговая аттестация				8	8	Квалификаци онный экзамен
	Итого	40	40	40	8	128	

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И ПРОГРАММА
повышения квалификации рабочих
по профессии «Водитель погрузчика» 5-го разряда

ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ

1. ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ РАЗДЕЛ

1.1. Основы материаловедения, технической механики и гидравлики

Тематический план

№ п/п	Темы	Теоретические занятия	Практические занятия	Кол-во часов
1.	Введение. Основы материаловедения	2		2
2.	Основы технической механики и гидравлики	2		2

Программа

Тема Введение. Основы материаловедения

Цели и задачи курса обучения. Распорядок дня. Программа обучения, порядок ее прохождения и аттестация. Документы, выдаваемые по итогам обучения. Квалификационная характеристика водителя погрузчика 5-го разряда.

Физические и химические свойства металлов и сплавов. Механические свойства металлов: прочность, упругость, вязкость, истираемость. Способы защиты металлов и сплавов от коррозии и износа.

Тема Основы технической механики и гидравлики

Понятие о статике и динамике. Силы, действующие на погрузчик, центр тяжести погрузчика.

Понятие о гидравлике. Принцип работы и преимущества гидравлического подъемника.

1.2. Охрана труда и пожарная безопасность

Тематический план

№ п/п	Темы	Теоретические занятия	Практические занятия	Кол-во часов
1.	Охрана труда	2		2
2.	Пожарная безопасность	2		2

Программа

Тема Охрана труда

Права, обязанности и ответственность работников по охране труда. Обучение и инструктажи работников по охране труда. Нормативные документы по охране труда на рабочем месте.

Порядок расследования и учета несчастных случаев на производстве.

Мероприятия по предупреждению производственного травматизма.

Действия опасных и вредных производственных факторов на работника и меры борьбы с ними.

Предохранительные и защитные приспособления, спецодежда, спецобувь и другие СИЗ, средства коллективной защиты. Санитарно-бытовые помещения и устройства: по назначению и составу. Защитные устройства. Ограждения. Приводы и пусковые устройства, тормозные устройства. Удерживающие устройства. Предохранительная, блокировочная и сигнальная техника при подъемно-транспортных и дорожных работах.

Тема Пожарная безопасность

Источники возникновения загорания, пожаров: нагрев подшипников, утечка топлива или масла и т.д. Требования пожарной безопасности:

- к содержанию территории, зданий, сооружений и установок предприятия;
- к технологическим процессам и оборудованию;

Средства пожаротушения и правила пользования ими. Ответственность за нарушение правил пожарной безопасности.

1.3. Первая медицинская помощь

Тематический план

№ п/п	Темы	Теоретические занятия	Практические занятия	Кол-во часов
1.	Общие правила оказания первой медицинской помощи	4		4
2.	Практическое занятие по оказанию первой помощи		4	4

Программа

Тема Общие правила оказания первой медицинской помощи.

Правила оказания первой помощи пострадавшему при несчастном случае при порезах, сдавливаниях, переломах и вывихах, термических и химических ожогах, травмах глаз, поражениях электрическим током и падениях с высоты. Способы транспортировки пострадавшего.

Тема Практические занятия по оказанию первой помощи.

Отработка навыков оказания первой помощи пострадавшему при несчастном случае на компьютеризованном роботе-тренажере по сердечно-легочной реанимации «Гоша». Проведение искусственного дыхания. Массаж сердца.

2. ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ РАЗДЕЛ

2.1. Устройство и эксплуатация погрузчика

Тематический план

№ п/п	Темы	Теоретические занятия	Практические занятия	Кол-во часов
1.	Назначение и устройство погрузчиков	2	2	4
2.	Техническая эксплуатация погрузчиков	2	2	4

Программа

Тема Назначение и устройство погрузчиков

Назначение погрузчиков и их классификация. Основные узлы и механизмы погрузчика.

Параметры погрузчика: габариты, грузоподъемность, транспортная скорость и т.п.

Коэффициент грузовой и собственной устойчивости.

Тема Техническая эксплуатация погрузчиков

Основные документы, регламентирующие устройство и эксплуатацию погрузчика. Сроки технического обслуживания погрузчика.

Требования к водителю погрузчика, работа по наряду-допуску. Обязанности водителя перед началом работы, во время работы, по окончании работы.

2.2. Технология погрузочных работ

Тематический план

№ п/п	Темы	Теоретические занятия	Практические занятия	Кол-во часов
1.	Работа на ковшовом погрузчике	2	2	4
2.	Работа на вилочном погрузчике	2	2	4

Программа

Тема Работа на ковшовом погрузчике

Складирование материалов. Использование погрузчиков для складирования сыпучих и штучных материалов. Укладка материалов. Погрузка штучных материалов и изделий в автомобили. Загрузка сыпучих материалов.

Способы возведения земполотна. Использование фронтальных погрузчиков в разработке выемок, карьеров с погрузкой грунта в транспортные средства.

Тема Работа на вилочном погрузчике

График грузоподъемности. Работа на складах и в закрытых помещениях. Погрузочно-разгрузочные работы в железнодорожных вагонах, в трюмах кораблей, в автотранспорт. Укладка материалов на стеллажи. Работа в ограниченном пространстве в магазинах. Работа на эстакадах. Движение погрузчика с грузом. Подъем и спуск с грузом. Действия водителя погрузчика в аварийной ситуации.

Управление специальными грузозахватными механизмами при погрузке, выгрузке, перемещении и укладке в штабель различных грузов.

2.3. Правила дорожного движения

Тематический план

№ п/п	Темы	Теоретические занятия	Практические занятия	Кол-во часов
1.	Общие положения. Дорожные знаки и их характеристика	4		4
2.	Дорожная разметка и регулирование дорожного движения	4		4
3.	Техническое состояние транспортных средств. Причины ДТП	2	2	4
4.	Обеспечение безопасности движения при управлении транспортным средством в различных дорожных условиях	2	2	4

Программа

Тема Общие положения. Дорожные знаки и их характеристика

Назначение правил дорожного движения. Термины, определения и их назначение. Общие обязанности водителя транспортных средств. Преимущество водителей транспортных средств, имеющих специальную окраску и оборудованных специальными звуковыми и световыми «сигналами». Путевые документы машиниста дорожной машины. Назначение дорожных знаков и их классификация.

Тема Дорожная разметка и регулирование дорожного движения

Назначение и виды дорожной разметки.

Виды разметки: горизонтальная и вертикальная разметка.

Элементы дороги, подлежащие разметке.

Порядок движения транспортных средств. Предупредительные сигналы водителя (машиниста дорожной машины). Порядок подачи звуковых и световых сигналов. Скорость движения и дистанция. Условия, определяющие безопасную скорость движения самоходных дорожно-строительных машин. Начало движения и выезд на дорогу с прилегающей к ней территории.

Обязанности водителя (машиниста) перед перестроением и изменением направления движения. Порядок поворота и разворота на перекрестке. Порядок движения задним ходом.

Остановка и стоянка. Порядок остановки и стоянки транспортных средств. Требования безопасности при остановке погрузчика на проезжей части, обочине, меры безопасности при длительной стоянке погрузчика.

Сигналы светофоров и их назначение. Сигналы регулировщика.

Приоритет сигналов регулировщика по отношению к сигналам светофора, дорожным знакам, разметке.

Порядок проезда перекрестков. Оценка дорожной обстановки при приближении к перекрестку.

Порядок проезда регулируемых и нерегулируемых перекрестков.

Железнодорожные переезды. Правила движения и меры безопасности на пересечениях автомобильных дорог с железнодорожными путями.

Обязанности водителя в случае вынужденной остановки на железнодорожных переездах.

Тема Техническое состояние транспортных средств. Причины ДТП

Общие требования к техническому состоянию транспортных средств. Требования к тормозам, рулевому управлению, колесам и шинам, к двигателю, трансмиссии, рабочим органам, световым приборам, кабине и дополнительному оборудованию.

Неисправности, при появлении которых водитель обязан принять меры по их устранению или следовать к месту стоянки с соблюдением необходимых мер безопасности.

Классификация дорожно-транспортных происшествий.

Причины дорожно-транспортных происшествий: нарушение правил дорожного движения, недостаточная квалификация водителя (машиниста), неудовлетворительные дорожные условия, технические неисправности. Примеры дорожно-транспортных происшествий. Понятие о травмах. Технические средства, применяемые для ограждения мест производства работ:

ограждения, переносные и временные знаки, осветительные приборы и светофоры, временная разметка. Схемы ограждения рабочей зоны.

Тема Обеспечение безопасности движения при управлении транспортным средством в различных дорожных условиях

Факторы, определяющие условия движения транспортных средств. Изучение предстоящего маршрута. Наблюдение за работой агрегатов транспортного средства в пути. Учет сезонных метеорологических условий. Меры принимаемые водителем по предотвращению происшествий на скользкой дороге. Методы безопасного движения транспортных средств на крутых поворотах, крутых подъемах и спусках, на мостах, в тоннелях, при условии ограниченной видимости. Способы безопасного движения ночью, при недостаточной или ограниченной видимости, в густом тумане.

Экзамен

3. ПРАКТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ

3.1. Производственное обучение

Программа

1. Вводное занятие – 8 час.

Инструктаж по охране труда для водителя погрузчика. Требования безопасности при техническом обслуживании и текущем ремонте погрузчика. Требования безопасности при управлении, обслуживании и эксплуатации механического, гидравлического, электрического оборудования, при выполнении погрузочно-разгрузочных и земляных работ.

Причины возникновения пожара и меры по его предупреждению. Требования безопасности при использовании горючих материалов. Назначение порошкового огнетушителя, правила пользования им при возникновении загорания. Защитное заземление или зануление оборудования.

Первая помощь пострадавшему при несчастном случае.

2. Техническое обслуживание и управление погрузчиком – 16 час.

Выполнение работ при ежемесячном техническом обслуживании погрузчика. Ознакомление с требованиями безопасности при выполнении работ с применением инструмента, приспособлений, инвентаря, оборудования. Проверка готовности погрузчика к работе. Проверка действия тормозов, гидравлической и механической систем. Выполнение заряда аккумуляторов. Порядок сообщения сменному водителю (механику) об обнаруженных неисправностях. Обучение выполнению работ при техническом обслуживании (ТО-1).

Ознакомление с расположением органов управления. Обучение плавному повороту погрузчика. Обучение управлению погрузчиком при погрузке, выгрузке, перемещении и укладке в штабель различных грузов.

3.2. Производственная практика

1. Безопасность труда, пожарная безопасность и электробезопасность – 8 час.

Инструкция по охране труда для водителя погрузчика. Требования безопасности при техническом обслуживании и текущем ремонте погрузчика. Требования безопасности при управлении погрузчиками, обслуживании и эксплуатации механического, гидравлического, электрического оборудования, при выполнении погрузочно-разгрузочных и земляных работ.

Причины возникновения пожара и меры по его предупреждению. Требования безопасности при использовании горючих материалов. Назначение порошкового огнетушителя, правила пользования им при возникновении загорания. Защитное заземление и зануление оборудования. Первая помощь пострадавшему при несчастном случае.

2. Техническое обслуживание и ремонт погрузчика – 16 час.

Осмотр погрузчика. Смазывание узлов.

Выполнение работ при ежемесячном техническом обслуживании погрузчиков. Ознакомление с требованиями безопасности при выполнении работ с применением инструмента, приспособлений, инвентаря, оборудования. Проверка готовности погрузчика к работе. Проверка действия тормозов, гидравлической и механической систем.

Выполнение операций по окончании работы погрузчика. Порядок сообщения сменному водителю (механику) об обнаруженных неисправностях. Обучение выполнению работ при техническом обслуживании (ТО-1).

Выполнение операций, предусмотренных ЕО. Порядок выполнения дополнительных операций, проводимых при ТО-1. Проверка состояния составных агрегатов, узлов и важнейших болтовых соединений.

Погрузчики с механическим приводом.

Контроль целостности сварных швов металлоконструкций навесного оборудования. Осмотр трубопроводов, гибких шлангов, устранение негерметичности гидросистемы. Проверка и регулировка тормозов. Изучение карт смазки. Выполнение работ по смазке.

Выполнение операций, предусмотренных ЕО и ТО-1.

Порядок частичной разборки и демонтажа узлов.

Выполнение дополнительных операций, проводимых при ТО-2. Выполнение операций водителями погрузчиков под руководством механика.

Сезонное обслуживание. Порядок подготовки погрузчика к эксплуатации в осенне-зимний период. Замена смазки на зимние марки с предварительной промывкой узлов трения и резервуаров смазки, замена рабочей жидкости в гидроприводе.

Порядок перевода погрузчиков на весенне-летний режим эксплуатации: проверка плотности соединений. Замена зимних сортов смазочных веществ и рабочей жидкости на летние.

Ознакомление водителей погрузчиков с характерными неисправностями погрузчиков. Способы выявления дефектных деталей механизмов, агрегатов двигателя, навесного оборудования, приводов, устранения несложных дефектов, выполнения регулировочных работ при текущем ремонте погрузчиков.

Способы определения причин неисправностей погрузчиков с механическим и гидравлическим приводами рабочих органов.

Способы устранения неисправностей погрузчиков: доливка, прогрев, охлаждение рабочей жидкости, очистка и промывка фильтра, замена пружин, манжет, сальников, уплотнений, гидрораспределителя, выпуск воздуха, устранение причин подсоса воздуха.

Устранение зависания перепускного клапана; снятие крышки клапана, промывка, смазка, постановка на место, проверка свободного хода клапана, закрытие крышкой.

Проверка состояния соединительных приборов и закрепления их к замку.

Осмотр предохранителей, силовых и оперативных цепей, замена перегоревших предохранителей. Проверка состояния контактора и его катушки.

Проверка состояния контактных элементов.

3. Управление погрузчиком при выполнении погрузочно-разгрузочных работ – 8 час.

Ознакомление с расположением органов управления механизмами. Управление погрузчиком.

Обучение плавному повороту погрузчика. Обучение управлению навесным оборудованием.

Обучение управлению погрузчиком при погрузке, выгрузке, перемещении и укладке в штабель различных грузов.

4. Самостоятельное выполнение работ. Квалификационная пробная работа – 8 час.

Самостоятельное выполнение работ, предусмотренных квалификационной характеристикой водителя погрузчика соответствующего разряда под руководством инструктора производственного обучения.

Установка и замена съемных грузозахватных приспособлений и механизмов. Определение неисправностей в работе погрузчика.

Техническое обслуживание погрузчика и текущий ремонт механизмов. Участие в проведении планово-предупредительного ремонта погрузчика и грузозахватных механизмов и приспособлений.

Квалификационная пробная работа.

(Для водителя погрузчика 5-го разряда) – Управление тракторным погрузчиком мощностью свыше 110,3 кВт до 147 кВт при использовании его в качестве бульдозера, скрепера, экскаватора, специальными грузозахватными механизмами и приспособлениями при погрузке и выгрузке, перемещении и укладке грузов в штабель.

Квалификационный экзамен

КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

(по ЕТКС код выпуска 01, в ред. Постановления Минтруда РФ от 01.06.1998 N 20)

Профессия: "Водитель погрузчика"

Квалификация: 6 разряд

Характеристика работ. Управление тракторными погрузчиками, вагонопгрузчиками, вагоноразгрузчиками и всеми специальными грузозахватными механизмами и приспособлениями при погрузке, выгрузке, перемещении и укладке грузов в штабель и отвал. Техническое обслуживание погрузчика и текущий ремонт всех его механизмов. Определение неисправностей в работе погрузчика. Установка и замена съемных грузозахватных приспособлений и механизмов. Участие в проведении планово-предупредительного ремонта погрузчика, грузозахватных механизмов и приспособлений.

Должен знать: устройство погрузчиков и аккумуляторных батарей; способы погрузки и выгрузки грузов на всех видах транспорта; правила подъема, перемещения и укладки грузов; правила дорожного движения, движения по территории предприятия и пристанционным путям; применяемые сорта горючих и смазочных материалов; наименования основных материалов аккумуляторного производства; правила обращения с кислотами и щелочами.

при работе на погрузчике мощностью свыше 147 кВт (свыше 200 л.с.) до 200 кВт (до 250 л.с.) с использованием его в качестве бульдозера, скрепера, экскаватора и других машин - 6-й разряд;

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
повышения квалификации
по профессии «Водитель погрузчика» 6 разряда категории Д

№ п/п	Курсы, темы	Сроки обучения (месяцев)				Всего часов за курс обучения	Формы контроля знаний (промежуточн ая и итоговая аттестации)
		1					
		Сроки обучения (недели)					
		1	1	1	1		
		Количество часов в неделю					
1.	Общепрофессиональный раздел					16	зачет
1.1.	Основы материаловедения, технической механики и гидравлики	4				4	
1.2.	Охрана труда и пожарная безопасность	4				4	
1.3.	Оказание первой помощи	8				8	
2.	Профессиональный раздел					32	зачет
2.1.	Устройство и эксплуатация погрузчика	8				8	
2.2.	Технология погрузочных работ	8				8	
2.3.	Правила дорожного движения	8	8			16	
	Промежуточная аттестация		8			8	Экзамен
3.	Практическое обучение					64	
3.1.	Производственное обучение на полигоне		24			24	
3.2.	Производственная практика на предприятии			40		40	Квалификаци онная работа
	Итоговая аттестация				8	8	Квалификаци онный экзамен
	Итого	40	40	40	8	128	

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И ПРОГРАММА
повышения квалификации рабочих
по профессии «Водитель погрузчика» 6-го разряда

ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ

1. ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ РАЗДЕЛ

1.1. Основы материаловедения, технической механики и гидравлики

Тематический план

№ п/п	Темы	Теоретические занятия	Практические занятия	Кол-во часов
1.	Введение. Основы материаловедения	2		2
2.	Основы технической механики и гидравлики	2		2

Программа

Тема Введение. Основы материаловедения

Цели и задачи курса обучения. Распорядок дня. Программа обучения, порядок ее прохождения и аттестация. Документы, выдаваемые по итогам обучения. Квалификационная характеристика водителя погрузчика 6-го разряда.

Физические и химические свойства металлов и сплавов. Механические свойства металлов: прочность, упругость, вязкость, истираемость. Способы защиты металлов и сплавов от коррозии и износа.

Тема Основы технической механики и гидравлики

Понятие о статике и динамике. Силы, действующие на погрузчик, центр тяжести погрузчика.

Понятие о гидравлике. Принцип работы и преимущества гидравлического подъемника.

1.2. Охрана труда и пожарная безопасность

Тематический план

№ п/п	Темы	Теоретические занятия	Практические занятия	Кол-во часов
1.	Охрана труда	2		2
2.	Пожарная безопасность	2		2

Программа

Тема Охрана труда

Права, обязанности и ответственность работников по охране труда. Обучение и инструктажи работников по охране труда. Нормативные документы по охране труда на рабочем месте.

Порядок расследования и учета несчастных случаев на производстве.

Мероприятия по предупреждению производственного травматизма.

Действия опасных и вредных производственных факторов на работника и меры борьбы с ними.

Предохранительные и защитные приспособления, спецодежда, спецобувь и другие СИЗ, средства коллективной защиты. Санитарно-бытовые помещения и устройства: по назначению и составу. Защитные устройства. Ограждения. Приводы и пусковые устройства, тормозные устройства. Удерживающие устройства. Предохранительная, блокировочная и сигнальная техника при подъемно-транспортных и дорожных работах.

Тема Пожарная безопасность

Источники возникновения загорания, пожаров: нагрев подшипников, утечка топлива или масла и т.д. Требования пожарной безопасности:

- к содержанию территории, зданий, сооружений и установок предприятия;
- к технологическим процессам и оборудованию;

Средства пожаротушения и правила пользования ими. Ответственность за нарушение правил пожарной безопасности.

1.3. Первая медицинская помощь

Тематический план

№ п/п	Темы	Теоретические занятия	Практические занятия	Кол-во часов
1.	Общие правила оказания первой медицинской помощи	4		4
2.	Практическое занятие по оказанию первой помощи		4	4

Программа

Тема Общие правила оказания первой медицинской помощи.

Правила оказания первой помощи пострадавшему при несчастном случае при порезах, сдавливаниях, переломах и вывихах, термических и химических ожогах, травмах глаз, поражениях электрическим током и падениях с высоты. Способы транспортировки пострадавшего.

Тема Практические занятия по оказанию первой помощи.

Отработка навыков оказания первой помощи пострадавшему при несчастном случае на компьютеризованном роботе-тренажере по сердечно-легочной реанимации «Гоша». Проведение искусственного дыхания. Массаж сердца.

2. ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ РАЗДЕЛ

2.1. Устройство и эксплуатация погрузчика

Тематический план

№ п/п	Темы	Теоретические занятия	Практические занятия	Кол-во часов
1.	Назначение и устройство погрузчиков	2	2	4
2.	Техническая эксплуатация погрузчиков	2	2	4

Программа

Тема Назначение и устройство погрузчиков

Назначение погрузчиков и их классификация. Основные узлы и механизмы погрузчика.

Параметры погрузчика: габариты, грузоподъемность, транспортная скорость и т.п.

Коэффициент грузовой и собственной устойчивости.

Тема Техническая эксплуатация погрузчиков

Основные документы, регламентирующие устройство и эксплуатацию погрузчика. Сроки технического обслуживания погрузчика.

Требования к водителю погрузчика, работа по наряду-допуску. Обязанности водителя перед началом работы, во время работы, по окончании работы.

2.2. Технология погрузочных работ

Тематический план

№ п/п	Темы	Теоретические занятия	Практические занятия	Кол-во часов
1.	Работа на ковшовом погрузчике	2	2	4
2.	Работа на вилочном погрузчике	2	2	4

Программа

Тема Работа на ковшовом погрузчике

Складирование материалов. Использование погрузчиков для складирования сыпучих и штучных материалов. Укладка материалов. Погрузка штучных материалов и изделий в автомобили. Загрузка сыпучих материалов.

Способы возведения земполотна. Использование фронтальных погрузчиков в разработке выемок, карьеров с погрузкой грунта в транспортные средства.

Тема Работа на вилочном погрузчике

График грузоподъемности. Работа на складах и в закрытых помещениях. Погрузочно-разгрузочные работы в железнодорожных вагонах, в трюмах кораблей, в автотранспорт. Укладка материалов на стеллажи. Работа в ограниченном пространстве в магазинах. Работа на эстакадах. Движение погрузчика с грузом. Подъем и спуск с грузом. Действия водителя погрузчика в аварийной ситуации.

Управление специальными грузозахватными механизмами при погрузке, выгрузке, перемещении и укладке в штабель различных грузов.

2.3. Правила дорожного движения

Тематический план

№ п/п	Темы	Теоретические занятия	Практические занятия	Кол-во часов
1.	Общие положения. Дорожные знаки и их характеристика	4		4
2.	Дорожная разметка и регулирование дорожного движения	4		4
3.	Техническое состояние транспортных средств. Причины ДТП	2	2	4
4.	Обеспечение безопасности движения при управлении транспортным средством в различных дорожных условиях	2	2	4

Программа

Тема Общие положения. Дорожные знаки и их характеристика

Назначение правил дорожного движения. Термины, определения и их назначение. Общие обязанности водителя транспортных средств. Преимущество водителей транспортных средств, имеющих специальную окраску и оборудованных специальными звуковыми и световыми «сигналами». Путевые документы машиниста дорожной машины. Назначение дорожных знаков и их классификация.

Тема Дорожная разметка и регулирование дорожного движения

Назначение и виды дорожной разметки.

Виды разметки: горизонтальная и вертикальная разметка.

Элементы дороги, подлежащие разметке.

Порядок движения транспортных средств. Предупредительные сигналы водителя (машиниста дорожной машины). Порядок подачи звуковых и световых сигналов. Скорость движения и дистанция. Условия, определяющие безопасную скорость движения самоходных дорожно-строительных машин. Начало движения и выезд на дорогу с прилегающей к ней территории.

Обязанности водителя (машиниста) перед перестроением и изменением направления движения. Порядок поворота и разворота на перекрестке. Порядок движения задним ходом.

Остановка и стоянка. Порядок остановки и стоянки транспортных средств. Требования безопасности при остановке погрузчика на проезжей части, обочине, меры безопасности при длительной стоянке погрузчика.

Сигналы светофоров и их назначение. Сигналы регулировщика.

Приоритет сигналов регулировщика по отношению к сигналам светофора, дорожным знакам, разметке.

Порядок проезда перекрестков. Оценка дорожной обстановки при приближении к перекрестку.

Порядок проезда регулируемых и нерегулируемых перекрестков.

Железнодорожные переезды. Правила движения и меры предосторожности на пересечениях автомобильных дорог с железнодорожными путями.

Обязанности водителя в случае вынужденной остановки на железнодорожных переездах.

Тема Техническое состояние транспортных средств. Причины ДТП

Общие требования к техническому состоянию транспортных средств. Требования к тормозам, рулевому управлению, колесам и шинам, к двигателю, трансмиссии, рабочим органам, световым приборам, кабине и дополнительному оборудованию.

Неисправности, при появлении которых водитель обязан принять меры по их устранению или следовать к месту стоянки с соблюдением необходимых мер безопасности.

Классификация дорожно-транспортных происшествий.

Причины дорожно-транспортных происшествий: нарушение правил дорожного движения, недостаточная квалификация водителя (машиниста), неудовлетворительные дорожные условия, технические неисправности. Примеры дорожно-транспортных происшествий. Понятие о травмах. Технические средства, применяемые для ограждения мест производства работ:

ограждения, переносные и временные знаки, осветительные приборы и светофоры, временная разметка. Схемы ограждения рабочей зоны.

Тема Обеспечение безопасности движения при управлении транспортным средством в различных дорожных условиях

Факторы, определяющие условия движения транспортных средств. Изучение предстоящего маршрута. Наблюдение за работой агрегатов транспортного средства в пути. Учет сезонных метеорологических условий. Меры принимаемые водителем по предотвращению происшествий на скользкой дороге. Методы безопасного движения транспортных средств на крутых поворотах, крутых подъемах и спусках, на мостах, в тоннелях, при условии ограниченной видимости. Способы безопасного движения ночью, при недостаточной или ограниченной видимости, в густом тумане.

Экзамен

3. ПРАКТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ

3.1. Производственное обучение

Программа

1. Вводное занятие – 8 час.

Инструктаж по охране труда для водителя погрузчика. Требования безопасности при техническом обслуживании и текущем ремонте погрузчика. Требования безопасности при управлении, обслуживании и эксплуатации механического, гидравлического, электрического оборудования, при выполнении погрузочно-разгрузочных и земляных работ.

Причины возникновения пожара и меры по его предупреждению. Требования безопасности при использовании горючих материалов. Назначение порошкового огнетушителя, правила пользования им при возникновении загорания. Защитное заземление или зануление оборудования.

Первая помощь пострадавшему при несчастном случае.

2. Техническое обслуживание и управление погрузчиком – 16 час.

Выполнение работ при ежемесячном техническом обслуживании погрузчика. Ознакомление с требованиями безопасности при выполнении работ с применением инструмента, приспособлений, инвентаря, оборудования. Проверка готовности погрузчика к работе. Проверка действия тормозов, гидравлической и механической систем. Выполнение заряда аккумуляторов. Порядок сообщения сменному водителю (механику) об обнаруженных неисправностях. Обучение выполнению работ при техническом обслуживании (ТО-1).

Ознакомление с расположением органов управления. Обучение плавному повороту погрузчика. Обучение управлению погрузчиком при погрузке, выгрузке, перемещении и укладке в штабель различных грузов.

3.2. Производственная практика

1. Безопасность труда, пожарная безопасность и электробезопасность – 8 час.

Инструкция по охране труда для водителя погрузчика. Требования безопасности при техническом обслуживании и текущем ремонте погрузчика. Требования безопасности при управлении погрузчиками, обслуживании и эксплуатации механического, гидравлического, электрического оборудования, при выполнении погрузочно-разгрузочных и земляных работ.

Причины возникновения пожара и меры по его предупреждению. Требования безопасности при использовании горючих материалов. Назначение порошкового огнетушителя, правила пользования им при возникновении загорания. Защитное заземление и зануление оборудования. Первая помощь пострадавшему при несчастном случае.

2. Техническое обслуживание и ремонт погрузчика – 16 час.

Осмотр погрузчика. Смазывание узлов.

Выполнение работ при ежемесячном техническом обслуживании погрузчиков. Ознакомление с требованиями безопасности при выполнении работ с применением инструмента, приспособлений, инвентаря, оборудования. Проверка готовности погрузчика к работе. Проверка действия тормозов, гидравлической и механической систем.

Выполнение операций по окончании работы погрузчика. Порядок сообщения сменному водителю (механику) об обнаруженных неисправностях. Обучение выполнению работ при техническом обслуживании (ТО-1).

Выполнение операций, предусмотренных ЕО. Порядок выполнения дополнительных операций, проводимых при ТО-1. Проверка состояния составных агрегатов, узлов и важнейших болтовых соединений.

Погрузчики с механическим приводом.

Контроль целостности сварных швов металлоконструкций навесного оборудования. Осмотр трубопроводов, гибких шлангов, устранение негерметичности гидросистемы. Проверка и регулировка тормозов. Изучение карт смазки. Выполнение работ по смазке.

Выполнение операций, предусмотренных ЕО и ТО-1.

Порядок частичной разборки и демонтажа узлов.

Выполнение дополнительных операций, проводимых при ТО-2. Выполнение операций водителями погрузчиков под руководством механика.

Сезонное обслуживание. Порядок подготовки погрузчика к эксплуатации в осенне-зимний период. Замена смазки на зимние марки с предварительной промывкой узлов трения и резервуаров смазки, замена рабочей жидкости в гидроприводе.

Порядок перевода погрузчиков на весенне-летний режим эксплуатации: проверка плотности соединений. Замена зимних сортов смазочных веществ и рабочей жидкости на летние.

Ознакомление водителей погрузчиков с характерными неисправностями погрузчиков. Способы выявления дефектных деталей механизмов, агрегатов двигателя, навесного оборудования, приводов, устранения несложных дефектов, выполнения регулировочных работ при текущем ремонте погрузчиков.

Способы определения причин неисправностей погрузчиков с механическим и гидравлическим приводами рабочих органов.

Способы устранения неисправностей погрузчиков: доливка, прогрев, охлаждение рабочей жидкости, очистка и промывка фильтра, замена пружин, манжет, сальников, уплотнений, гидрораспределителя, выпуск воздуха, устранение причин подсоса воздуха.

Устранение зависания перепускного клапана; снятие крышки клапана, промывка, смазка, постановка на место, проверка свободного хода клапана, закрытие крышкой.

Проверка состояния соединительных приборов и закрепления их к замку.

Осмотр предохранителей, силовых и оперативных цепей, замена перегоревших предохранителей. Проверка состояния контактора и его катушки.

Проверка состояния контактных элементов.

3. Управление погрузчиком при выполнении погрузочно-разгрузочных работ – 8 час.

Ознакомление с расположением органов управления механизмами. Управление погрузчиком.

Обучение плавному повороту погрузчика. Обучение управлению навесным оборудованием.

Обучение управлению погрузчиком при погрузке, выгрузке, перемещении и укладке в штабель различных грузов.

4. Самостоятельное выполнение работ. Квалификационная пробная работа – 8 час.

Самостоятельное выполнение работ, предусмотренных квалификационной характеристикой водителя погрузчика соответствующего разряда под руководством инструктора производственного обучения.

Установка и замена съемных грузозахватных приспособлений и механизмов. Определение неисправностей в работе погрузчика.

Техническое обслуживание погрузчика и текущий ремонт механизмов. Участие в проведении планово-предупредительного ремонта погрузчика и грузозахватных механизмов и приспособлений.

Квалификационная пробная работа.

(Для водителя погрузчика 6-го разряда) – Управление погрузчиком с мощностью двигателя свыше 147 кВт и до 200 кВт (свыше 200 л.с. и до 250 л.с.) с использованием его в качестве бульдозера, скрепера, экскаватора и других машин, специальными грузозахватными механизмами и приспособлениями при погрузке и выгрузке, перемещении и укладке грузов в штабель.

Квалификационный экзамен

КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

(по ЕТКС код выпуска 01, в ред. Постановления Минтруда РФ от 01.06.1998 N 20)

Профессия: "Водитель погрузчика"

Квалификация: 7 разряд

Характеристика работ. Управление тракторными погрузчиками, вагонопгрузчиками, вагоноразгрузчиками и всеми специальными грузозахватными механизмами и приспособлениями при погрузке, выгрузке, перемещении и укладке грузов в штабель и отвал. Техническое обслуживание погрузчика и текущий ремонт всех его механизмов. Определение неисправностей в работе погрузчика. Установка и замена съемных грузозахватных приспособлений и механизмов. Участие в проведении планово-предупредительного ремонта погрузчика, грузозахватных механизмов и приспособлений.

Должен знать: устройство погрузчиков и аккумуляторных батарей; способы погрузки и выгрузки грузов на всех видах транспорта; правила подъема, перемещения и укладки грузов; правила дорожного движения, движения по территории предприятия и пристанционным путям; применяемые сорта горючих и смазочных материалов; наименования основных материалов аккумуляторного производства; правила обращения с кислотами и щелочами.

при работе на погрузчике мощностью свыше 200 кВт (свыше 250 л.с.), оборудованном сложной электронной системой управления, телескопической или фронтальной стрелой и предназначенном для погрузки-выгрузки крупнотоннажных контейнеров, - 7-й разряд.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
повышения квалификации
по профессии «Водитель погрузчика» 7 разряда категории D

№ п/п	Курсы, темы	Сроки обучения (месяцев)				Всего часов за курс обучения	Формы контроля знаний (промежуточн ая и итоговая аттестации)
		1					
		Сроки обучения (недели)					
		1	1	1	1		
		Количество часов в неделю					
1.	Общепрофессиональный раздел					16	зачет
1.1.	Основы материаловедения, технической механики и гидравлики	4				4	
1.2.	Охрана труда и пожарная безопасность	4				4	
1.3.	Оказание первой помощи	8				8	
2.	Профессиональный раздел					32	зачет
2.1.	Устройство и эксплуатация погрузчика	8				8	
2.2.	Технология погрузочных работ	8				8	
2.3.	Правила дорожного движения	8	8			16	
	Промежуточная аттестация		8			8	Экзамен
3.	Практическое обучение					64	
3.1.	Производственное обучение на полигоне		24			24	
3.2.	Производственная практика на предприятии			40		40	Квалификаци онная работа
	Итоговая аттестация				8	8	Квалификаци онный экзамен
	Итого	40	40	40	8	128	

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И ПРОГРАММА
повышения квалификации рабочих
по профессии «Водитель погрузчика» 7-го разряда

ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ

1. ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ РАЗДЕЛ

1.1. Основы материаловедения, технической механики и гидравлики

Тематический план

№ п/п	Темы	Теоретические занятия	Практические занятия	Кол-во часов
1.	Введение. Основы материаловедения	2		2
2.	Основы технической механики и гидравлики	2		2

Программа

Тема Введение. Основы материаловедения

Цели и задачи курса обучения. Распорядок дня. Программа обучения, порядок ее прохождения и аттестация. Документы, выдаваемые по итогам обучения. Квалификационная характеристика водителя погрузчика 7-го разряда.

Физические и химические свойства металлов и сплавов. Механические свойства металлов: прочность, упругость, вязкость, истираемость. Способы защиты металлов и сплавов от коррозии и износа.

Тема Основы технической механики и гидравлики

Понятие о статике и динамике. Силы, действующие на погрузчик, центр тяжести погрузчика.

Понятие о гидравлике. Принцип работы и преимущества гидравлического подъемника.

1.2. Охрана труда и пожарная безопасность

Тематический план

№ п/п	Темы	Теоретические занятия	Практические занятия	Кол-во часов
1.	Охрана труда	2		2
2.	Пожарная безопасность	2		2

Программа

Тема Охрана труда

Права, обязанности и ответственность работников по охране труда. Обучение и инструктажи работников по охране труда. Нормативные документы по охране труда на рабочем месте.

Порядок расследования и учета несчастных случаев на производстве.

Мероприятия по предупреждению производственного травматизма.

Действия опасных и вредных производственных факторов на работника и меры борьбы с ними. Предохранительные и защитные приспособления, спецодежда, спецобувь и другие СИЗ, средства коллективной защиты. Санитарно-бытовые помещения и устройства: по назначению и составу. Защитные устройства. Ограждения. Приводы и пусковые устройства, тормозные устройства. Удерживающие устройства. Предохранительная, блокировочная и сигнальная техника при подъемно-транспортных и дорожных работах.

Тема Пожарная безопасность

Источники возникновения загорания, пожаров: нагрев подшипников, утечка топлива или масла и т.д. Требования пожарной безопасности:

- к содержанию территории, зданий, сооружений и установок предприятия;
- к технологическим процессам и оборудованию;

Средства пожаротушения и правила пользования ими. Ответственность за нарушение правил пожарной безопасности.

1.3. Первая медицинская помощь

Тематический план

№ п/п	Темы	Теоретические занятия	Практические занятия	Кол-во часов
1.	Общие правила оказания первой медицинской помощи	4		4
2.	Практическое занятие по оказанию первой помощи		4	4

Программа

Тема Общие правила оказания первой медицинской помощи.

Правила оказания первой помощи пострадавшему при несчастном случае при порезах, сдавливаниях, переломах и вывихах, термических и химических ожогах, травмах глаз, поражениях электрическим током и падениях с высоты. Способы транспортировки пострадавшего.

Тема Практические занятия по оказанию первой помощи.

Отработка навыков оказания первой помощи пострадавшему при несчастном случае на компьютеризованном роботе-тренажере по сердечно-легочной реанимации «Гоша». Проведение искусственного дыхания. Массаж сердца.

2. ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ РАЗДЕЛ

2.1. Устройство и эксплуатация погрузчика

Тематический план

№ п/п	Темы	Теоретические занятия	Практические занятия	Кол-во часов
1.	Назначение и устройство погрузчиков	2	2	4
2.	Техническая эксплуатация погрузчиков	2	2	4

Программа

Тема Назначение и устройство погрузчиков

Назначение погрузчиков и их классификация. Основные узлы и механизмы погрузчика.

Параметры погрузчика: габариты, грузоподъемность, транспортная скорость и т.п.

Коэффициент грузовой и собственной устойчивости.

Тема Техническая эксплуатация погрузчиков

Основные документы, регламентирующие устройство и эксплуатацию погрузчика. Сроки технического обслуживания погрузчика.

Требования к водителю погрузчика, работа по наряду-допуску. Обязанности водителя перед началом работы, во время работы, по окончании работы.

2.2. Технология погрузочных работ

Тематический план

№ п/п	Темы	Теоретические занятия	Практические занятия	Кол-во часов
1.	Работа на ковшовом погрузчике	2	2	4
2.	Работа на вилочном погрузчике	2	2	4

Программа

Тема Работа на ковшовом погрузчике

Складирование материалов. Использование погрузчиков для складирования сыпучих и штучных материалов. Укладка материалов. Погрузка штучных материалов и изделий в автомобили. Загрузка сыпучих материалов.

Способы возведения земполотна. Использование фронтальных погрузчиков в разработке выемок, карьеров с погрузкой грунта в транспортные средства.

Тема Работа на вилочном погрузчике

График грузоподъемности. Работа на складах и в закрытых помещениях. Погрузочно-разгрузочные работы в железнодорожных вагонах, в трюмах кораблей, в автотранспорт. Укладка материалов на стеллажи. Работа в ограниченном пространстве в магазинах. Работа на эстакадах. Движение погрузчика с грузом. Подъем и спуск с грузом. Действия водителя погрузчика в аварийной ситуации.

Управление специальными грузозахватными механизмами при погрузке, выгрузке, перемещении и укладке в штабель различных грузов.

2.3. Правила дорожного движения

Тематический план

№ п/п	Темы	Теоретические занятия	Практические занятия	Кол-во часов
1.	Общие положения. Дорожные знаки и их характеристика	4		4
2.	Дорожная разметка и регулирование дорожного движения	4		4
3.	Техническое состояние транспортных средств. Причины ДТП	2	2	4
4.	Обеспечение безопасности движения при управлении транспортным средством в различных дорожных условиях	2	2	4

Программа

Тема Общие положения. Дорожные знаки и их характеристика

Назначение правил дорожного движения. Термины, определения и их назначение. Общие обязанности водителя транспортных средств. Преимущество водителей транспортных средств, имеющих специальную окраску и оборудованных специальными звуковыми и световыми «сигналами». Путевые документы машиниста дорожной машины. Назначение дорожных знаков и их классификация.

Тема Дорожная разметка и регулирование дорожного движения

Назначение и виды дорожной разметки.

Виды разметки: горизонтальная и вертикальная разметка.

Элементы дороги, подлежащие разметке.

Порядок движения транспортных средств. Предупредительные сигналы водителя (машиниста дорожной машины). Порядок подачи звуковых и световых сигналов. Скорость движения и дистанция. Условия, определяющие безопасную скорость движения самоходных дорожно-строительных машин. Начало движения и выезд на дорогу с прилегающей к ней территории.

Обязанности водителя (машиниста) перед перестроением и изменением направления движения. Порядок поворота и разворота на перекрестке. Порядок движения задним ходом.

Остановка и стоянка. Порядок остановки и стоянки транспортных средств. Требования безопасности при остановке погрузчика на проезжей части, обочине, меры безопасности при длительной стоянке погрузчика.

Сигналы светофоров и их назначение. Сигналы регулировщика.

Приоритет сигналов регулировщика по отношению к сигналам светофора, дорожным знакам, разметке.

Порядок проезда перекрестков. Оценка дорожной обстановки при приближении к перекрестку.

Порядок проезда регулируемых и нерегулируемых перекрестков.

Железнодорожные переезды. Правила движения и меры предосторожности на пересечениях автомобильных дорог с железнодорожными путями.

Обязанности водителя в случае вынужденной остановки на железнодорожных переездах.

Тема Техническое состояние транспортных средств. Причины ДТП

Общие требования к техническому состоянию транспортных средств. Требования к тормозам, рулевому управлению, колесам и шинам, к двигателю, трансмиссии, рабочим органам, световым приборам, кабине и дополнительному оборудованию.

Неисправности, при появлении которых водитель обязан принять меры по их устранению или следовать к месту стоянки с соблюдением необходимых мер безопасности.

Классификация дорожно-транспортных происшествий.

Причины дорожно-транспортных происшествий: нарушение правил дорожного движения, недостаточная квалификация водителя (машиниста), неудовлетворительные дорожные условия, технические неисправности. Примеры дорожно-транспортных происшествий. Понятие о травмах. Технические средства, применяемые для ограждения мест производства работ:

ограждения, переносные и временные знаки, осветительные приборы и светофоры, временная разметка. Схемы ограждения рабочей зоны.

Тема Обеспечение безопасности движения при управлении транспортным средством в различных дорожных условиях

Факторы, определяющие условия движения транспортных средств. Изучение предстоящего маршрута. Наблюдение за работой агрегатов транспортного средства в пути. Учет сезонных метеорологических условий. Меры принимаемые водителем по предотвращению происшествий на скользкой дороге. Методы безопасного движения транспортных средств на крутых поворотах, крутых подъемах и спусках, на мостах, в тоннелях, при условии ограниченной видимости. Способы безопасного движения ночью, при недостаточной или ограниченной видимости, в густом тумане.

Экзамен

3. ПРАКТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ

3.1. Производственное обучение

Программа

1. Вводное занятие – 8 час.

Инструктаж по охране труда для водителя погрузчика. Требования безопасности при техническом обслуживании и текущем ремонте погрузчика. Требования безопасности при управлении, обслуживании и эксплуатации механического, гидравлического, электрического оборудования, при выполнении погрузочно-разгрузочных и земляных работ.

Причины возникновения пожара и меры по его предупреждению. Требования безопасности при использовании горючих материалов. Назначение порошкового огнетушителя, правила пользования им при возникновении загорания. Защитное заземление или зануление оборудования.

Первая помощь пострадавшему при несчастном случае.

2. Техническое обслуживание и управление погрузчиком – 16 час.

Выполнение работ при ежемесячном техническом обслуживании погрузчика. Ознакомление с требованиями безопасности при выполнении работ с применением инструмента, приспособлений, инвентаря, оборудования. Проверка готовности погрузчика к работе. Проверка действия тормозов, гидравлической и механической систем. Выполнение заряда аккумуляторов. Порядок сообщения сменному водителю (механику) об обнаруженных неисправностях. Обучение выполнению работ при техническом обслуживании (ТО-1).

Ознакомление с расположением органов управления. Обучение плавному повороту погрузчика. Обучение управлению погрузчиком при погрузке, выгрузке, перемещении и укладке в штабель различных грузов.

3.2. Производственная практика

1. Безопасность труда, пожарная безопасность и электробезопасность – 8 час.

Инструкция по охране труда для водителя погрузчика. Требования безопасности при техническом обслуживании и текущем ремонте погрузчика. Требования безопасности при управлении погрузчиками, обслуживании и эксплуатации механического, гидравлического, электрического оборудования, при выполнении погрузочно-разгрузочных и земляных работ.

Причины возникновения пожара и меры по его предупреждению. Требования безопасности при использовании горючих материалов. Назначение порошкового огнетушителя, правила пользования им при возникновении загорания. Защитное заземление и зануление оборудования. Первая помощь пострадавшему при несчастном случае.

2. Техническое обслуживание и ремонт погрузчика – 16 час.

Осмотр погрузчика. Смазывание узлов.

Выполнение работ при ежемесячном техническом обслуживании погрузчиков. Ознакомление с требованиями безопасности при выполнении работ с применением инструмента, приспособлений, инвентаря, оборудования. Проверка готовности погрузчика к работе. Проверка действия тормозов, гидравлической и механической систем.

Выполнение операций по окончании работы погрузчика. Порядок сообщения сменному водителю (механику) об обнаруженных неисправностях. Обучение выполнению работ при техническом обслуживании (ТО-1).

Выполнение операций, предусмотренных ЕО. Порядок выполнения дополнительных операций, проводимых при ТО-1. Проверка состояния составных агрегатов, узлов и важнейших болтовых соединений.

Погрузчики с механическим приводом.

Контроль целостности сварных швов металлоконструкций навесного оборудования. Осмотр трубопроводов, гибких шлангов, устранение негерметичности гидросистемы. Проверка и регулировка тормозов. Изучение карт смазки. Выполнение работ по смазке.

Выполнение операций, предусмотренных ЕО и ТО-1.

Порядок частичной разборки и демонтажа узлов.

Выполнение дополнительных операций, проводимых при ТО-2. Выполнение операций водителями погрузчиков под руководством механика.

Сезонное обслуживание. Порядок подготовки погрузчика к эксплуатации в осенне-зимний период. Замена смазки на зимние марки с предварительной промывкой узлов трения и резервуаров смазки, замена рабочей жидкости в гидроприводе.

Порядок перевода погрузчиков на весенне-летний режим эксплуатации: проверка плотности соединений. Замена зимних сортов смазочных веществ и рабочей жидкости на летние.

Ознакомление водителей погрузчиков с характерными неисправностями погрузчиков. Способы выявления дефектных деталей механизмов, агрегатов двигателя, навесного оборудования, приводов, устранения несложных дефектов, выполнения регулировочных работ при текущем ремонте погрузчиков.

Способы определения причин неисправностей погрузчиков с механическим и гидравлическим приводами рабочих органов.

Способы устранения неисправностей погрузчиков: доливка, прогрев, охлаждение рабочей жидкости, очистка и промывка фильтра, замена пружин, манжет, сальников, уплотнений, гидрораспределителя, выпуск воздуха, устранение причин подсоса воздуха.

Устранение зависания перепускного клапана; снятие крышки клапана, промывка, смазка, постановка на место, проверка свободного хода клапана, закрытие крышкой.

Проверка состояния соединительных приборов и закрепления их к замку.

Осмотр предохранителей, силовых и оперативных цепей, замена перегоревших предохранителей. Проверка состояния контактора и его катушки.

Проверка состояния контактных элементов.

3. Управление погрузчиком при выполнении погрузочно-разгрузочных работ – 8 час.

Ознакомление с расположением органов управления механизмами. Управление погрузчиком.

Обучение плавному повороту погрузчика. Обучение управлению навесным оборудованием.

Обучение управлению погрузчиком при погрузке, выгрузке, перемещении и укладке в штабель различных грузов.

4. Самостоятельное выполнение работ. Квалификационная пробная работа – 8 час.

Самостоятельное выполнение работ, предусмотренных квалификационной характеристикой водителя погрузчика соответствующего разряда под руководством инструктора производственного обучения.

Установка и замена съемных грузозахватных приспособлений и механизмов. Определение неисправностей в работе погрузчика.

Техническое обслуживание погрузчика и текущий ремонт механизмов. Участие в проведении планово-предупредительного ремонта погрузчика и грузозахватных механизмов и приспособлений.

Квалификационная пробная работа.

(Для водителя погрузчика 7-го разряда) – Управление погрузчиком мощностью свыше 200 кВт (свыше 250 л.с.), оборудованным сложной электронной системой управления, телескопической или фронтальной стрелой и предназначенным для погрузки-выгрузки крупнотоннажных контейнеров, специальными грузозахватными механизмами и приспособлениями при погрузке и выгрузке, перемещении и укладке грузов в штабель.

КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН

МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Лекционные и практические занятия со слушателями проводятся в специализированной аудитории, оснащенной мультимедиапроектором для демонстрации слайдов и учебных видеофильмов. Вдоль стен установлены витрины с узлами и механизмами. На стенах висят плакаты по разделам изучаемого материала.

Учебный полигон для прохождения учебной практики, согласно договору аренды, оснащен вагон-бытовкой мастера с макетами и плакатами, эстакадой и дорожными разделителями.

Производственная практика проводится в крупных логистических компаниях, где используется современная технология, разнообразные машины и оборудование.

ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ОБУЧЕНИЯ

1. Медиапроектор со слайд-пособиями по программе «Водитель погрузчика»
2. Компьютерная программа-тренажер «Требования безопасности при эксплуатации погрузчиков» Сер. Наглядная техника безопасности. Мультимедийные компьютерные обучающие программы. Вып.18, Петербургский государственный университет путей сообщения

НАГЛЯДНЫЕ ПОСОБИЯ И РАЗДАТОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ

1. Памятка водителю автопогрузчика. Учебное пособие. – СПб., НОУДПО ИПБОТСП, - 2014. – 20 с.
2. Экспозиция деталей, механизмов и запасных частей погрузчиков: аккумулятор, блок цилиндров, высоковольтная катушка, генератор, гидронасос шестеренчатый, гидрораспределитель, гидроцилиндр, диск колеса, диск сцепления, карбюратор, клапан, корзина сцепления, коробка передач, колпаки фильтров, коромысло, крестовина, мембрана топливного насоса, подшипники, поршень, прокладки, провод высокого напряжения, радиатор, распределитель, редуктор, ремень, ротор, свеча зажигания, стартер, ступица, токосъемные щетки, тормозные колодки, трубка топливопровода, фильтры воздушные, фильтры масляные, цилиндр, шатун с вкладышем, шланг высокого давления, якорь.
3. Схемы и плакаты по устройству погрузчика:
 - схема гидравлической системы; распределительный механизм гидравлической системы;
 - система охлаждения; система смазки двигателя; аппараты системы питания;
 - газораспределительный механизм; коробка передач; привод агрегатов; сцепление;
 - рулевое управление с механизмом типа червяк-боковой сектор;
 - рабочий и стояночный тормоза; ведущие мосты;
 - безопасность работ с погрузчиком.
4. Стенды по безопасности дорожного движения:
 - Знаки дорожные ГОСТ Р 52290-2004: 1.Предупреждающие знаки; 2.Знаки приоритета; 3.Запрещающие знаки; 4.Предписывающие знаки; 5.Знаки особых предписаний; 6.Знаки особых предписаний; 7.Знаки сервиса; 8.Знаки дополнительной информации;
 - Средства регулирования дорожного движения ГОСТ Р 52282-2004: 1.Транспортные светофоры; 2.Опознавательные знаки.
5. Плакаты Издательства ООО «АГОЛ плюс» цветные, 60х90:
 - «Принцип работы топливной системы современных дизелей». – 5 шт.;
 - «Работа дизеля с насос - форсунками». – 1 шт.;
 - «Рабочий цикл четырехтактного двигателя». – 1 шт.;
 - «Механизмы и системы дизельного двигателя». – 1 шт.;
 - «Требования безопасности для машиниста погрузчиков автомобильных». – 2 шт.

ЛИТЕРАТУРА

Основная:

1. Водителю погрузчика. (2-е издание, исправленное и дополненное) Учебное пособие в вопросах и ответах/ Игумнов С.Г. – Санкт-Петербург.: «Деан», 2017. – 184 с.

Дополнительная:

1. Федеральный закон РФ "Трудовой кодекс Российской Федерации" от 30.12.2001. №197-ФЗ. (ред. от 11.10.2018.)
2. Правила по охране труда при эксплуатации промышленного транспорта. Приказ Минтруда РФ от 27 августа 2018 г. N 553н
3. Правила дорожного движения Российской Федерации. Пост. Правительства РФ от 23.10.1993 с изм.
4. Сборник типовых инструкций по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов ТИ Р М-001 – 2000 – ТИ Р М-016 – 2000. М., Издательство НЦ «ЭНАС», 2005 г.
5. Экзаменационные билеты для приема теоретического экзамена по безопасной эксплуатации самоходных машин категории «С» и категории «Д». – М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2012.
6. Экзаменационные билеты для приема теоретического экзамена по правилам дорожного движения на право управления самоходными машинами. – М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2012.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ БИЛЕТЫ
по профессии «Водитель погрузчика 4-7-го разряда»

БИЛЕТ № 1

1. Классификация погрузчиков по грузоподъемности, по ДВС.
 2. Назначение и устройство сменного грузозахватного оборудования первой группы (удлинители вил, сталкиватели, вилочный захват с верхним прижимом).
 3. Требования охраны труда при обслуживании и ремонте погрузчика.
 4. Технологическая документация на рабочем месте водителя погрузчика (технологическая карта, схемы строповки грузов, схемы размещения грузов).
 5. Опасные и вредные производственные факторы на рабочем месте водителя погрузчика и меры по их устранению.
-

БИЛЕТ № 2

1. Классификация погрузчиков по трансмиссии, по грузоподъемному устройству.
 2. Назначение и устройство тормозной системы погрузчика.
 3. Виды планово-предупредительных ремонтов погрузчика.
 4. В каких случаях подается звуковой сигнал?
 5. Требования охраны труда и технического паспорта при вводе в эксплуатацию нового погрузчика.
-

БИЛЕТ № 3

1. Классификация двигателей внутреннего сгорания (ДВС) по топливу; способу образования смеси; способу воспламенения.
 2. Назначение и устройство гидромеханической трансмиссии.
 3. Ежеквартальное техническое обслуживание погрузчика.
 4. Требования охраны труда при перемещении крупногабаритных грузов на погрузчике.
 5. В какой срок проводится повторная проверка знаний водителя погрузчика?
-

БИЛЕТ № 4

1. Основные узлы автопогрузчика.
 2. Устройство и принцип работы гидравлического тормоза.
 3. Порядок проведения технического обслуживания колес.
 4. При каких технических неисправностях эксплуатация погрузчика не разрешается?
 5. В каких случаях проводится внеочередная проверка знаний водителей погрузчика?
-

БИЛЕТ № 5

1. Техническая характеристика погрузчика, на котором проводилось производственное обучение.
2. Назначение и устройство механической трансмиссии.
3. Как проводится проверка работы тормозного устройства, рулевого управления и грузоподъемного устройства?
4. Действия водителя погрузчика при остановке на уклоне.
5. Виды ответственности водителя погрузчика за нарушения Правил и инструкций по охране труда.

БИЛЕТ № 6

1. Назначение грузовой диаграммы погрузчика.
 2. Назначение и принцип работы стояночного тормозного устройства.
 3. Еженедельное техническое обслуживание погрузчика.
 4. Требования безопасности при погрузке в штабель, стеллаж. В чём различия?
 5. Действия водителя погрузчика при возникновении загорания (пожара).
-

БИЛЕТ № 7

1. Что Вы знаете о рабочем цикле 4-х тактного дизельного двигателя?
 2. Назначение и устройство гидравлического распределителя.
 3. Сезонное обслуживание автопогрузчика.
 4. Требования безопасности при работе в вагонах.
 5. Требования охраны труда, предъявляемые к складским помещениям.
-

БИЛЕТ № 8

1. Перечислите механизмы двигателя внутреннего сгорания (ДВС).
 2. Типы гидравлических цилиндров и их назначение.
 3. Возможные причины неисправности рулевого управления.
 4. Требования безопасности при погрузочно-разгрузочных работах на автомашину.
 5. Требования охраны труда, предъявляемые к освещению рабочего места водителя погрузчика.
-

БИЛЕТ № 9

1. Основные параметры ДВС (ВМТ; НМТ; рабочий объем цилиндра; степень сжатия).
 2. Назначение, устройство и принцип работы предохранительного клапана.
 3. Основные неисправности трансмиссии.
 4. Требования безопасности при работе со сменными рабочими органами (ковш, стрела).
 5. Действия водителя погрузчика при несчастном случае на производстве.
-

БИЛЕТ № 10

1. Основные узлы гидравлической системы погрузчика.
 2. Назначение, устройство и принцип работы дроссельного перепускного клапана.
 3. Назначение и порядок ведения журнала сдачи и приема смены.
 4. Требования безопасности при зацепке и обвязке грузов.
 5. Оказание первой помощи при химических и термических ожогах.
-

БИЛЕТ № 11

1. Система запуска ДВС. Назначение, устройство.
2. Назначение и принцип работы шестеренного насоса.
3. Карта смазки погрузчика, её назначение.
4. Требования охраны труда, предъявляемые к колесам и шинам погрузчика.
5. Требования охраны труда, предъявляемые к поддонам и прокладкам.

БИЛЕТ № 12

1. Система питания ДВС. Назначение, устройство.
 2. Назначение механизма главной передачи и дифференциала.
 3. Виды ремонтов погрузчика.
 4. Требования охраны труда при размещении груза на поддонах и вилах погрузчика.
 5. Оказание первой помощи при переломах и вывихах.
-

БИЛЕТ № 13

1. Понятие об устойчивости погрузчика. Причины потери устойчивости. Действия водителя в случае опрокидывания погрузчика.
 2. Виды и роль защитной аппаратуры в гидравлической системе.
 3. Технический паспорт погрузчика.
 4. Куда запрещено правилами устанавливать складироваемые грузы?
 5. Порядок расследования несчастного случая на производстве.
-

БИЛЕТ № 14

1. Кривошипно-шатунный механизм ДВС. Устройство и назначение.
 2. Назначение, устройство и принцип работы рулевого управления.
 3. Укажите возможные причины неисправности вилочного грузоподъемного устройства.
 4. Какие грузы не разрешается поднимать на погрузчике?
 5. Обязанности водителя погрузчика перед началом работы.
-

БИЛЕТ № 15

1. Газораспределительный механизм ДВС. Назначение и устройство.
 2. Назначение, устройство и принцип работы гидроусилителя руля.
 3. Укажите возможные причины неисправности тормозной системы погрузчика.
 4. Требования охраны труда, предъявляемые к водителю погрузчика при работе на уклоне.
 5. Действия водителя погрузчика в аварийной ситуации.
-

БИЛЕТ № 16

1. Система смазки ДВС. Назначение, устройство.
 2. Элементы гидравлической системы и их назначение.
 3. Отправка погрузчика в ремонт и приёмка из ремонта.
 4. Требования безопасности при выгрузке из штабеля, стеллажа. В чём различия?
 5. Требования охраны труда, предъявляемые к водителю погрузчика по окончании работы.
-

БИЛЕТ № 17

1. Система охлаждения ДВС. Назначение и устройство.
2. Виды и назначение стропов. По каким причинам бракуются стропы.
3. Укажите возможные причины неисправности гидравлической системы погрузчика и способы их устранения.
4. Требования безопасности при работе погрузчика на эстакадах и пандусах.
5. Оказание первой помощи при поражении электрическим током.

БИЛЕТ № 18

1. Устройство ходовой части погрузчика.
 2. Назначение и устройство сменного грузозахватного оборудования второй группы (безблочные стрелы, одно- и многоштыревые захваты) .
 3. Требования, предъявляемые к шлангам и трубопроводам гидравлической системы.
 4. Требования безопасности при подъеме и перемещении и укладке груза.
 5. Оказание первой помощи при сотрясении головного мозга.
-

БИЛЕТ № 19

1. Устройство ведущего и управляемого мостов погрузчика.
 2. Назначение и устройство сменного грузозахватного оборудования третьей группы (грейферы, ковши, клещевые захваты, безблочные стрелы с приводным крюком, поворотные каретки).
 3. В какие сроки проводится замена масла в гидравлической системе?
 4. Ограничения скорости движения погрузчика (по территории предприятия, в цехах, складах и других участках).
 5. Виды инструктажей по охране труда. Кто и когда их проводит?
-

БИЛЕТ № 20

1. Назначение и устройство грузоподъемного устройства с вилами.
 2. Сроки осмотра стропов. Техническое освидетельствование и испытание стропов.
 3. Назначение и состав ежесменного технического обслуживания погрузчика.
 4. Порядок запуска ДВС в холодное время года.
 5. Требования охраны труда по допуску водителей автопогрузчиков к самостоятельной работе.
-

РАЗРАБОТЧИК ПРОГРАММЫ

Заместитель заведующего отделом
Профессионального обучения рабочих _____ Береснев К.Ф.