Екатеринбург, ул. Бажова, 193, оф. 172
уцстроитель.рф / info@уцстроитель.рф
+7 (343) 262-71-16

Некоммерческое частное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
«УЧЕБНО-ЭКСПЕРТНЫЙ ЦЕНТР «СТРОИТЕЛЬ»

Дополнительная профессиональная образовательная программа профессиональной переподготовки

Техносферная безопасность

256 часов

г. Екатеринбург,

2025

Шляхтина Дарья Анатольевна

Шляхтина Дарья Анатольевна
2025.10.29 11:23:49 +05'00'

Дата: 2025.10.29 11:22:52 +05'00'

ОГЛАВЛЕНИЕ

Раздел 1. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ.....3
1.1. Нормативно-правовые основы разработки и реализации программы.....3
1.2. Цель реализации программы.....3
1.3. Планируемые результаты обучения.....3
1.4. Категория слушателей.....13
1.5. Формы обучения и сроки освоения.....13
Раздел 2. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК.....13
Раздел 3. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ.....14
3.1. Учебный план 14
3.2. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ РАЗДЕЛА 1.....15
3.2.1. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО МОДУЛЯ 1.....15
3.2.2. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО МОДУЛЯ 2.....16
3.3. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА РАЗДЕЛА 2 «ПРАКТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ»..27
Раздел 4. ФОРМА АТТЕСТАЦИИ.....36
Раздел 5. ОРГАНИЗАЦИОННО- ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ 37
Раздел 6. ОЦЕНОЧНЫЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ.....40

Раздел 1. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1. Нормативно-правовые основы разработки и реализации программы

Дополнительная профессиональная образовательная программа профессиональной переподготовки «Техносферная безопасность» (далее – программа) разработана в соответствии со следующими нормативными документами:

1. Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».
2. Трудовой кодекс Российской Федерации.
3. Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 266 от 24.03.2025 г. «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам».
4. Постановление Правительства РФ от 11.10.2023 N 1678 «Об утверждении Правил применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ».
5. Методические рекомендации по разработке основных профессиональных образовательных программ и дополнительных профессиональных программ с учётом соответствующих профессиональных стандартов, утверждённые Минобрнауки России 22.01.2015 № ДЛ-1/05вн).
6. Положение об организации образовательной деятельности по программам дополнительного профессионального образования, реализуемым в НЧОУ ДПО «Учебно-экспертный центр «Строитель».
7. Положение об организации обучения по индивидуальному учебному плану, в том числе ускоренного обучения, по образовательным программам, реализуемым в НЧОУ ДПО «Учебно-экспертный центр «Строитель».
8. Положение о библиотечном фонде НЧОУ ДПО «Учебно-экспертный центр «Строитель».
9. Положение о промежуточной и итоговой аттестации обучающихся в НЧОУ ДПО «Учебно-экспертный центр «Строитель» и иные.
10. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации № 274н от 22 апреля 2021 года об утверждении профессионального стандарта «Специалист в области охраны труда».

1.2. Цель реализации программы

Цель программы: программа направлена на получение знаний и умений, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности, приобретение новой квалификации в области охраны труда.

1.3. Планируемые результаты обучения

В результате обучения слушатели приобретают знания, навыки и практические умения, необходимые для выполнения нового вида профессиональной деятельности.

В результате освоения программы

Слушатели должны знать:

- Правила, процедуры, критерии и нормативы, установленные государственными нормативными требованиями охраны труда
- Локальные нормативные акты организации
- Национальные, межгосударственные и международные стандарты, регламентирующие систему управления охраной труда
- Основы технологических процессов, работы машин, устройств и оборудования, применяемые сырье и материалы с учетом специфики деятельности работодателя
- Внутренний документооборот, порядок работы с базами данных и электронными архивами
- Прикладные программы для локальных сетей и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", инструменты для проведения вебинаров и видеоконференций
- Нормативные правовые акты, регулирующие работу со служебной информацией
- Порядок оформления, согласования, утверждения, хранения и учета локальной документации, составления номенклатуры дел, в том числе в электронной форме
- Требования к порядку обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда, приемов оказания первой помощи пострадавшим, установленные нормативными правовыми актами
- Информация о технологиях, формах, средствах и методах проведения обучения по охране труда, инструктажей и проверки знаний требований охраны труда, в том числе с применением системы цифровизации (электронных цифровых подписей)
- Требования охраны труда, установленные правилами и инструкциями к технологическим процессам, машинам и приспособлениям
- Порядок работы с электронными базами данных
- Порядок финансирования мероприятий по улучшению условий и охраны труда, методы планирования расходов
- Система учета и хранения, в том числе в электронном виде, результатов обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда, приемов первой помощи пострадавшим
- Порядок доведения информации по вопросам условий и охраны труда до заинтересованных лиц
- Состав информации и порядок функционирования единой общероссийской справочно-информационной системы по охране труда
- Полномочия трудового коллектива в решении вопросов охраны труда и полномочия органов исполнительной власти по мониторингу и контролю состояния условий и охраны труда
- Порядок взаимодействия с государственными органами и структурами, которые в установленном порядке вправе требовать от работодателей предоставления сведений по вопросам условий и охраны труда
- Состав и порядок оформления отчетной (статистической) документации по вопросам условий и охраны труда
- Порядок работы с базами данных, с электронными архивами

- Источники и характеристики вредных и (или) опасных факторов производственной среды и трудового процесса, их классификация

- Методы идентификации потенциально вредных и (или) опасных производственных факторов и порядок оценки профессиональных рисков

- Порядок проведения предварительных при поступлении на работу, периодических и внеочередных медицинских осмотров работников, иных медицинских осмотров и освидетельствований работников

- Перечень мероприятий по улучшению условий и охраны труда и снижению уровней профессиональных рисков

- Требования санитарно-гигиенического законодательства Российской Федерации с учетом специфики деятельности работодателя

- Порядок и условия предоставления льгот и компенсаций работникам, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда

- Методы мотивации и стимулирования работников к безопасному труду

- Основные требования нормативных правовых актов к зданиям, сооружениям, помещениям, машинам, установкам, производственным процессам в части обеспечения безопасных условий и охраны труда

- Порядок разработки мероприятий по охране труда в составе проектной и технологической документации производственного назначения

- Порядок применения и основные характеристики средств коллективной и индивидуальной защиты

- Виды надзора и контроля за безопасностью труда

- Структура государственного надзора и контроля за охраной труда

- Права и обязанности представителей государственного контроля (надзора) за соблюдением требований охраны труда

- Обязанности работодателей при проведении государственного контроля (надзора) за соблюдением требований охраны труда

- Содержание корпоративной информационной системы

- Вопросы осуществления общественного контроля за состоянием условий и охраны труда, принципы взаимодействия с органами общественного контроля

- Виды ответственности за нарушение требований охраны труда и порядок привлечения к ответственности

- Электронный документооборот в сфере контрольно-надзорных действий

- Цифровые платформы сбора обязательной отчетной и статистической информации

- Прикладные компьютерные программы для создания текстовых документов, электронных таблиц, порядок работы с ними

- Документация, оформляемая при привлечении к ответственности за нарушения требований охраны труда

- Порядок оформления и подачи апелляций в случае привлечения к ответственности за нарушения требований охраны труда

- Факторы производственной среды и трудового процесса, основные вопросы гигиенической оценки и классификации условий труда

- Перечень опасностей, параметры источников опасности рабочей среды и трудового процесса, необходимые для ранжирования негативных факторов и выработки защитных мер

- Основные технологические процессы и режимы производства, оборудование, применяемое в организации, принципы его работы и правила эксплуатации

- Правила и средства контроля соответствия технического состояния оборудования требованиям безопасности

- Правовые и организационные основы порядка проведения производственного контроля и специальной оценки условий труда

- Виды несчастных случаев, происходящих на производстве; несчастные случаи, подлежащие расследованию

- Причины, виды и профилактика профессиональных заболеваний

- Порядок и сроки расследования несчастных случаев, происшедших на производстве, и профессиональных заболеваний

- Интернет-сервисы, мобильные приложения и порядок передачи информации о произошедших несчастных случаях

- Порядок оформления материалов расследования несчастных случаев

- Национальные, межгосударственные и основные международные стандарты систем управления охраной труда

- Принципы и методы программно-целевого планирования и организации мероприятий по охране труда

- Показатели и методики определения эффективности функционирования системы управления охраной труда

- Лучшие отечественные и зарубежные практики в области управления охраной труда

- Порядок работы с базами данных и электронными архивами

- Прикладные программы для локальных сетей и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", системы онлайн-консультирования

- Нормативные правовые акты, регулирующие работу со служебной информацией и персональными данными

- Порядок ведения учета и оформления необходимой документации, составления отчетов, номенклатуры дел в бумажном и электронном формате

- Нормативные правовые акты по охране труда

- Применяемое оборудование, технологические процессы, структура управления в организации

- Правила финансового обеспечения и разработки бюджетов финансирования 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

- Механизм финансирования 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

- Правила установления страхователям скидок и надбавок к тарифам на обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний

- Нормативные правовые акты, нормативно-технические документы, относящиеся к методам, порядку выявления и оценке опасностей и профессиональных рисков работников

- Методы идентификации потенциально вредных и (или) опасных производственных факторов

- Требования к заполнению протокола оценки травмоопасности на рабочих местах

- Типовые нормы средств индивидуальной защиты

- Требования к разработке положения о системе управления охраной труда в организации

- Классификация, характеристики и источники вредных и (или) опасных факторов производственной среды и трудового процесса, а также методы оценки уровня их воздействия на работника

- Виды гарантий и компенсаций, предоставляемых работникам, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, основание и порядок их предоставления

- Эффективные технологии управления персоналом

- Методы оценки профессиональных рисков

- Технологии информирования и убеждения работников

- Передовой опыт и передовые технологии обеспечения безопасности и улучшения условий труда

- Основные критерии оценки результативности применяемых процедур подготовки работников по вопросам охраны труда

- Основные положения национальных, межгосударственных и международных стандартов, регламентирующих подготовку и обучение по охране труда

- Документы, определяющие порядок создания локальных нормативных актов в организации, порядок их согласования и утверждения

- Специфика производственной деятельности организации

- Принципы построения и совершенствования процессов управления профессиональными рисками

- Основные принципы и элементы стратегического менеджмента

- Международные, межгосударственные и национальные стандарты, лучшие практики управления профессиональными рисками

- Локальные нормативные акты, определяющие общую стратегию развития организации

- Нормы корпоративного управления и корпоративной культуры

- Основы и принципы управления проектами

- Современные теории организационных изменений и подходы к их осуществлению

- Содержание, элементы и принципы процессов стратегического, оперативного планирования

- Современные теории и концепции взаимодействия работников в организации, включая вопросы корпоративной этики, мотивации, групповой динамики,

командообразования, коммуникаций, лидерства, управления конфликтами, внедрения инноваций

- Требования и правила составления отчета об оценке профессиональных рисков
- Локальные нормативные акты по управлению профессиональными рисками в организации
- Процедуры системы управления профессиональными рисками
- Процедуры контроля функционирования системы управления профессиональными рисками
- Виды и процедуры комплексного стратегического контроля
- Принципы формирования и анализа показателей эффективности системы управления профессиональными рисками
- Психологические аспекты внедрения процесса управления профессиональными рисками
- Современный международный и национальный опыт профессиональной деятельности риск-менеджера
- Нормы профессиональной этики

Слушатели должны уметь:

- Разрабатывать проекты локальных нормативных актов с соблюдением государственных нормативных требований охраны труда
- Использовать системы электронного документооборота
- Пользоваться цифровыми платформами, справочными правовыми системами, базами данных в области охраны труда
- Использовать прикладные компьютерные программы для формирования проектов локальных нормативных актов, оформления отчетов, создания баз данных и электронных таблиц
- Требования трудового законодательства Российской Федерации и законодательства Российской Федерации в области охраны труда, в том числе о техническом регулировании, о промышленной, пожарной, транспортной, радиационной, конструкционной, химической, биологической безопасности, о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения
- Определять аккредитованные организации, оказывающие услуги в области охраны труда и имеющие полномочия на проведение обучения работодателей и работников по вопросам охраны труда, с использованием единой общероссийской справочно-информационной системы по охране труда
- Проводить вводный инструктаж по охране труда
- Консультировать работников по вопросам применения безопасных методов и приемов выполнения работ, подготовки инструкций по охране труда и проведения инструктажей, стажировок на рабочем месте
- Формировать отчетные документы о проведении инструктажей, обучения, стажировок, результатах контроля за состоянием условий и охраны труда
- Выявлять потребность в обучении работников по вопросам охраны труда, оказания первой помощи пострадавшим

- Анализировать и систематизировать данные о работниках, прошедших обучение по охране труда и проверку знания требований охраны труда, приемов оказания первой помощи пострадавшим, в электронном виде

- Разрабатывать информационные и методические материалы для подготовки инструкций по охране труда, оказанию первой помощи пострадавшим, программы обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ

- Определять порядок реализации мероприятий, обеспечивающих функционирование системы управления охраной труда

- Контролировать своевременность, полноту выдачи работникам средств индивидуальной защиты и правильность их применения работниками в соответствии с правилами обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты

- Консультировать работников о порядке бесплатной выдачи им по установленным нормам молока или равноценных пищевых продуктов, компенсационных выплат, санитарно-бытовом обслуживании и медицинских осмотрах, о порядке и условиях предоставления льгот и компенсаций работникам, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда

- Использовать в работе данные мониторинга условий и охраны труда на рабочих местах, риска повреждения здоровья

- Подготавливать предложения по корректировке локальных нормативных актов на основе результатов контроля условий и охраны труда

- Оформлять документацию и вести служебную переписку в соответствии с требованиями, утвержденными в организации

- Организовывать размещение в доступных местах наглядных пособий и современных технических средств по вопросам условий и охраны труда

- Применять методы оценки вредных и (или) опасных производственных факторов, опасностей, профессиональных рисков на рабочих местах

- Координировать проведение производственного контроля условий труда, специальной оценки условий труда, анализировать результаты

- Обосновывать приоритетность мероприятий по улучшению условий и охраны труда с точки зрения их эффективности

- Разрабатывать меры управления рисками на основе анализа принимаемых мер и возможности дальнейшего снижения уровней профессиональных рисков

- Формировать требования к средствам индивидуальной защиты и средствам коллективной защиты с учетом условий труда на рабочих местах, оценивать их характеристики, а также соответствие нормативным требованиям

- Оценивать санитарно-бытовое обслуживание работников

- Подготавливать список контингента работников, подлежащих прохождению предварительных и периодических медицинских осмотров

- Оформлять необходимую документацию для заключения договора с медицинскими учреждениями на проведение медицинских осмотров и освидетельствований

- Контролировать соблюдение требований охраны труда у работодателя, трудового законодательства Российской Федерации в области охраны труда, режимов труда и отдыха

работников, указаний и предписаний органов государственной власти по результатам контрольно-надзорных мероприятий

- Подготавливать предложения для включения в план (программу) мероприятий по улучшению условий и охраны труда
- Контролировать подрядные работы по обеспечению безопасных условий труда
- Разрабатывать локальный нормативный акт об организации работы по охране труда
- Осуществлять контроль за соблюдением работниками нормативных правовых актов об охране труда, условий коллективного договора и соглашения по охране труда, локальных нормативных актов
- Координировать разработку структурными подразделениями организации мероприятий по улучшению условий и охраны труда, контролировать их выполнение
- Формировать план (программу) мероприятий, направленных на улучшение условий труда
- Применять для осуществления контроля и процедур мониторинга электронный инструментарий, позволяющий выполнять передачу и обмен информацией
- Осуществлять диалог и сотрудничество с работодателем, работниками и (или) их представителями, комитетом (комиссией) по охране труда, органами государственного управления, надзора и контроля с целью совершенствования условий и охраны труда
- Выявлять причины несоблюдения требований охраны труда
- Документально оформлять результаты контрольных мероприятий, выдавать предписания лицам, допустившим нарушения требований охраны труда
- Осуществлять сбор и анализ документов и информации об условиях труда, разрабатывать программы производственного контроля
- Пользоваться цифровыми платформами и справочно-информационными системами по охране труда, учету результатов проведения специальной оценки условий труда, государственной аккредитации, стандартизации и статистике
- Оформлять и подавать декларации соответствия условий труда государственным нормативным требованиям охраны труда
- Оформлять локальные нормативные акты об организации оценки и контроля условий труда на рабочих местах
- Осуществлять сбор информации об обстоятельствах несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, о состоянии условий труда и обеспеченности работников средствами индивидуальной защиты, другой информации, необходимой для расследования несчастных случаев, происшедших на производстве, и профессиональных заболеваний
- Анализировать материалы расследования с целью установления обстоятельств и причины несчастного случая, а также лиц, допустивших нарушения требований охраны труда
- Пользоваться справочно-информационными системами по охране труда, информационным ресурсами органов контроля и надзора за охраной труда, цифровыми платформами государственной статистики
- Выявлять и анализировать причины несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний и обосновывать необходимые мероприятия, корректирующие действия по предотвращению аналогичных происшествий

- Оценивать профессиональные риски, выявленные при расследовании несчастных случаев, разрабатывать меры по снижению их уровня

- Выявлять производственные факторы, влияющие на безопасность труда, оперативно оценивать последствия их воздействия на работника

- Оформлять материалы и заполнять формы документов при расследовании несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний

- Применять государственные нормативные требования охраны труда, межгосударственные, национальные и международные стандарты в сфере безопасности и охраны труда с целью обеспечения выполнения отдельных процедур системы управления охраной труда

- Анализировать лучшие практики построения системы управления охраной труда и оценивать возможности использования этого опыта

- Применять методы проверки (аудита) функционирования системы управления охраной труда, выявлять и анализировать недостатки с учетом отраслевой специфики и особенностей деятельности работодателя

- Анализировать состояние производственного травматизма и профессиональных заболеваний

- Пользоваться цифровыми платформами и справочно-информационными системами по охране труда, по учету результатов проведения специальной оценки условий труда, государственной аккредитации, стандартизации и статистики

- Анализировать вероятность возникновения рисков на этапах производственной деятельности организации, ввода нового оборудования и технологических процессов

- Обеспечивать проведение профилактической работы по предупреждению производственного травматизма, профессиональных заболеваний и заболеваний, обусловленных производственными факторами, а также работы по улучшению условий труда

- Проводить расчеты необходимого финансового обеспечения для реализации мероприятий по улучшению условий и охраны труда и снижению уровней профессиональных рисков

- Анализировать выполнение мероприятий, предусмотренных планами (программами) улучшения условий и охраны труда

- Анализировать результаты оценки вредных и (или) опасных производственных факторов, опасностей, профессиональных рисков на рабочих местах

- Анализировать состояние производственного травматизма и профессиональных заболеваний, результативности принимаемых мер по устранению выявленных нарушений

- Оценивать травмоопасность на рабочих местах

- Анализировать эффективность выбора и применения средств индивидуальной защиты

- Контролировать проведение специальной оценки условий труда и анализировать результаты специальной оценки условий труда на рабочих местах

- Оценивать приоритетность реализации мероприятий по улучшению условий и охраны труда с учетом их эффективности

- Анализировать специфику производственной деятельности работодателя, его организационную структуру

- Анализировать исполнение сметы расходования в подразделениях средств, выделенных на выполнение мероприятий по улучшению условий и охраны труда

- Выявлять опасности, представляющие угрозу жизни и здоровью работников, и оценивать уровни профессиональных рисков

- Анализировать выявленные профессиональные риски на рабочих местах, вести их мониторинг

- Устанавливать и поддерживать деловые контакты, отношения, коммуникации с руководителем, специалистами службы охраны труда и лицами, осуществляющими оперативное (линейное) руководство безопасностью и охраной труда работников

- Организовывать разработку локальных нормативных актов по вопросам подготовки работников по охране труда

- Пользоваться передовыми практиками оценки подготовки и обучения работодателей и работников по вопросам охраны труда

- Анализировать информацию, тенденции лучших мировых практик оценки подготовки и обучения работодателей и работников по вопросам охраны труда

- Использовать единую общероссийскую справочно-информационную систему по охране труда

- Устанавливать и поддерживать деловые контакты, отношения с работниками организации и заинтересованными сторонами по вопросам управления профессиональными рисками в организации

- Руководить разработкой локальных нормативных актов по управлению профессиональными рисками в организации

- Разрабатывать регламент управления рисками с учетом лучших национальных и международных практик создания системы управления профессиональными рисками

- Организовывать процесс управления профессиональными рисками с учетом разработанных регламентов

- Устанавливать и поддерживать деловые контакты, отношения с работниками организации и заинтересованными сторонами по вопросам управления профессиональными рисками

- Оценивать ресурсы, необходимые для внедрения процесса управления профессиональными рисками

- Организовывать процессы управления профессиональными рисками в организации с учетом требований корпоративных документов

- Разрабатывать показатели оценки эффективности системы управления профессиональными рисками в организации

- Оценивать эффективность внедрения системы управления профессиональными рисками в организации

- Контролировать процесс формирования отчета об оценке профессиональных рисков

- Классифицировать профессиональные риски на основе представленных отчетных данных

- Организовывать взаимодействие между подразделениями по составлению и предоставлению отчета об оценке профессиональных рисков

- Анализировать планы мероприятий структурных подразделений по управлению профессиональными рисками

- Анализировать показатели внедрения системы управления профессиональными рисками

- Разрабатывать предложения и рекомендации по совершенствованию системы управления профессиональными рисками в организации

1.4. Категория слушателей

Категория слушателей: к освоению дополнительных профессиональных программ допускаются:

1) лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование;

2) лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

1.5. Формы обучения и сроки освоения

Форма обучения: очная, очно-заочная, заочная, с использованием дистанционных образовательных технологий, электронного обучения.

Продолжительность обучения: 256 академических часов.

Режим занятий: как правило, 8-9 часов в день, включая теоретическое и практическое обучение. Практическое обучение организовано, как правило, в форме производственной практики в профильной организации в соответствии с договором о практической подготовке между УЦ и профильной организацией.

Количество часов, отводимых на изучение отдельных модулей программы, последовательность их изучения в случае необходимости можно изменять в пределах общего количества учебного времени.

Освоение дополнительной профессиональной программы завершается итоговой аттестацией – защитой выпускной квалификационной работы или междисциплинарным экзаменом.

Выдаваемые документы: лицам, освоившим образовательную программу в полном объеме, выдается диплом о профессиональной переподготовке установленного образца.

Присваиваемая квалификация: «Специалист в области охраны труда».

Профессиональная деятельность в области охраны труда.

Раздел 2. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Учебные занятия организованы в течение всего календарного года с учетом выходных и нерабочих праздничных дней в режиме 5-дневной учебной недели. Учебным годом в НЧОУ ДПО «УЭЦ «СТРОИТЕЛЬ» считается календарный год с 1 января по 31 декабря. Ежедневная учебная нагрузка составляет, как правило, 8-9 академических часов. По согласованию с заказчиком образовательных услуг допускается проведение занятий в выходные и праздничные дни, а также изменение ежедневной учебной нагрузки.

Практическое обучение в профильной организации проводится в соответствии с графиком рабочего времени слушателя.

недели	1 неделя					2 неделя				
дни	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
количество часов	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
вид занятий	ТЗ/ПЗ/ПА	ТЗ	ТЗ	ТЗ	ТЗ	ТЗ	ТЗ	ТЗ	ТЗ	ТЗ
недели	3 неделя					4 неделя				
дни	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
количество часов	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
вид занятий	ТЗ	ТЗ	ТЗ	ТЗ	ТЗ/ПЗ/ПА	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП
недели	5 неделя					6 неделя				
дни	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
количество часов	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
вид занятий	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП
недели	7 неделя									
дни	1	2								
количество часов	8	8								
вид занятий	ПП	ИА								

ТЗ – теоретические занятия
ПЗ – практические занятия
ПА – промежуточная аттестация
ПП – производственная практика
ИА – итоговая аттестация

Раздел 3. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

3.1. Учебный план дополнительной профессиональной образовательной программы профессиональной переподготовки «Техносферная безопасность»

№ п/п	Название раздела, модуля*	Количество часов			Форма контроля
		Всего, в том числе	Теоретические занятия	Практические занятия	
1.	**Теоретическое обучение**	**120**	**112**	**8**	**Зачет**

1.1.	Модуль 1 «Общепрофессиональные дисциплины»	8	4	4	Промежуточная аттестация
1.2.	Модуль 2 «Специальные дисциплины»	112	108	4	Промежуточная аттестация
2	**Практическое обучение**	**128**	-	**128**	**Зачет**
2.1.	Производственная практика	128	-	128	Отчет
3	**Итоговая аттестация**	**8**			Междисциплинарный экзамен/Защита ВКР
	ИТОГО:	**256**	112	136	

3.2. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ РАЗДЕЛА 1
3.2.1. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО МОДУЛЯ 1

Учебно-тематический план модуля 1

№ п/п	Наименование раздела	Всего часов	В том числе		Обучение с использованием ДОТ, ЭО*	Форма контроля
			ТЗ	ПЗ		
1	**Модуль 1. Общепрофессиональные дисциплины**	**8**	**4**	**4**	**8**	**Промежуточная аттестация**
1.1	Законодательные и нормативно-правовые основы управления техносферной безопасностью	8	4	4	8	
Всего		**8**			**8**	

*ДОТ – дистанционные образовательные технологии, ЭО – электронное обучение

Содержание рабочей программы модуля 1 «Общепрофессиональные дисциплины»

Тема 1.1. Законодательные и нормативно-правовые основы управления техносферной безопасностью

Перечень законодательных и нормативно-правовых основ управления техносферной безопасностью в России, включая Конституцию РФ, федеральные законы и другие нормативные акты: основные положения, понятия, определения. Федеральный закон от 21.12.1994 N 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»: перечень организационно-правовых норм в области защиты граждан, объектов производственного и социального назначения, а также окружающей природной среды от чрезвычайных ситуаций. Федеральный закон от 21.12.1994 N 69-ФЗ «О пожарной безопасности»: перечень общих правовых, экономических и социальных основ обеспечения пожарной безопасности в России. Федеральный закон от 21.07.1997 N 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных

производственных объектов»: правовые, экономические и социальные основы обеспечения безопасной эксплуатации опасных производственных объектов. Федеральный закон «О радиационной безопасности населения» №3-ФЗ от 09.01.96г: правовые основы обеспечения радиационной безопасности населения в целях охраны его здоровья. Федеральный закон от 12.02.1998 N 28-ФЗ «О гражданской обороне»: перечень задач в области гражданской обороны и правовых основ их осуществления, полномочий органов государственной власти РФ, органов исполнительной власти субъектов РФ, органов местного самоуправления организаций независимо от форм собственности, а также сил и средств гражданской обороны. Обязанности и права государственных органов, общественных организаций, должностных лиц и граждан в области техносферной безопасности. Техносферная безопасность: проблемы и перспективы.

Практическое занятие:

Тема: «Техносферная безопасность: проблемы и перспективы»

Цель: самостоятельно изучить предложенную преподавателем литературу и (или) нормативные правовые акты по теме занятия

Задание:

1. Изучить предложенную преподавателем литературу и (или) нормативные правовые акты по теме занятия;

2. Предоставить отчет о проделанной работе в письменном виде (основные тезисы, понятия, определения и пр., полученные в рамках изучения специализированной литературы);

3. Ответить в письменном виде на вопросы преподавателя по содержанию предложенной литературы.

Промежуточная аттестация по модулю 1.

Примерные вопросы к промежуточной аттестации:

– Федеральный закон от 21.12.1994 N 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»: основные положения, понятия, определения;

– Обязанности и права государственных органов в области техносферной безопасности;

– Техносферная безопасность: проблемы и перспективы.

– Обязанности и права должностных лиц и граждан в области техносферной безопасности;

– Федеральный закон от 12.02.1998 N 28-ФЗ «О гражданской обороне»: перечень задач в области гражданской обороны и правовых основ их осуществления.

3.2.2. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО МОДУЛЯ 2

Учебно-тематический план модуля 2

№ п/п	Наименование раздела	Всего часов	В том числе		Обучение с использова-нием ДОТ, ЭО*	Форма контроля
			ТЗ	ПЗ		

2	**Модуль 2. Специальные дисциплины**	**112**	**108**	**4**	**112**	**Промежу-точная аттеста-ция**
2.1	Охрана труда. Нормы и правила в сфере охраны труда. Система управления охраной труда	16	16	-	16	
2.2	Промышленная безопасность опасных производственных объектов	16	16	-	16	
2.3	Производственная санитария и охрана окружающей среды	8	8	-	8	
2.4	Вероятностная оценка основных факторов риска	8	8	-	8	
2.5	Электробезопасность и эксплуатация энергоустановок	8	8	-	8	
2.6	Пожарная безопасность. Нормы пожарной безопасности. Проектирование систем	16	16	-	16	
2.7.	Экологическая безопасность и обращение с отходами	16	16	-	16	
2.8.	Гражданская оборона и защита от чрезвычайных ситуаций	16	16	-	16	
2.9.	Использование средств индивидуальной и коллективной защиты	8	4	4	8	
Всего		**112**			**112**	

*ДОТ – дистанционные образовательные технологии, ЭО – электронное обучение

Содержание рабочей программы модуля 2 «Специальные дисциплины»

Тема 2.1 Охрана труда. Нормы и правила в сфере охраны труда. Система управления охраной труда.

Законодательство Российской Федерации об охране труда. Основные термины и понятия трудового законодательства. Понятие труда и его роль в жизни общества. Общественная организация труда. Трудовое право, как одна из ведущих отраслей российского права: понятие, цели, задачи, функции. Предмет трудового права: понятие, структура. Индивидуальные трудовые отношения: понятие, признаки, субъекты, основания

возникновения, содержание. Отличие от гражданско-правовых отношений. Отличие от индивидуальных трудовых отношений. Метод трудового права: понятие и особенности. Место трудового права в системе смежных отраслей российского права (трудовое право и гражданское право, трудовое право и административное право и др.). Система трудового права как отрасли права. Тенденции развития трудового права. Трудовое законодательство Российской Федерации. Условия труда: производственная среда и организация труда. Понятия тяжести труда, напряженности труда, безопасности труда. Факторы производственной среды. Безопасные условия труда. Классификация опасных и вредных производственных факторов (физические, химические, биологические, психофизиологические). Основы предупреждения профессиональной заболеваемости. Понятие о производственно-обусловленной заболеваемости. Понятие вредности производства. Основные превентивные мероприятия по профилактике профессиональных заболеваний. Профессиональная пригодность и профотбор. Критерии профпригодности (медицинские показатели, образовательный уровень, психологический отбор). Профотбор, этапы профотбора. Предварительные (при приеме на работу) и периодические медицинские осмотры. Санитарно-бытовое и лечебно-профилактическое обеспечение работников. Основные права и обязанности работника. Определение трудового контракта. Основные права и обязанности работодателя. Основные права и обязанности работника. Регулирование трудовых отношений. Коллективный договор. Понятие системы управления охраной труда (СУОТ) как комплекса взаимосвязанных элементов, которые устанавливают политику и цели в области охраны труда у конкретного работодателя, а также процедуры по достижению этих целей. Основные элементы СУОТ. Политика в области охраны труда. Организационная структура СУОТ как процесс распределения обязанностей и ответственности между руководителями и сотрудниками в области охраны труда. Обучение и инструктажи: типы, регулярность, периодичность. Планирование и оценка профессиональных рисков и специальной оценки условий труда. Расследование аварий, несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Контроль и аудит. Основные цели и задачи СУОТ, в том числе: создание безопасных условий труда на рабочих местах; предупреждение травматизма и профзаболеваний у работников; соблюдение законодательных требований по охране труда; постоянное совершенствование системы управления охраной труда на предприятии; обеспечение безопасности технологических процессов, зданий, оборудования; анализ причин аварий, производственных травм, профессиональных заболеваний и проведение мероприятий по снижению этих рисков. Мониторинг условий труда. Понятие аварийного реагирования. Примеры внедрения СУОТ на производстве.

Тема 2.2 Промышленная безопасность опасных производственных объектов

Понятие промышленной безопасности в Российской Федерации. Основной нормативный правовой акт в области промышленной безопасности: Федеральный закон от 21.07.1997 №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», определяющий правовые, экономические и социальные основы обеспечения безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и направленный на предупреждение аварий на них и обеспечение готовности эксплуатирующих объекты юридических лиц и индивидуальных предпринимателей к локализации и ликвидации последствий таких аварий. Система законодательных и нормативных актов,

обеспечивающая промышленную безопасность Российской Федерации, затрагивающая все стадии проектирования, строительства, ввода в эксплуатацию, функционирования, реконструкции и ликвидации производственных объектов (перечень нормативно-правовых и нормативно-технических документов). Ответственность за соблюдение установленных законодательных норм и правил промышленной безопасности. Требования к эксплуатации опасных производственных объектов в соответствии с законодательством Российской Федерации в области промышленной безопасности. Контрольно-надзорная и разрешительная деятельности в области промышленной безопасности опасных производственных объектов. Регистрация опасных производственных объектов. Организация производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности. Требования к лицу, ответственному за осуществление производственного контроля. Права и обязанности ответственного за осуществление производственного контроля. Информационно-коммуникационные технологии деятельности специалиста в области промышленной безопасности. Управление промышленной безопасностью на опасных производственных объектах. Виды рисков аварий на опасных производственных объектах. Анализ опасностей и оценки риска аварий. Этапы проведения анализа риска аварий. Основные и дополнительные показатели опасности аварий. Техническое расследование причин аварий. Требования технических регламентов. Обязательные требования к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте. Формы оценки соответствия технических устройств обязательным требованиям. Объекты экспертизы промышленной безопасности. Порядок проведения экспертизы промышленной безопасности. Работы, выполняемые при проведении экспертизы промышленной безопасности. Нарушение требований промышленной безопасности или условий лицензий на осуществление видов деятельности в области промышленной безопасности опасных производственных объектов. Риск-ориентированный подход в области промышленной безопасности. Зарубежные подходы к формированию требований промышленной безопасности и методах ее обеспечения.

Тема 2.3 Производственная санитария и охрана окружающей среды

Понятие производственной санитарии как системы организационных, санитарно-гигиенических мероприятий, технических средств и методов, предотвращающих или уменьшающих воздействие на работающих вредных производственных факторов до значений, не превышающих допустимые. Основные задачи производственной санитарии. Организация рабочего места. Средства индивидуальной защиты. Требования к оборудованию, инструменту. Работа в замкнутом пространстве. Защита органов зрения, защита от теплового излучения. Защита от вредных воздействий. Меры защиты от поражения электрическим током. Электробезопасность при выполнении работ. Требования к спецодежде, обуви. Средства индивидуальной защиты. Пожарная безопасность при выполнении работ. Условия труда, причины травматизма. Первая помощь при несчастных случаях. Перечень состояний, при которых оказывается первая помощь. Мероприятия по оказанию первой помощи, включая: мероприятия по оценке обстановки и обеспечению безопасных условий для оказания первой помощи; вызов скорой медицинской помощи и других специальных служб; определение наличия сознания у пострадавшего; мероприятия по восстановлению проходимости дыхательных путей и определению признаков жизни у пострадавшего; мероприятия по проведению сердечно-легочной реанимации до появления

признаков жизни; мероприятия по поддержанию проходимости дыхательных путей; мероприятия по обзорному осмотру пострадавшего и временной остановке наружного кровотечения; мероприятия по подробному осмотру пострадавшего в целях выявления признаков травм, отравлений и других состояний, угрожающих его жизни и здоровью; придание пострадавшему оптимального положения тела; контроль состояния пострадавшего; передача пострадавшего бригаде скорой медицинской помощи, другим специальным службам. Понятие экологии и охраны окружающей среды. Меры охраны окружающей среды. Понятие экологического права. Предмет экологического права. Субъекты экологических правоотношений (природопользователи; органы представительной и исполнительной власти, специально уполномоченные органы государства, имеющие право на регулирование использования природных ресурсов и на контроль за охраной окружающей среды; общественные объединения экологического профиля; органы прокуратуры, осуществляющие надзор за законностью в сфере экологических правоотношений). Основной метод экологического права, его элементы. Источники экологического права (нормативные правовые акты).

Тема 2.4 Вероятностная оценка основных факторов риска

Вероятностная оценка основных факторов риска как метод анализа рисков, основанный на определении вероятности возникновения рисков и их потенциального воздействия. Основная цель и задачи вероятностной оценки основных факторов риска. Основные факторы риска: рисковое событие, вероятность наступления и ущерб от наступления. Основные способы определения вероятности наступления события: объективный (статистический) – на основе анализа подобных ситуаций в прошлом, вычисления частоты наступления событий; субъективный (экспертный) – мнение экспертов (применяется при отсутствии необходимого количества данных). Основные методы оценки вероятности событий, перечень источников данных, в том числе: данные предыдущих испытаний системы; данные о других системах или проектах (данные о системах-аналогах, данные моделирования физических процессов); экспертные оценки (оценки вероятности специалистами в конкретной области). Понятие стандартных характеристик риска, их разновидности, включая: математическое ожидание, дисперсия, коэффициент вариации. Алгоритм оценки (основные шаги вероятностного метода): идентификация рисков (определение всех возможных рисков, которые могут возникнуть); оценка вероятности каждого риска (определение вероятности возникновения каждого риска); оценка воздействия каждого риска (определение потенциального воздействия каждого риска); расчёт общего риска (определение общего риска для каждого события путём умножения вероятности на воздействие). Примеры оценки рисков. Принцип моделирования ситуации. Перечень государственных стандартов, регламентирующих проведение вероятностной оценки основных факторов риска.

Тема 2.5 Электробезопасность и эксплуатация энергоустановок

Электробезопасность как система организационных и технических мероприятий и средств, которые обеспечивают защиту персонала от вредного и опасного воздействия электрического тока, электрической дуги, электромагнитного поля и статического электричества. Приказ Минтруда России от 15.12.2020 N 903н «Об утверждении Правил

по охране труда при эксплуатации электроустановок» (Зарегистрировано в Минюсте России 30.12.2020 N 61957) как основной нормативный документ, регламентирующий правила электробезопасности: основные положения, понятия и требования. Понятие исправного состояния электроустановок. Электроустановки и их составные части. Укомплектование электроустановок защитными средствами и аптечками первой помощи: требования безопасности. Особенности и правила использования средств индивидуальной защиты при работе с электроустановками. Виды и типы средств индивидуальной защиты при работе с электроустановками, включая: диэлектрические перчатки, коврики, указатели напряжения и другие средства защиты. Правила соблюдения мер безопасности в пожаро- и взрывоопасных или влажных помещениях. Охрана труда при эксплуатации электроустановок. Условия труда, причины травматизма при эксплуатации электроустановок. Производственная санитария. Первая помощь при несчастных случаях. Безопасность труда во время работы. Организация рабочего места. Средства индивидуальной защиты. Требования к оборудованию, инструменту. Работа в замкнутом пространстве. Защита органов зрения, защита от теплового излучения. Защита от вредных воздействий. Защита головы и тела. Электробезопасность при выполнении работ. Требования безопасности по окончании работы. Требования к спецодежде, обуви. Меры защиты от поражения электрическим током. Средства индивидуальной защиты. Пожарная безопасность при выполнении работ, связанных с эксплуатацией, ремонтом и обслуживанием электроустановок. Меры охраны окружающей среды. Приказ Минэнерго России от 12.08.2022 N 811 «Об утверждении Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии» (Зарегистрировано в Минюсте России 07.10.2022 N 70433) как основной нормативный правовой акт, регламентирующий правила технической эксплуатации юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями и физическими лицами, владеющими на праве собственности или ином законном основании электроустановками напряжением не ниже 1000 В и не использующими их для личных или бытовых нужд. Правила ввода в работу новых, реконструированных (модернизированных, технически перевооружаемых) электроустановок, нового (модернизированного) оборудования и новых (модернизированных) устройств, входящих в состав электроустановок. Порядок поддержания электроустановок в исправном состоянии. Правила безопасной эксплуатации электроустановок. Порядок и правила проведения технического обслуживания и ремонта электроустановок. Соответствие технических характеристик и параметров технологического режима работы электроустановок требованиям правил. Трудовые функции в сфере электроэнергетики, связанные с эксплуатацией электроустановок. Порядок и периодичность проведения обучения и инструктажа лиц, работающих с электроустановками и обеспечивающими их ремонт и обслуживание. Оперативно-технологическое управление электроустановками. Контроль технического состояния электроустановок. Требования к эксплуатации объектов по производству электрической энергии, в том числе работающих автономно от электроэнергетических систем. Правила и условия эксплуатации (запрет на эксплуатацию) электроустановок в различных типах помещений (сухие помещения, влажные помещения, сырые помещения, особо сырые помещения, жаркие помещения, пыльные помещения, помещения с химически активной или органической средой). Правила установки заземления. Нормы приемо-сдаточных

испытаний. Правила изоляции электроустановок. Правила передачи электроэнергии различными токопроводами. Правила установки аппаратов защиты и автоматики. Правила обслуживания электросиловых установок. Правила обслуживания осветительных установок. Правила обслуживания электрооборудования специальных установок. Правила установки и эксплуатации электротермических установок. Правила установки и эксплуатации электрохимических установок. Права и обязанности потребителя, в том числе: необходимость содержания в исправном состоянии устройства релейной защиты и автоматики, необходимые для защиты линий электропередачи и оборудования, входящего в состав электроустановок. «Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации» согласно Приказу Минэнерго России от 04.10.2022 N 1070 «Об утверждении Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации и о внесении изменений в приказы Минэнерго России от 13 сентября 2018 г. N 757, от 12 июля 2018 г. N 548» (Зарегистрировано в Минюсте России 06.12.2022 N 71384): требования к эксплуатации объектов по производству электрической энергии и объектов электросетевого хозяйства, которые функционируют в составе Единой энергетической системы России и технологически изолированных территориальных электроэнергетических систем. Правила эксплуатации объектов электроэнергетики. Правила технической эксплуатации. Требования к оборудованию и специалистам, обслуживающим электрические станции и сети.

Тема 2.6 Пожарная безопасность. Нормы пожарной безопасности. Проектирование систем

Общие требования пожарной безопасности. Правила обеспечения пожарной безопасности объекта. Системы предотвращения пожара и противопожарной защиты. Организационно-технические мероприятия. Предотвращение воздействия на людей опасных факторов пожара. Предотвращение образования горючей среды: способы, методы, в том числе с помощью негорючих и трудногорючих веществ и материалов, изоляции горючей среды и других способов. Правила использования, подбора и утилизации средств коллективной и индивидуальной защиты, обеспечивающих безопасность людей в течение всего времени действия опасных факторов пожара. Система оповещения о пожаре на производственном объекте. Правила использования технических средств, которые имеют устойчивость при пожаре и огнестойкость конструкций. Определение требований к пожарной технике. Приказ МЧС России от 31.07.2020 N 582 «Об утверждении свода правил «Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования» как основной нормативный документ, регламентирующий нормы и правила проектирования систем пожарной сигнализации и автоматизации противопожарной защиты. Понятие системы пожарной сигнализации (СПС): правила и задачи проектирования, включая своевременное и достоверное обнаружение пожара, сбор, обработку и представление информации дежурному персоналу, взаимодействие с другими системами противопожарной защиты и инженерными системами объекта. Правила выбора типа пожарных извещателей, алгоритма принятия решения о пожаре, защиты от ложных срабатываний. Правила установки тепловых ИП. Требования к линиям связи между компонентами СПА, а также линиям формирования сигналов управления инженерными системами объекта.

Тема 2.7 Экологическая безопасность и обращение с отходами

Понятие экологической безопасности. Перечень мер, необходимых для обеспечения экологической безопасности, в том числе: развитие экологического законодательства (разработка строгих норм и правил, регулирующих деятельность предприятий, использование природных ресурсов и управление отходами); внедрение экологически чистых технологий (внедрение возобновляемых источников энергии, развитие технологий по очистке выбросов, использование вторичных ресурсов и минимизацию отходов производства); защита природных ресурсов (рациональное использование природных ресурсов как сохранение и восстановление лесов, охрана водоёмов и рек, а также защита биоразнообразия); меры по борьбе с изменением климата (сокращение выбросов парниковых газов, переход на «зелёную» экономику, снижение углеродного следа); повышение уровня экологической грамотности населения (формирование у людей осознанного отношения к природе, повышение понимания последствий человеческой деятельности, мотивация к участию в охране окружающей среды). Понятие экологии и охраны окружающей среды. Меры охраны окружающей среды. Понятие экологического права. Предмет экологического права. Субъекты экологических правоотношений (природопользователи; органы представительной и исполнительной власти, специально уполномоченные органы государства, имеющие право на регулирование использования природных ресурсов и на контроль за охраной окружающей среды; общественные объединения экологического профиля; органы прокуратуры, осуществляющие надзор за законностью в сфере экологических правоотношений). Основной метод экологического права, его элементы. Источники экологического права (нормативные правовые акты). Федеральное законодательство в области обращения с отходами: Положения Конституции Российской Федерации; Федеральное законодательство в области охраны окружающей среды; Федеральное законодательство в области обращения с отходами; Законодательство Российской Федерации в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения; Положения смежного законодательства. Законодательство субъектов Российской Федерации в области обращения с отходами: Законодательство субъектов Российской Федерации в сфере обращения с твердыми коммунальными отходами; Законодательство субъектов Российской Федерации в части осуществления иных полномочий в области обращения с отходами. Международные обязательства Российской Федерации в области регулирования деятельности по обращению с отходами: международные документы, содержащие положения, регламентирующие требования в области обращения с отходами; нормативные правовые акты, регламентирующие трансграничное перемещение отходов. Инвентаризация отходов. Отнесение отходов к отходам I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду. Принадлежность отходов к отходам соответствующего вида и класса опасности и содержащий сведения об их составе. Классификация отходов по степени их негативного воздействия на окружающую среду: происхождение отходов по исходному сырью и по принадлежности к определенному производству, технологическому процессу, химический и (или) компонентный состав отходов, агрегатное состояние и физическая форма отходов; определение класса опасности отходов по степени опасности отхода для окружающей среды. Паспортизация отходов: подготовка пакета документов для подтверждения отнесения отходов I-IV классов опасности к конкретным классам опасности отходов, не

включенных в Федеральный классификационный каталог отходов, предусмотренный пунктом 1 статьи 20 Федерального закона от 24.06.1998 N 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»; Федеральный закон от 24.06.1998 N 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» (Собрание законодательства Российской Федерации, 1998, N 26, ст.3009; 2015, N 1, ст.11). Составление паспорта отхода. Виды природоохранных мероприятий при обращении с отходами: виды мероприятий, направленных на реализацию приоритетных направлений государственной политики в области обращения с отходами, в том числе использование наилучших доступных технологий при обращении с отходами; виды мероприятий, направленных на соблюдение требований по предупреждению аварий, связанных с обращением с отходами, и принятие неотложных мер по их ликвидации; виды мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций техногенного характера, связанных с обращением с отходами, планы ликвидации последствий этих чрезвычайных ситуаций; иные виды природоохранных мероприятий при обращении с отходами. Разработка мероприятий по снижению негативного воздействия на окружающую среду при обращении с отходами: разработка мероприятий по предотвращению и сокращению объемов образования отходов; разработка мероприятий по снижению количества размещаемых отходов; разработка мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций при обращении с отходами.

Тема 2.8 Гражданская оборона и защита от чрезвычайных ситуаций

Гражданская оборона как система мероприятий по подготовке к защите и защите населения, материальных и культурных ценностей на территории Российской Федерации от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий, а также при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Основные понятия: «чрезвычайная ситуация», «предупреждение чрезвычайных ситуаций», «ликвидация чрезвычайных ситуаций», «зона чрезвычайной ситуации». Основные задачи гражданской обороны, включая: защиту населения от последствий аварий, стихийных бедствий и современных средств поражения (пожаров, взрывов, выбросов сильнодействующих ядовитых веществ, эпидемий и т. д.); координацию деятельности органов управления по прогнозированию, предупреждению и ликвидации последствий экологических и стихийных бедствий, аварий и катастроф; создание и поддержание в готовности систем управления, оповещения, связи, организация наблюдения и контроля за радиационной, химической и биологической обстановкой; повышение устойчивости объектов экономики и отраслей, и их функционирования в чрезвычайных условиях; проведение аварийно-спасательных и других неотложных работ; поиск потерпевших аварию космических кораблей, самолётов, вертолётов и других летательных аппаратов; специальную подготовку руководящих кадров и сил, всеобщее обучение населения способам защиты и действиям в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени. Основные нормативные правовые акты в области ГО и ЗНТЧС, их основное содержание, в том числе: Конституция Российской Федерации (пункт «д» статьи 114); Федеральный конституционный закон от 30 мая 2001 г. № 3-ФКЗ «О чрезвычайном положении»; Федеральный конституционный закон от 30 января 2002 г. № 1-ФКЗ «О военном положении»; Федеральный закон от 12 февраля 1998 г. № 28-ФЗ «О гражданской обороне». Понятие гражданской обороны согласно нормативным правовым актам. Цель и задачи государственной политики в области гражданской обороны. Принципы организации

и ведения гражданской обороны. Полномочия в области гражданской обороны. Руководство гражданской обороной. Силы гражданской обороны. Требования нормативных правовых актов в области защиты от ЧС. Структура и задачи РСЧС. Силы и средства РСЧС. Перечень организаций, отнесенных к категориям по ГО: имеющие важное оборонное и экономическое значение; имеющие мобилизационные задания (заказ); представляющие высокую степень потенциальной опасности возникновения ЧС в военное и мирное время; являющиеся уникальными культурными ценностями (примеры организаций). Категории по ГО: особой важности; первой и второй категории. Способы и методы защиты населения, материальных, культурных ценностей и организация их выполнения. Проблемы предупреждения и ликвидации ЧС мирного или военного времени. Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны. Предоставление населению убежищ и средств индивидуальной защиты как основная задача в области гражданской обороны по защите населения. Классификация ЗС ГО, их устройство и внутреннее оборудование: убежища, противорадиационные укрытия, укрытия, специализированные складские помещения (место хранения), санитарно-обмывочные пункты, станция обеззараживания одежды, станция обеззараживания техники, иные объекты гражданской обороны. Понятие убежища, цель создания, задачи. Классификации убежищ: по защищенности от средств поражения; по защищенности от внешнего радиоактивного излучения; по продолжительности функционирования; по вместимости; по вертикальной посадке; по месту расположения; по времени возведения; по этажности. Классы убежищ по степени защиты от ударной волны ядерного взрыва и ослабления дозы радиации ионизирующих излучений. Быстровозводимые убежища (БВУ): особенности конструкции, возведения и функционирования. Цель и задачи возведения противорадиационных укрытий (ПРУ). Цель и задачи возведения противорадиационных укрытий. Классификации укрытий: по защищенности от средств поражения; по продолжительности функционирования; по вместимости; по месту расположения; по времени возведения. Устройство и внутреннее оборудование укрытий. Порядок приведения ЗС ГО в готовность к приему укрываемых. Порядок укрытия населения и работников организации в ЗС ГО. Порядок заполнения защитных сооружений укрываемыми. Размещение укрываемых в защитных сооружениях. Санитарно-технические требования к содержанию помещений. Обязанности личного состава группы (звена) по обслуживанию защитного сооружения. Содержание и использование ЗС ГО в мирное время. Требования к содержанию и эксплуатации защитных сооружений в режиме повседневной деятельности. Содержание входов в защитные сооружения, защитных устройств и помещений для укрываемых. Содержание инженерно-технического оборудования.

Тема 2.9 Использование средств индивидуальной и коллективной защиты

Понятие средств индивидуальной защиты (СИЗ). Защита органов зрения, защита от теплового излучения. Защита от вредных воздействий. Защита головы, тела. Средства индивидуальной и коллективной защиты: особенности и правила эксплуатации и утилизации. Область применения использования СИЗ, в том числе: промышленность, строительство, медицина, сельское хозяйство и прочее. Особенности использование средств индивидуальной и коллективной защиты в зависимости от области применения. Средства индивидуальной защиты (СИЗ): основные функции и особенности эксплуатации (защита конкретного работника от вредных воздействий в рабочей среде).

Классификация и основные виды СИЗ, в том числе: защитная одежда и обувь (специализированные костюмы, комбинезоны, плащи, ботинки); средства защиты головы (каски, шлемы и другие головные уборы для защиты от ударов, падающих предметов); средства защиты глаз и лица (очки, маски, щитки для защиты от механических повреждений, химических веществ, излучений); средства защиты органов слуха (наушники и беруши для предотвращения повреждения слуха от шума или вибраций); средства защиты дыхательных путей (респираторы и маски для защиты от пыли, газов, паров и других вредных веществ). Примеры средств индивидуальной защиты, правила использования. Средства коллективной защиты (СКЗ): основные функции и особенности эксплуатации (обеспечение безопасности нескольких работников одновременно или всей рабочей зоны в целом). Основные виды СКЗ, в том числе: вентиляция и аспирация (системы для удаления вредных газов, пыли и паров из воздуха на рабочей территории); защитные ограждения (перегородки, барьеры, ограды или экраны, которые изолируют работников от опасных областей или предметов); сигнализация и предупреждение (звуковые и световые сигналы, указатели, предупреждающие о наличии опасности или необходимости принять меры предосторожности); системы пожаротушения и аварийной остановки (устройства для быстрого реагирования на возможные чрезвычайные ситуации и обеспечения безопасного прекращения работы оборудования. Примеры средств коллективной защиты, правила использования. Перечень основных правил использования СИЗ и СКЗ согласно требованиям охраны труда: основные правила подбора и эксплуатации. Ответственность за нарушение правил использования средств индивидуальной и коллективной защиты: административная ответственность; дисциплинарная ответственность; уголовная ответственность (примеры из судебной практики).

Практическое занятие:

Тема: «Средства индивидуальной и коллективной защиты»

Цель: самостоятельно изучить предложенную преподавателем литературу по теме занятия

Задание:

1. Изучить предложенную преподавателем литературу по теме занятия;

2. Ответить в письменном виде на вопросы преподавателя по содержанию предложенной литературы.;

3. Обсудить основные идеи и тезисы, представленные в предложенной литературе по теме занятия

Промежуточная аттестация по модулю 2.

Примерные вопросы к промежуточной аттестации:

– Предмет трудового права: понятие, структура;

– Тенденции развития трудового права. Трудовое законодательство Российской Федерации;

– Классификация опасных и вредных производственных факторов;

– Понятие системы управления охраной труда (СУОТ). Основные цели и задачи СУОТ;

– Федеральный закон от 21.07.1997 №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»: основные положения, понятия, определения;

– Информационно-коммуникационные технологии деятельности специалиста в области промышленной безопасности;

– Риск-ориентированный подход в области промышленной безопасности;

– Понятие экологического права. Предмет экологического права;

– Основные факторы риска. Понятие стандартных характеристик риска, их разновидности;

– Электроустановки и их составные части;

– Порядок и правила проведения технического обслуживания и ремонта электроустановок;

– Системы предотвращения пожара и противопожарной защиты. Организационно-технические мероприятия;

– Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования;

– Понятие экологии и охраны окружающей среды. Меры охраны окружающей среды;

– Инвентаризация отходов. Отнесение отходов к отходам I-V классам опасности;

– Основные задачи гражданской обороны;

– Классы убежищ по степени защиты от ударной волны ядерного взрыва и ослабления дозы радиации ионизирующих излучений;

– Средства коллективной защиты (СКЗ): основные функции и особенности эксплуатации. Основные виды СКЗ.

3.3. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА РАЗДЕЛА 2 «ПРАКТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Учебно-тематический план производственной практики

№ п/п	Название раздела, модуля*	Количество часов			Форма контроля
		Всего, в том числе	Теоретические занятия	Практические занятия	
3.1.	Производственная практика	128	-	128	Отчет
3.1.1	Ознакомление с законодательными и иными нормативными правовыми актами в области охраны труда и трудового законодательства, с документацией, определяющей порядок безопасного проведения работ (должностные и рабочие инструкции,	8	-	8	

	инструкции по охране труда по профессии, видам работ, технологические карты и др.)				
3.1.2	Ознакомление с рабочим местом, территорией, расположением и назначением зданий и сооружений, маршрутами движения.	16	-	16	
3.1.3	Подготовка рабочего места, другие действия перед началом, в процессе и после окончания работы.	8	-	8	
3.1.4	Практическая самостоятельная работа под контролем стажирующего лица, по результатам которой принимается решение о возможности допуска работника к постоянной самостоятельной работе.	96		96	
	ИТОГО:	**128**	-	128	

СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

№ пп	Виды работ / задания	Кол-во часов	Отметка о выполнении/ подпись руководителя практики
1	**Ознакомление с законодательными и иными нормативными правовыми актами в области охраны труда и трудового законодательства, с документацией, определяющей порядок безопасного проведения работ (должностные и рабочие инструкции, инструкции по охране труда по профессии, видам работ, технологические карты и др.)**	**8**	

№ пп	Виды работ / задания	Кол-во часов	Отметка о выполнении/ подпись руководителя практики
1.1	Вводное занятие. Изучение правил противопожарной безопасности, правил охраны труда, техники безопасности и санитарно-эпидемиологических правил и гигиенических нормативов, правил внутреннего трудового распорядка в профильной организации Инструктаж обучающихся по охране труда и технике безопасности.	8	
2	**Ознакомление с рабочим местом, территорией, расположением и назначением зданий и сооружений, маршрутами движения.**	**16**	
3	**Подготовка рабочего места, другие действия перед началом, в процессе и после окончания работы.**	**8**	
4	**Практическая самостоятельная работа под контролем стажирующего лица, по результатам которой принимается решение о возможности допуска работника к постоянной самостоятельной работе.**	**96**	
4.1	Разработка, согласование и актуализация проектов локальных нормативных актов, содержащих требования по обеспечению безопасных условий и охраны труда	1	
4.2	Подготовка предложений по вопросам охраны и условий труда для включения в разделы коллективного договора, соглашения по охране труда и трудовые договоры	1	
4.3	Обсуждение с представительными органами работников вопросов реализации разделов коллективного договора, связанных с вопросами охраны и условий труда	1	
4.4	Анализ реализации разделов коллективного договора, связанных с вопросами охраны и условий труда, подготовка информации и предложений	1	
4.5	Осуществлять мониторинг законодательства Российской Федерации и передового опыта в области охраны труда	1	
4.6	Выявление потребностей в обучении по охране труда, оказанию первой помощи пострадавшим с учетом требований соответствующих нормативных правовых актов	1	

№ пп	Виды работ / задания	Кол-во часов	Отметка о выполнении/ подпись руководителя практики
4.7	Подготовка проекта технического задания для заключения контрактов с образовательными организациями на проведение обучения руководителей и специалистов по вопросам охраны труда, проверки знания требований охраны труда с использованием электронных шаблонов	1	
4.8	Контроль за проведением обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ, инструктажей по охране труда и стажировок в соответствии с нормативными требованиями	1	
4.9	Оказание методической помощи руководителям структурных подразделений в разработке программ обучения, инструктажей, стажировок и инструкций по охране труда	1	
4.10	Организация проведения периодического обучения работников рабочих профессий оказанию первой помощи пострадавшим	1	
4.11	Проведение вводного инструктажа по охране труда, координация проведения инструктажей по охране труда на рабочем месте	1	
4.12	Информирование работников об условиях и охране труда на рабочих местах, о риске повреждения здоровья, о предоставляемых гарантиях и компенсациях, применяемых средствах индивидуальной защиты	1	
4.13	Сбор, систематизация информации и предложений от работников, представителей работников структурных подразделений организации по вопросам условий и охраны труда	1	
4.14	Подготовка информации и документов, представляемых органам исполнительной власти, органам профсоюзного контроля, необходимых для осуществления ими своих полномочий	1	
4.15	Организация сбора и обработки и интеграции в соответствующие цифровые платформы информации, характеризующей состояние условий и охраны труда у работодателя	1	
4.16	Организация сбора информации об обеспеченности работников полагающимися им средствами индивидуальной защиты	1	

№ пп	Виды работ / задания	Кол-во часов	Отметка о выполнении/ подпись руководителя практики
4.17	Формирование документов статистической отчетности, внутреннего документооборота, содержащих информацию по вопросам охраны труда	1	
4.18	Определение применимых в организации методов оценки вредных и (или) опасных производственных факторов, опасностей, профессиональных рисков на рабочих местах	1	
4.19	Выявление, анализ и оценка профессиональных рисков	1	
4.20	Разработка предложений по обеспечению безопасных условий и охраны труда, управлению профессиональными рисками	1	
4.21	Разработка предложений по повышению мотивации работников к безопасному труду и их заинтересованности в улучшении условий труда, по вовлечению их в решение вопросов, связанных с охраной труда	2	
4.22	Подготовка предложений по обеспечению режима труда и отдыха работников	1	
4.23	Анализ документов по приемке и вводу в эксплуатацию производственных объектов, проверка соответствия вводимых в эксплуатацию производственных объектов государственным нормативным требованиям охраны труда и подготовка предложений работодателю	1	
4.24	Контроль проведения обязательных медицинских осмотров (освидетельствований), обязательных психиатрических освидетельствований работников организации	1	
4.25	Контроль обеспечения работников средствами индивидуальной и коллективной защиты, а также их хранения, оценки состояния и исправности	1	
4.26	Подготовка предложений в план мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профзаболеваний	1	
4.27	Подготовка предложений по лечебно-профилактическому обслуживанию и поддержанию требований по санитарно-бытовому обслуживанию работников в соответствии с установленными нормами	1	
4.28	Контроль наличия средств оказания первой помощи пострадавшим	1	

№ пп	Виды работ / задания	Кол-во часов	Отметка о выполнении/ подпись руководителя практики
4.29	Контроль организации уголков и (или) кабинетов охраны труда	1	
4.30	Организация и координация работ по охране труда в структурных подразделениях организации	1	
4.31	Актуализация нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования охраны труда, в соответствии со спецификой деятельности работодателя	1	
4.32	Систематизация нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования охраны труда, в соответствии со спецификой деятельности работодателя	1	
4.33	Хранение нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования охраны труда, в соответствии со спецификой деятельности работодателя	1	
4.34	Планирование проведения производственного контроля и специальной оценки условий труда на рабочих местах	1	
4.35	Организация работы комиссии по проведению специальной оценки условий труда	1	
4.36	Координация работ по выявлению опасных и (или) вредных производственных факторов, воздействующих на работника на его рабочем месте	1	
4.37	Организация контроля за соблюдением методики проведения работ по специальной оценке условий труда, рассмотрение и анализ результатов ее проведения	1	
4.38	Подготовка документов, связанных с организацией и проведением специальной оценки условий труда и ее результатами	1	
4.39	Информировать работников об условиях труда на их рабочих местах, уровнях профессиональных рисков, а также о предоставляемых им гарантиях, полагающихся компенсациях	1	
4.40	Контроль исполнения перечня рекомендуемых мероприятий по улучшению условий труда, разработанного по результатам специальной оценки условий труда	1	
4.41	Организация работы комиссии по расследованию несчастных случаев,	1	

№ пп	Виды работ / задания	Кол-во часов	Отметка о выполнении/ подпись руководителя практики
	произошедших на производстве, и профессиональных заболеваний		
4.42	Проведение осмотра места происшествия и опросов причастных лиц	1	
4.43	Изучение и представление информации об обстоятельствах несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний по установленной форме	1	
4.44	Взаимодействие с членами комиссии по расследованию несчастных случаев, профсоюзной организацией, должностными лицами органов государственного надзора и пострадавшим работником (его родственниками)	1	
4.45	Установление причин и обстоятельств несчастного случая, а также лиц, ответственных за допущенные нарушения требований охраны труда	1	
4.46	Подготовка документов, необходимых для расследования и учета несчастных случаев, происшедших на производстве, и профессиональных заболеваний	1	
4.47	Направление материалов расследования несчастных случаев в соответствующие органы и организации, а также пострадавшим и их доверенным лицам в порядке, установленном законодательством Российской Федерации или иными нормативными правовыми актами	1	
4.48	Координация работ по разработке мероприятий, направленных на предупреждение несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний	1	
4.49	Обеспечение проведения предварительного анализа состояния охраны труда у работодателя (совместно с работниками и (или) уполномоченными ими представительными органами)	1	
4.50	Определение целей и задач работодателя в области охраны труда с учетом специфики деятельности работодателя	1	
4.51	Расчет численности службы охраны труда, подготовка предложений	1	
4.52	Подготовка предложений для включения в локальный нормативный акт о системе управления охраной труда	1	

№ пп	Виды работ / задания	Кол-во часов	Отметка о выполнении/ подпись руководителя практики
4.53	Подготовка предложений по направлениям развития и корректировке системы управления охраной труда, снижения профессиональных рисков	1	
4.54	Подготовка предложений в проекты локальных нормативных актов по распределению обязанностей в сфере охраны труда между должностными лицами работодателя с использованием уровней управления	1	
4.55	Осуществление оперативной и консультационной связи с органами государственной власти по вопросам охраны труда	1	
4.56	Подготовка плана мероприятий по улучшению условий и охраны труда и снижению уровней профессиональных рисков, обоснование объемов их финансирования	1	
4.57	Сбор необходимой информации для проведения оценки состояния условий и охраны труда на рабочих местах	1	
4.58	Оценка соответствия данных отчетной (статистической) документации работодателя по вопросам условий и охраны труда на рабочих местах требованиям нормативных правовых документов к статистической отчетности работодателя	1	
4.59	Подготовка локального заключения по итогам оценки соответствия данных отчетной (статистической) документации работодателя по вопросам условий и охраны труда на рабочих местах требованиям нормативных правовых документов к статистической отчетности работодателя	1	
4.60	Документирование процедур системы управления охраной труда	1	
4.61	Разработка планов (программ) мероприятий по улучшению условий и охраны труда и снижению уровней профессиональных рисков на рабочих местах	1	
4.62	Информирование и консультирование руководителей, специалистов службы охраны труда и лиц, осуществляющих оперативное (линейное) руководство безопасностью и охраной труда работников, по обеспечению	2	

№ пп	Виды работ / задания	Кол-во часов	Отметка о выполнении/ подпись руководителя практики
	безопасных условий труда на рабочих местах и оценке профессиональных рисков		
4.63	Изучение и распространение передового опыта по охране труда	1	
4.64	Разработка предложений по эффективному организационному обеспечению управления охраной труда	1	
4.65	Разработка предложений по организации и координации работы по охране труда"	1	
4.66	Разработка мероприятий по повышению уровня мотивации работников к безопасному труду, заинтересованности работников в улучшении условий труда на рабочих местах, вовлечению их в решение вопросов, связанных с охраной труда	2	
4.67	Формирование стандартов и внутренних регламентов по вопросу подготовки работников по охране труда	1	
4.68	Определение критериев результативности процедур подготовки работников по охране труда	1	
4.69	Сбор и анализ информации для оценки эффективности применяемых процедур подготовки работников по охране труда	1	
4.70	Определение задач, принципов и целей стратегического управления профессиональными рисками в организации	1	
4.71	Определение требований к методическому обеспечению системы управления профессиональными рисками в организации	1	
4.72	Организация разработки локальных нормативных актов по формированию системы стратегического управления профессиональными рисками в организации	1	
4.73	Координирование разработки регламентов управления профессиональными рисками в организации	1	
4.74	Внедрение единых подходов к управлению профессиональными рисками в организации	1	
4.75	Актуализация основных положений регламентов управления профессиональными рисками в организации	1	
4.76	Постановка задач участникам процесса управления профессиональными рисками в организации	1	

№ пп	Виды работ / задания	Кол-во часов	Отметка о выполнении/ подпись руководителя практики
4.77	Определение сроков и контроль выполнения задач по реализации процесса внедрения системы управления профессиональными рисками в организации Организация разработки и внедрения системы управления профессиональными рисками в организации	2	
4.78	Анализ и утверждение отчета об оценке профессиональных рисков в организации	1	
4.79	Рассмотрение и утверждение плана мероприятий и контрольных процедур по управлению профессиональными рисками в организации Организация и контроль подготовки предложений по корректировке действующей системы управления профессиональными рисками в организации	2	
4.80	Документирование процедур управления профессиональными рисками	1	
4.81	Контроль выполнения стратегии управления профессиональными рисками в организации	1	
4.82	Мониторинг системы управления профессиональными рисками в организации Анализ показателей внедрения системы управления профессиональными рисками в отдельных подразделениях и в организации в целом	2	
4.83	Оформление отчета о прохождении производственной практики	8	
	ИТОГО	**128**	

Раздел 4. ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ

Оценка качества освоения программы проводится посредством текущего контроля успеваемости, промежуточной и итоговой аттестации.

Промежуточная аттестация в разделе «Теоретическое обучение» осуществляется преподавателем, как правило, в форме опроса в пределах обычных организационных форм учебных занятий; может быть проведена в форме опроса с использованием дистанционных образовательных технологий.

Раздел «Практическое обучение» завершается сдачей слушателями отчета о прохождении производственной практики.

Слушатели, успешно освоившие дополнительную профессиональную программу, допускаются к итоговой аттестации. Итоговая аттестация осуществляется в форме защиты выпускной квалификационной работы или проведения междисциплинарного экзамена.

Лицам, успешно прошедшим итоговую аттестацию, выдается диплом о профессиональной переподготовке установленного образца.

Лицам, не прошедшим итоговую аттестацию или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть дополнительной профессиональной программы и (или) отчисленным из НЧОУ ДПО «УЭЦ «Строитель», выдается справка установленного образца об обучении или о периоде обучения.

Раздел 5. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Реализация программы обеспечивает приобретение слушателями знаний и умений, необходимых в области охраны труда.

Выбор методов обучения для каждого занятия определяется преподавателем в соответствии с составом и уровнем подготовленности обучающихся, степенью сложности излагаемого материала, наличием и состоянием учебного оборудования, технических средств обучения, местом и продолжительностью проведения занятий.

Теоретические занятия проводятся с целью изучения нового учебного материала. Изложение материала ведется в форме, доступной для понимания обучающихся, соблюдается единство терминологии, определений и условных обозначений, соответствующих международным договорам и нормативным правовым актам. В ходе занятий преподаватель соотносит новый материал с ранее изученным, дополняет основные положения примерами из практики, соблюдать логическую последовательность изложения.

Практические занятия проводятся с целью закрепления теоретических знаний и выработки у обучающихся основных умений и навыков работы в ситуациях, максимально имитирующих реальные производственные процессы.

Нормативно-правовая база

1.«ГОСТ 12.0.230.1-2015. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда. Руководство по применению ГОСТ 12.0.230-2007»;

1. «Федеральный закон от 21.07.1997 N 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;

2. Указ Президента РФ от 06.05.2018 N 198 «Об Основах государственной политики Российской Федерации в области промышленной безопасности на период до 2025 года и дальнейшую перспективу»;

3. Федеральный закон от 21.12.1994 N 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»;

4. Федеральный закон от 21.12.1994 N 69-ФЗ «О пожарной безопасности»;

5. «Трудовой кодекс Российской Федерации» от 30.12.2001 N 197-ФЗ;

6. Федеральный закон «О радиационной безопасности населения» №3-ФЗ от 09.01.96г.;

7. Федеральный закон «Об охране окружающей среды» № 7-ФЗ от 10.01.2002;

8. Федеральный закон «Об обращении с радиоактивными отходами» №190-ФЗ от 11.07.2011.;

9. Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», №52-ФЗ от 30.03.1999;

10. Федеральный закон от 12.02.1998 N 28-ФЗ «О гражданской обороне»;

11. Приказ МЧС России от 23.05.2017 N 230 «Об утверждении Положения об уполномоченных на решение задач в области гражданской обороны структурных подразделениях (работниках) организаций» (Зарегистрировано в Минюсте России 29.06.2017 N 47253);

12. Постановление Правительства РФ от 10.07.1999 N 782 «О создании (назначении) в организациях структурных подразделений (работников), уполномоченных на решение задач в области гражданской обороны»;

13. Федеральный конституционный закон от 30.01.2002 N 1-ФКЗ «О военном положении»;

14. Федеральный конституционный закон от 30.05.2001 N 3-ФКЗ «О чрезвычайном положении»;

15. Федеральный закон от 21.11.1995 № 170-ФЗ «Об использовании атомной энергии»;

16. Федеральный закон от 22.08.1995 № 151-ФЗ «Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателей»;

17. Федеральный закон от 21.12.1994 N 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»;

18. Положение «О единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций», утверждено постановлением Правительства РФ от 30.12.2003г. №794;

19. Постановление Правительства РФ от 02.11.2000 N 841 «Об утверждении Положения о подготовке населения в области гражданской обороны»;

20. Приказ МЧС России от 23.12.2005г. №999 «Об утверждении Порядка создания нештатных аварийно-спасательных формирований»;

21. Приказ Минэнерго России от 20.05.2003 N 187 «Об утверждении глав правил устройства электроустановок»;

22. Приказ Минздрава России от 03.05.2024 N 220н «Об утверждении Порядка оказания первой помощи» (Зарегистрировано в Минюсте России 31.05.2024 N 78363).

23. Федеральный закон от 22.07.2008 N 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;

24. Приказ МЧС России от 31.07.2020 N 582 «Об утверждении свода правил «Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования»;

25. Приказ Минтруда России от 15.12.2020 N 903н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок» (Зарегистрировано в Минюсте России 30.12.2020 N 61957);

26. Приказ Минэнерго России от 12.08.2022 N 811 «Об утверждении Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии» (Зарегистрировано в Минюсте России 07.10.2022 N 70433);

Электронные издания (электронные ресурсы)

1. Электронная информационно-образовательная среда НЧОУ ДПО «УЭЦ «Строитель». Портал дистанционного обучения https://dpo.education/

Материально-технические условия

Учебный класс, типовой проект, форма владения – аренда, арендодатель – ООО «Инком». г. Екатеринбург, ул. Бажова, 193, офис 173, учебный класс, площадью 60 м^2, с общим количеством посадочных мест 32. Для теоретической подготовки слушателей и практических занятий.

Наименование учебного оборудования и технических средств обучения	Единица измерения	Количество
Демонстрационная интерактивная доска	шт	1
Ноутбук Dell	шт	1
Огнетушитель углекислотный ОУ-3	шт	3
Стенд напольный	шт	1
Стол письменный СП-03	шт	1
Рабочее учебное место (Стул Самба/хром)	комплект	33
Кондиционер Panasonic	шт	1
Проектор Epson EB	шт	1
Шкаф для одежды	шт	2
Плакаты для демонстраций	комплект	1
Моноблок Lenovo	шт	1
Ноутбук Dell	шт	4
Ноутбук ASUS	шт	1
Ноутбук HP	шт	1
Стол офисный	шт	1
Стол рабочий, цвет серый шагрень	шт	1
Стул Самба/хром	шт	8
Телевизор BBK	шт	1
Кондиционер AERO LITE	шт	1

Требования к квалификации преподавателя

№	Наименование требований	Содержание требований
1	Требования к образованию и обучению	- Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена или высшее образование - бакалавриат, направленность (профиль) которого, как правило, соответствует преподаваемому учебному предмету, курсу, дисциплине (модулю). - Дополнительное профессиональное образование на базе среднего профессионального образования (программ

		подготовки специалистов среднего звена) или высшего образования (бакалавриата) - профессиональная переподготовка, направленность (профиль) которой соответствует преподаваемому учебному предмету, курсу, дисциплине (модулю). - При отсутствии педагогического образования - дополнительное профессиональное образование в области профессионального образования и (или) профессионального обучения; дополнительная профессиональная программа может быть освоена после трудоустройства. - Педагогические работники обязаны проходить в установленном законодательством Российской Федерации порядке обучение и проверку знаний и навыков в области охраны труда. - Рекомендуется обучение по дополнительным профессиональным программам по профилю педагогической деятельности не реже одного раза в три года.
2	Требования к опыту практической деятельности	Не обязателен
3	Особые условия допуска к работе	- Отсутствие ограничений на занятие педагогической деятельностью, установленных законодательством Российской Федерации. - Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации Прохождение в установленном законодательством Российской Федерации порядке аттестации на соответствие занимаемой должности

Раздел 6. ОЦЕНОЧНЫЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Освоение дополнительной профессиональной программы предусматривает использование учебно-методических материалов в бумажном и/или электронном виде в соответствии с программой обучения «Техносферная безопасность».

Учебно-методические материалы в электронном виде размещены на Учебном портале дистанционного обучения НЧОУ ДПО «Учебно-экспертный центр «Строитель».

Учебный портал позволяет использовать следующие ресурсы:

– теоретические материалы для изучения (файлы справочных и лекционных материалов для теоретического обучения, ссылки на записи лекций, на внешние сайты и т.д.);

– методические материалы для выполнения практических работ в соответствии с учебно-тематическим планом программы;

– организацию взаимодействия слушателя и преподавателей, кураторов в виде консультаций по тем или иным вопросам учебного процесса (слушатели имеют право получать в течение всего учебного времени консультации, как при непосредственном общении, так и в письменной форме, в режиме off-line и/или on-line с использованием средств телекоммуникации или без них);

– учебно-методическое и информационное обеспечение программы: электронные книги и учебные пособия, статьи, гиперссылки на официальные Интернет-ресурсы.

Методические материалы для выполнения практических занятий.

Методические материалы для выполнения практического занятия 1.1. Законодательные и нормативно-правовые основы управления техносферной безопасностью

Практическое занятие:

Тема: «Техносферная безопасность: проблемы и перспективы»

Цель: самостоятельно изучить предложенную преподавателем литературу и (или) нормативные правовые акты по теме занятия

Задание:

1. Изучить предложенную преподавателем литературу и (или) нормативные правовые акты по теме занятия;

2. Предоставить отчет о проделанной работе в письменном виде (основные тезисы, понятия, определения и пр., полученные в рамках изучения специализированной литературы);

3. Ответить в письменном виде на вопросы преподавателя по содержанию предложенной литературы.

Список рекомендованной литературы:

1. Попов Н. В. Современные проблемы техносферной безопасности / научная статья, Н. В. Попов, Е. Н. Бельская;

2. «Проблемы техносферной безопасности»: сборник статей V Международной научно-практической конференции, под ред. М. Н. Вишняк. Барнаул: АлтГТУ, 2022;

3. «Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность)»: учебник, С. Б. Белов. 2-е изд., испр. и доп. — М.: Юрайт, 2011;

4. «Надежность технических систем и техногенный риск»: учебное пособие, В. А. Акимов, В. Л. Лапин, В. М. Попов и др. — М.: Деловой экспресс, 2002.

Методические материалы для выполнения практического занятия 2.9. Использование средств индивидуальной и коллективной защиты

Практическое занятие:

Тема: «Средства индивидуальной и коллективной защиты»

Цель: самостоятельно изучить предложенную преподавателем литературу по теме занятия

Задание:

1. Изучить предложенную преподавателем литературу по теме занятия;

2. Ответить в письменном виде на вопросы преподавателя по содержанию

предложенной литературы.;

3. Обсудить основные идеи и тезисы, представленные в предложенной литературе по теме занятия

Список рекомендованной литературы:

1. «Средства индивидуальной защиты от вредных веществ на производстве»: статья / А. М. Чуйков, Г. И. Сметанина, О. В. Дорохова // «Пожарная безопасность: проблемы и перспективы». — 2019. — №10. ;

2. Повышение эффективности обеспечения работников средствами индивидуальной защиты»: статья / А. Ф. Хасанова, М. А. Галлямов // «Транспорт и хранение нефтепродуктов». — 2017. — №2.

3. «Катастрофы и человек»: монография / Ю. Л. Воробьёв и др. — М.: АСТ-ЛТД, 1999

Примерные вопросы к итоговой аттестации.

№п/п	Вопросы и варианты ответов
1.	**Какие документы регламентируют действия персонала по предотвращению и локализации аварий на опасных производственных объектах (далее – ОПО) I, II, III классов опасности?**
а	Правила внутреннего распорядка организации, эксплуатирующей ОПО.
б	Должностные инструкции работников опасного производственного объекта.
в	Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности.
г	**Планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий.**
2.	**С какой периодичностью работники организации проходят повторный инструктаж?**
а	Не реже одного раза в месяц
б	Не реже одного раза в три месяца
в	**Не реже одного раза в шесть месяцев**
г	Не реже одного раза в двенадцать месяцев
3.	**Каким образом должен осуществляться возврат технологического объекта в рабочее состояние после срабатывания противоаварийной автоматической защиты?**
а	Средствами автоматического управления объектом по действующим программам
б	**Обслуживающим персоналом по инструкции**
в	Средствами автоматического управления объектом по действующим программам после устранения причин, приведших к срабатыванию ПАЗ
г	Только руководителем организации
4.	**Что означает понятие охрана труда?**
а	Система организационно-технических мероприятий и средств, направленная на защиту работников от вредных и опасных производственных факторов;
б	Система сохранения здоровья работников в процессе трудовой деятельности;
в	**Система сохранения жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности, включающая в себя правовые, социально-экономические,**

	организационно-технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические, реабилитационные и иные мероприятия.
г	Личная ответственность за безопасность труда
5.	**Указательные знаки безопасности имеют следующий вид:**
а	**Прямоугольник с синей полосой по периметру, соответствующие символы черного цвета, нанесенные на белое поле знака**
б	Прямоугольник синего цвета с белым прямоугольником внутри знака с нанесенным
в	Квадрат по периметру, которого белая полоса, а на зеленом поле белого цвета обязывающие символы черного цвета
г	Форма круга с красной полосой по периметру, белым полем с нанесенным на нем черной краской соответствующего символа перечеркнутой красной полосой
6.	**С какой периодичностью государственные инспекторы труда проводят плановые документарные или выездные проверки в сфере труда организации?**
а	Не реже одного раза в 3 года
б	Не чаще одного раза в 2 года
в	**Не чаще одного раза в 3 года**
г	Не реже одного раза 2 года
7.	**Каким органом исполнительной власти осуществляется федеральный государственный надзор в сфере труда?**
а	**Федеральной службой по труду и занятости и ее территориальными органами (государственными инспекциями труда)**
б	Федеральной службой по надзору в сфере здравоохранения и социального развития
в	Федеральной службой государственной статистики
г	Нет правильного ответа
8.	**Кем осуществляется государственное управление охраной труда?**
а	Министерством здравоохранения РФ и Министерством труда и социального развития РФ
б	Министерством труда и социального развития РФ и другими федеральными органами исполнительной власти в пределах их полномочий
в	Только Правительством Российской Федерации
г	**Правительством Российской Федерации или по его поручению федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере труда, а также другими федеральными органами исполнительной власти в пределах их полномочий**
9.	Чем осуществляется регулирование трудовых отношений и иных непосредственно связанных с ними отношений?
а	Только трудовым законодательством Российской Федерации, указами Президента Российской Федерации и постановлениями Правительства Российской Федерации, содержащими нормы трудового права
б	**Трудовым законодательством РФ, Указами Президента РФ, постановлениями Правительства РФ и нормативными правовыми актами федеральных органов исполнительной власти, нормативными правовыми актами органов исполнительной власти субъектов РФ, нормативными правовыми актами**

	органов местного самоуправления, а также коллективными договорами, соглашениями и локальными нормативными актами, содержащими нормы трудового права
в	Трудовым законодательством РФ, Указами Президента РФ, постановлениями Правительства РФ и нормативными правовыми актами федеральных органов исполнительной власти, нормативными правовыми актами органов исполнительной власти субъектов РФ, нормативными правовыми актами органов местного самоуправления, а также соглашениями, принятыми только на федеральном уровне
г	Нет правильного ответа
10.	**С какой периодичностью должна проводиться оценка готовности потенциально опасных объектов к предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и достаточности мер по защите населения и территорий?**
а	**Не реже 1 раза в 5 лет**
б	Не реже 1 раза в 6 лет
в	Не реже 1 раза в 8 лет
г	Не реже 1 раза в 10 лет
11.	**Какие средства индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗОД) обеспечивают защиту органов дыхания за счет подачи в организм человека чистого воздуха, получаемого с помощью автономных систем без использования для этих целей наружного воздуха?**
а	Респираторы
б	**Изолирующие**
в	Фильтрующие
г	Все промышленные противогазы
12	
а	
б	
в	
г	
13.	**Кто осуществляет государственный надзор в области гражданской обороны?**
а	**МЧС России**
б	Ростехнадзор
в	Министерство обороны РФ
г	Главное управление специальных программ Президента РФ
14	**На какие электроустановки распространяются требования Правил устройства электроустановок?**
а	На электроустановки переменного тока напряжением до 380 кВ.
б	**На вновь сооружаемые и реконструируемые электроустановки постоянного и переменного тока напряжением до 750 кВ, в том числе на специальные электроустановки**
в	На электроустановки постоянного и переменного тока напряжением до 750 кВ
г	На все электроустановки.
15	**Трансформаторы предназначены:**

а	для получения переменного тока
б	**для преобразования переменного тока**
в	для превращения постоянного тока в переменный
г	для превращения переменного тока в постоянный
16.	**Какую функцию выполняет заземление?**
а	Защищает обмотки двигателя от большого тока в случаях короткого замыкания
б	**Защищает обслуживающий персонал от поражения электрическим током в случаях короткого замыкания**
в	Защищает электрические цепи от перегрева
г	Предохраняет оборудование от выхода из строя
17.	**Как характеризуется Федеральным законом от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» понятие – обращение с отходами**
а	Обращение с отходами – деятельность по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортированию, размещению отходов
б	Обращение с отходами – деятельность, в процессе которой образуются отходы, а также деятельность по размещению отходов
в	**Обращение с отходами - деятельность по сбору, накоплению, использованию, обезвреживанию, транспортированию, размещению отходов**
г	Нет правильного ответа
18	**С какой целью осуществляется нормирование в области охраны окружающей среды?**
а	Нормирование в области охраны окружающей среды осуществляется в целях расчета налогооблагаемой базы предприятия
б	Нормирование в области охраны окружающей среды осуществляется в целях определения уровня платежей за негативное воздействие на окружающую среду.
в	**Нормирование в области охраны окружающей среды осуществляется в целях государственного регулирования воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду, гарантирующего сохранение благоприятной окружающей среды и обеспечение экологической безопасности.**
г	Нормирование в области охраны окружающей среды осуществляется в целях прогнозирования дальнейшего негативного влияния на окружающую среду
19.	**Какая скорость ветра (включая порывы) является критической и считается основанием для отнесения ситуации к чрезвычайной?**
а	**25 м/с и более**
б	20 м/с и более
в	15 м/с и более
г	18 м/с и более
20.	**В каком случае, согласно ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера», граждане РФ обязаны оказывать содействие в проведении аварийно-спасательных и других неотложных работ?**
а	**Обязаны при необходимости в любом случае**
б	Обязаны только при особом распоряжении властей субъекта федерации

в	Обязаны только при проведении аварийно-спасательных работ на предприятии, на котором они работают
г	Не обязаны в любом случае, могут оказывать содействие только по собственному желанию

Верный вариант выделен жирным шрифтом*

Критерии оценивания итоговой аттестации.

Оценка	Процент (%) правильных ответов на вопросы	Зачет/ незачёт
Отлично	90-100%	зачтено
Хорошо	75-89%	зачтено
Удовлетворительно	60-74%	зачтено
Неудовлетворительно	< 60%	не зачтено

Методические рекомендации для выполнения ВКР

Методические рекомендации предназначены для подготовки слушателей НЧОУ ДПО «Учебно-экспертный центр «Строитель» к выполнению выпускной квалификационной работы.

Цель ВКР – систематизация и закрепление теоретических знаний слушателя при решении практических задач исследовательского и аналитического характера, а также выявление его способности к самостоятельной работе. Этим обуславливается необходимость творческого, а не формального подхода к выбору тематики, выполнению содержательной части работы, написанию и оформлению ВКР.

ВКР – это комплексная самостоятельная исследовательская работа, в ходе которой слушатель решает конкретные практические задачи, соответствующие профилю деятельности и уровню образования, развивает практические навыки в реальных условиях в период прохождения производственного обучения.

В ВКР слушатель должен показать умение работать с нормативными документами, инструктивным материалом, литературой и другими информационными источниками, навыки выполнения задач, поставленных в рамках изучения данного курса.

По содержанию ВКР и в процессе ее защиты устанавливаются:

- уровень профессиональной и общеобразовательной подготовки слушателя;
- умение изучать, анализировать, обобщать информационные источники в соответствующей области знаний;
- умение самостоятельно обосновывать выводы и практические рекомендации по результатам исследования.

ВКР оценивается по пятибалльной системе:

Оценка «**Отлично**» выставляется в случаях, когда ВКР:

1. Носит исследовательский характер, содержит грамотно изложенные теоретические положения, глубокий документационный анализ, критический разбор практического опыта по исследуемой проблеме, характеризуется логичным, последовательным изложением материала с соответствующими выводами и

обоснованными предложениями;

2. Имеет положительные отзывы руководителя ВКР и рецензента;

3. При защите работы слушатель показывает глубокое знание вопросов темы, свободно оперирует данными исследования, во время доклада использует иллюстративный (таблицы, схемы, графики и т.п.) или раздаточный материал, легко отвечает на поставленные вопросы.

Оценка **«Хорошо»** выставляется в случаях, когда ВКР:

1. Носит исследовательский характер, содержит грамотно изложенные теоретические положения, подробный документационный анализ, критический разбор практического опыта по исследуемой проблеме, характеризуется последовательным изложением материала с соответствующими выводами, но не вполне обоснованными предложениями;

2. Имеет положительные отзывы руководителя ВКР и рецензента;

3. При защите работы слушатель показывает знание вопросов темы, оперирует данными исследования, во время доклада использует иллюстративный (таблицы, схемы, графики и т.п.) или раздаточный материал, без особых затруднений отвечает на поставленные вопросы.

Оценка **«Удовлетворительно»** выставляется в случаях, когда ВКР:

1. Носит исследовательский характер, содержит грамотно изложенные теоретические положения, базируется на практическом материале, но отличается поверхностным анализом практического опыта по исследуемой проблеме,характеризуется непоследовательным изложением материала и необоснованными предложениями;

2. В отзывах руководителя ВКР и рецензента имеются замечания по содержанию работы и методам исследования;

3. При защите работы слушатель проявляет неуверенность, показывает слабое знание вопросов темы, не дает полного, аргументированного ответа на заданные вопросы, иллюстративный материал подготовлен некачественно.

Оценка **«Неудовлетворительно»** выставляется в случаях, когда ВКР:

1. Не носит исследовательского характера, не содержит анализа практического опыта по исследуемой проблеме, характеризуется непоследовательным изложением материала, не имеет выводов либо они носят декларативный характер;

2. В отзывах руководителя ВКР и рецензента имеются критические замечания;

3. При защите работы слушатель затрудняется отвечать на поставленные вопросы по теме, не знает теории вопроса, при ответе допускает существенные ошибки, иллюстративный материал к защите не подготовлен.

ОРГАНИЗАЦИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ВКР

Последовательность выполнения ВКР

Последовательность выполнения ВКР слушателем включаетследующие этапы:

- выбор и обоснование темы совместно с руководителем ВКР;
- получение задания для написания ВКР;
- выбор методики исследованияи работы над информационными источниками;
- составление библиографического списка по теме и разработка планаВКР;
- подбор материалов в соответствии с намеченным планом;

- изучение и систематизация собранных материалов;

- представление текста работы на проверку руководителю по мере написания отдельных разделов;

- оформление работы;

- подготовка к защите ВКР: написание текста выступления,отбор и оформление графического (иллюстративного) материала, выносимого на защиту;

-защита ВКР.

Подготовка к защите ВКР

Вопрос о допуске ВКР к защите решается заместителем директора по учебной работе после ознакомления с отзывом руководителя ВКР и рецензией.

К защите слушателю необходимо тщательно готовиться, консультируясь с руководителем ВКР.

Подготовка к защите ВКР включает подготовку собственно выступления и оформление графического материала (схемы, таблицы, графики, диаграммы, алгоритмы и др.) для использования его в качестве иллюстраций во время защиты.

Графический материал

Графический материал может быть представлен в виде плакатов либо слайдов для демонстрации с помощью средств презентации. Могут быть подготовлены специальные материалы для раздачи членам аттестационной комиссии.

Структура выступления

Доклад слушателя на защите строится в последовательности:

- обоснование актуальности темы и ее практической значимости;

- краткая характеристика объекта исследования;

- теоретические и методологические положения, на которых базируется ВКР;

- результаты практического исследования и анализа по изучаемой проблеме;

- выводы, предложения, рекомендации по решению поставленной в ВКР проблемы, оценка возможности их реализации и эффективности.

Подготовка текста выступления предполагает:

- разработку и написание плана выступления;

- разработку и написание основного текста выступления и краткого конспекта;

- заучивание и пробное оглашение текста выступления.

Защита ВКР

Защита ВКР проводится на открытом заседании членов аттестационной комиссии. На защиту одной ВКР отводится до 15 минут и 5 минут вопросы членов аттестационной комиссии. На защите слушатель должен кратко (в течение 10-15 минут) изложить основное содержание работы и выводы (не прибегая к чтению текста).

После доклада слушателю предлагается ответить на вопросы членов аттестационной комиссии.Полнота и глубина ответа слушателя в значительной мере влияют на оценку ВКР. Затем мнение о работе высказывает руководитель ВКР.

Решение об оценке ВКР члены аттестационной комиссии принимают открытым голосованием большинством голосов. Если голоса присутствующих членов аттестационной комиссиираздслились поровну, решающим является голос Председателя аттестационной комиссии.

Если слушателю выставлена неудовлетворительная оценка, то он получает право повторной защиты той же ВКР.

Оценки по результатам защиты дипломных работ объявляются в день защиты дипломных работ после оформления в установленном порядке протокола заседания комиссии. Тема ВКР и оценка указываются в приложении к диплому.

После защиты выполненные слушателями работы хранятся вНЧОУ ДПО «Учебно-экспертный центр «Строитель» не менее пяти лет.

Апелляция

После объявления результатов защиты дипломных работ слушатель, не согласный с результатом своей защиты, может обратиться с апелляцией к председателю аттестационной комиссии.

Апелляция рассматривается членами аттестационной комиссией на закрытом заседании при обязательном присутствии слушателя, подавшего апелляцию. Решение аттестационной комиссии после апелляции обжалованию не подлежит.

Примерные тестовые вопросы к междисциплинарному экзамену

– Законодательство Российской Федерации об охране труда. Основные термины и понятия трудового законодательства;

– Метод трудового права: понятие и особенности;

– Понятия тяжести труда, напряженности труда, безопасности труда. Факторы производственной среды. Безопасные условия труда;

– Понятие системы управления охраной труда (СУОТ). Основные элементы СУОТ;

– Примеры внедрения СУОТ на производстве;

– Понятие промышленной безопасности в Российской Федерации;

– Требования к эксплуатации опасных производственных объектов в соответствии с законодательством Российской Федерации в области промышленной безопасности;

– Порядок проведения экспертизы промышленной безопасности;

– Понятие производственной санитарии. Основные задачи производственной санитарии;

– Понятие экологии и охраны окружающей среды. Меры охраны окружающей среды;

– Субъекты экологических правоотношений;

– Основной метод экологического права, его элементы;

– Основная цель и задачи вероятностной оценки основных факторов риска;

– Приказ Минтруда России от 15.12.2020 N 903н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок»: основные положения, понятия и требования;

– Виды и типы средств индивидуальной защиты при работе с электроустановками;

– Пожарная безопасность при выполнении работ, связанных с эксплуатацией, ремонтом и обслуживанием электроустановок;

– Общие требования пожарной безопасности. Правила обеспечения пожарной безопасности объекта;

– Система оповещения о пожаре на производственном объекте;

– Понятие экологической безопасности. Перечень мер, необходимых для обеспечения экологической безопасности;

– Понятие экологического права. Предмет экологического права. Субъекты экологических правоотношений;

– Международные обязательства Российской Федерации в области регулирования деятельности по обращению с отходами;

– Примеры мероприятий по снижению негативного воздействия на окружающую среду при обращении с отходами;

– Гражданская оборона: основные понятия;

– Основные нормативные правовые акты в области ГО и ЗНТЧС, их основное содержание;

– Классификации убежищ по защищенности;

– Требования к содержанию и эксплуатации защитных сооружений в режиме повседневной деятельности;

– Область применения использования СИЗ;

– Классификация и основные виды СИЗ. Примеры средств индивидуальной защиты, правила использования;

– Перечень основных правил использования СИЗ и СКЗ согласно требованиям охраны труда.