

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки «Техносферная безопасность. Охрана труда» (далее- программа) по виду образования – дополнительное образование, подвид – дополнительное профессиональное образование, разработана для подготовки специалистов по охране труда.

Программа разработана в соответствии с требованиями следующих нормативных правовых актов и нормативно-технических документов:

- Федеральный закон от 30.12.2001г. № 197-ФЗ «Трудовой кодекс Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 29.12.2012г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Постановление правительства Российской Федерации от 22.01.2013 № 23 «О правилах разработки, утверждения и применения профессиональных стандартов»;
- Приказ Минтруда России от 12.04.2013 № 148н «Об утверждении уровней квалификации в целях разработки проектов профессиональных стандартов»;
- Приказ Минобрнауки России от 21.03.2016 N 246 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность (уровень бакалавриата)» (Зарегистрировано в Минюсте России 20.04.2016 N 41872)
- Приказ Минтруда России от 04.08.2014 N 524н «Об утверждении профессионального стандарта 0.054 «Специалист в области охраны труда» (Зарегистрировано в Минюсте России 20.08.2014 N 33671);
- Приказ Минобрнауки России от 1.07.2013 № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам».
- Приказ Минздравсоцразвития России от 17.05.2012 № 559н «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей, руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей специалистов, осуществляющих работы в области охраны труда», должность «Инженер», «Специалист по охране труда»;

Программа профессиональной переподготовки разработана на основе требований ФГОС ВО 20.03.01 «Техносферная безопасность» (приказ Минобрнауки России от 21.03.2016 №246) с учетом требований профессионального стандарта «Специалист в области охраны труда» (утв. приказом Минтруда России от 4.08.2014 № 524н).

Программа учитывает требования ФГОС и обеспечивает приобретение слушателям профессиональных компетенций (ПК), соответствующих видам профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники.

Тематические планы и программы разработаны с учетом знаний и трудовых умений обучающихся и составлены на основании квалификационной характеристики, в которой определены основные производственные навыки и знания, необходимые для выполнения работ по профессии специалист по охране труда.

Требования к слушателям

На основании требований приказа Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 17.05.2012 № 559н «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей специалистов, осуществляющих работы в области охраны труда», лица, желающие освоить программу профессиональной переподготовки, должны иметь:

- высшее профессиональное образование без предъявления требований к стажу работы;

– среднее профессиональное образование и стаж работы в области охраны труда не менее 3 лет.

Наличие указанного образования должно подтверждаться документом государственного или установленного образца.

Срок освоения образовательной программы профессионального обучения (трудоемкость обучения) по данной программе 256 часов, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы слушателя.

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

Итоговый документ - Профессиональная переподготовка завершается итоговой аттестацией в форме экзамена, который проводится в форме тестирования, разработанным в настоящей программе. К проведению экзамена привлекаются (могут привлекаться) представители работодателей, их объединений. По результатам экзамена и на основании протокола обучаемому лицу выдается Диплом о профессиональной переподготовке (предоставляющий право на ведение нового вида профессиональной деятельности в сфере охраны труда с присвоением квалификации «Специалист в области охраны труда»).

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

2.1. Область профессиональной деятельности

Характеристика профессиональной деятельности выпускника Выпускник готовится выполнению следующих видов деятельности:

проектно-конструкторская деятельность:

участие в проектных работах в составе коллектива в области создания средств обеспечения безопасности и защиты человека от техногенных и антропогенных воздействий, разработке разделов проектов, связанных с вопросами обеспечения безопасности человека и защиты окружающей среды, самостоятельная разработка отдельных проектных вопросов среднего уровня сложности;

идентификация источников опасностей в окружающей среде, рабочей зоне, на производственном предприятии, определение уровней опасностей;

определение зон повышенного техногенного риска;

участие в разработке требований безопасности при подготовке обоснований инвестиций и проектов;

участие в разработке средств спасения и организационно-технических мероприятий по защите территорий от природных и техногенных чрезвычайных ситуаций;

сервисно-эксплуатационная деятельность:

эксплуатация средств защиты человека и среды его обитания от природных и техногенных опасностей;

проведение контроля состояния средств защиты человека и среды его обитания от природных и техногенных опасностей; эксплуатация средств контроля безопасности;

выбор известных методов (систем) защиты человека и среды обитания, ликвидации чрезвычайных ситуаций применительно к конкретным условиям;

составление инструкций безопасности;

ремонт и обслуживание средств защиты от опасностей; выбор и эксплуатация средств контроля безопасности;

выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих;

организационно-управленческая деятельность:

обучение рабочих и служащих требованиям безопасности;

организация и участие в деятельности по защите человека и окружающей среды на уровне производственного предприятия, а также деятельности предприятий в чрезвычайных ситуациях;

участие в разработке нормативных правовых актов по вопросам обеспечения безопасности на уровне предприятия;

участие в организационно-технических мероприятиях по защите территорий от природных и техногенных чрезвычайных ситуаций; осуществление государственных мер в области обеспечения безопасности;

обучение рабочих и служащих требованиям безопасности;

экспертная, надзорная и инспекционно-аудиторская деятельность:

выполнение мониторинга полей и источников опасностей в среде обитания; участие в проведении экспертизы безопасности, экологической экспертизы; определение зон повышенного техногенного риска.

При разработке и реализации программы Учебный центр ориентируется на конкретный вид профессиональной деятельности, к которому (которым) готовится слушатель, исходя из потребностей рынка труда и материально-технических ресурсов организации.

2.2. Цели программы профессиональной подготовки

Целью реализации программы является приобретение новых и совершенствование ранее приобретенных компетенций, необходимых для профессиональной деятельности в области обеспечения техносферной безопасности, приобретение и углубление теоретических и практических знаний в сфере охраны труда, которые необходимы для исполнения должностных обязанностей руководителями организаций и специалистами по охране труда.

Выпускник, освоивший программу, должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими виду деятельности: Планирование, организация, контроль и совершенствование управления охраной труда

2.3. Квалификационная характеристика выпускника

Лица, прошедшие по обучению должны быть готовы к профессиональной деятельности по должности: «Специалист по охране труда»

2.4. Планируемые результаты обучения

В результате освоения выпускник должен обладать следующими компетенциями:

1 *Общими компетенциями*, включающими в себя способность:

ОК-1 способностью осознавать необходимость соблюдения Конституции Российской Федерации, прав и обязанностей гражданина своей страны, гражданского долга и проявления патриотизма

ОК-2 способностью осуществлять свою деятельность в различных сферах общественной жизни с учетом принятых в обществе моральных и правовых норм

ОК-3 способностью уважительно и бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям, толерантно воспринимать социальные и культурные различия

ОК-4 способностью понимать и анализировать политические события, мировоззренческие, экономические и социально значимые проблемы и процессы, применять основные положения и методы социальных, гуманитарных и экономических наук при решении социальных и профессиональных задач

ОК-5 способностью к кооперации с коллегами, работе в коллективе

ОК-6 способностью находить организационно-управленческие решения в нестандартных ситуациях и готовностью нести за них ответственность

ОК-7 способностью осознавать социальную значимость своей будущей профессии, обладать высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности в области обеспечения охраны труда

ОК-8 способностью к обобщению, анализу, восприятию информации по охране труда, постановке цели и выбору путей ее достижения, владеть культурой мышления

ОК-9 способностью логически верно, аргументированно и ясно строить устную и письменную речь, публично представлять собственные и известные научные результаты, вести дискуссии

ОК-10 способностью к чтению и переводу текстов по профессиональной тематике на одном из иностранных языков

ОК-11 способностью к саморазвитию, самореализации, приобретению новых знаний, повышению своей квалификации и мастерства

ОК-12 способностью критически оценивать свои достоинства и недостатки, определять пути и выбрать средства развития достоинств и устранения недостатков

ОК-13 способностью к самостоятельному применению методов физического воспитания для повышения адаптационных резервов организма и укрепления здоровья, готовностью к достижению должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

2. *Профессиональными компетенциями*, соответствующими основному виду профессиональной деятельности:

ПК-1 способностью использовать основные естественнонаучные законы, применять математический аппарат в профессиональной деятельности, выявлять сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности

ПК-2 способностью понимать сущность и значение требований охраны труда в развитии современного общества, применять достижения передовых предприятий в области охраны труда, перерабатывать информации проводить целенаправленный поиск в различных источниках информации по профилю деятельности

ПК-3 способностью использовать нормативные правовые документы в своей профессиональной деятельности

ПК-4 способностью формировать комплекс мер по управлению охраной труда с учетом его правовой обоснованности, административно-управленческой и технической реализуемости и экономической целесообразности

ПК-5 способностью организовывать и поддерживать выполнение комплекса мер по управлению охраной труда, управлять процессом их реализации с учетом решаемых задач и организационной структуры предприятия, внешних воздействий

ПК-6 способностью организовать проведение и сопровождать аттестацию рабочих мест (специальную оценку) на соответствие требованиям государственных нормативных документов

ПК-7 способностью использовать основные методы защиты работников предприятия и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий

ПК-8 способностью определять виды и формы профилактики производственного травматизма, виды и возможные методы, и пути оценки риска на основе анализа структуры и содержания производственных процессов предприятия, целей и задач деятельности предприятия

ПК-9 способностью принимать участие в эксплуатации системы управления охраной труда и профессиональными рисками на предприятии

ПК-10 способностью администрировать системы управления охраной труда и профессиональными рисками на предприятия объекта

ПК-11 способностью участвовать в разработке системы управления охраной труда и профессиональными рисками на предприятия объекта

ПК-12 способностью к проведению предварительного технико-экономического анализа и обоснования проектных решений по обеспечению охраны труда

ПК-13 способностью оформить рабочую техническую документацию с учетом действующих нормативных и методических документов в области охраны труда

ПК-14 способностью применять программные средства системного, прикладного и специального назначения

ПК-15 способностью использовать инструментальные средства и технические средства обучения для решения профессиональных задач

ПК-16 способностью к программной реализации алгоритмов решения типовых задач обеспечения охраны труда

ПК-17 способностью собрать и провести анализ исходных данных для анализа состояния охраны труда в подразделениях предприятия

ПК-18 способностью составить обзор по вопросам обеспечения охраны труда

ПК-19 способностью применять методы анализа изучаемых явлений, процессов и проектных решений

ПК-20 способностью проводить анализ охраны труда на предприятии с использованием отечественных и зарубежных стандартов

ПК-21 способностью осуществлять подбор, изучение и обобщение научно-технической литературы, нормативных и методических материалов по вопросам обеспечения охраны труда

ПК-22 способностью разрабатывать предложения по совершенствованию системы управления охраной труда

ПК-23 способностью формировать комплекс мер (правила, процедуры, практические приемы и пр.) для управления охраной труда

ПК-24 способностью принимать участие в организации контрольных проверок работоспособности и эффективности применяемых технических средств коллективной защиты работников предприятия

ПК-25 способностью изучать и обобщать опыт работы других учреждений, организаций и предприятий в области повышения эффективности профилактической работы в области охраны труда

ПК-26 способностью участвовать в работах по реализации мероприятий охраны труда на предприятии

ПК-27 способностью применять комплексный подход к обеспечению охраны труда в различных сферах деятельности

ПК-28 способностью организовать работу работников с учетом требований охраны труда

ПК-29 способностью организовать мероприятия по охране труда в процессе эксплуатации и технического обслуживания оборудования, инструмента

ПК-30 способностью организовать работу по охране труда в соответствии с правовыми нормативными актами и нормативными методическими документами Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации

В результате освоения программы профессиональной переподготовки слушатель

должен знать:

– Нормативная правовая база в сфере охраны труда, трудовое законодательство Российской Федерации, законодательство Российской Федерации о техническом регулировании, о промышленной, пожарной, транспортной, радиационной, конструкционной, химической, биологической безопасности, о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения

– Национальные, межгосударственные и распространенные зарубежные стандарты, регламентирующие систему управления охраной труда

– Виды локальных нормативных актов в сфере охраны труда

– Порядок разработки, согласования, утверждения и хранения локальной документации

– Основы технологических процессов, работы машин, устройств и оборудования, применяемые сырье и материалы с учетом специфики деятельности работодателя

– Нормативные требования по вопросам обучения и проверки знаний требований охраны труда

– Основные требования к технологиям, оборудованию, машинам и приспособлениям в части обеспечения безопасности труда

– Технологии, формы, средства и методы проведения инструктажей по охране труда, обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда Методы выявления потребностей в обучении работников по вопросам охраны труда

– Основы психологии, педагогики, информационных технологий

– Пути (каналы) доведения информации по вопросам условий и охраны труда до работников, иных заинтересованных лиц Полномочия трудового коллектива в решении вопросов охраны труда и полномочия органов исполнительной власти по мониторингу и контролю состояния условий и охраны труда

– Механизмы взаимодействия с заинтересованными органами и организациями по вопросам условий и охраны труда

- Состав и порядок оформления отчетной (статистической) документации по вопросам условий и охраны труда
- Методы и порядок оценки опасностей и профессиональных рисков работников Источники и характеристики вредных и опасных факторов производственной среды и трудового процесса, их классификации
- Порядок проведения предварительных при поступлении на работу, периодических и внеочередных медицинских осмотров работников, иных медицинских осмотров и освидетельствований работников
- Типовой перечень ежегодно реализуемых мероприятий по улучшению условий и охраны труда и снижению уровней профессиональных рисков
- Требования санитарно-гигиенического законодательства с учетом специфики деятельности работодателя
- Виды и размер (объем) компенсаций работникам, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, условия и порядок их предоставления
- Методы мотивации и стимулирования работников к безопасному труду Основные требования нормативных правовых актов к зданиям, сооружениям, помещениям, машинам, оборудованию, установкам, производственным процессам в части обеспечения безопасных условий и охраны труда.
- Порядок разработки и экспертиза мероприятий по охране труда в составе проектной и технологической документации проектной и технологической документации
- Виды, уровни и методы контроля за соблюдением требований охраны труда Каналы и пути получения информации о соблюдении требований охраны труда Система государственного надзора и контроля за соблюдением требований охраны труда, права и обязанности представителей государственного надзора и контроля за соблюдением требований охраны труда, обязанности работодателей при проведении государственного надзора и контроля за соблюдением требований охраны труда
- Вопросы осуществления общественного контроля за состоянием условий и охраны труда, принципы взаимодействия с органами общественного контроля Ответственность за нарушение требований охраны труда (дисциплинарная, административная, гражданско-правовая, уголовная) и порядок привлечения к ответственности.
- Факторы производственной среды и трудового процесса, основные вопросы гигиенической оценки и классификации условий труда
- Основные технологические процессы и режимы производства, оборудование и принципы его работы, применяемое в процессе производства сырье и материалы
- Порядок проведения производственного контроля и специальной оценки условий труда
- Виды несчастных случаев на производстве; несчастные случаи, подлежащие расследованию
- Виды профессиональных заболеваний Порядок расследования несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний
- Перечень материалов, собираемых при расследовании несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний
- Нормативная правовая база в сфере охраны труда, трудовое законодательство Российской Федерации, законодательство Российской Федерации о техническом регулировании, о промышленной, пожарной, транспортной, радиационной, конструкционной, химической, биологической безопасности, о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения
- Национальные, межгосударственные и основные международные стандарты по вопросам управления охраной труда, системы сертификации в сфере охраны труда

- Принципы и методы программно-целевого планирования и организации мероприятий по охране труда
 - Методы анализа и прогнозирования, технологии сбора информации (опрос, анкетирование, заявки)
 - Лучшие отечественные и зарубежные практики в области управления охраной труда
 - Нормативная правовая база по охране труда
 - Виды производственной и организационной структуры предприятий
 - Современные технологии управления персоналом
 - Принципы, методы, технологии информирования и убеждения
 - Научная организация труда и эргономика Основы психологии и конфликтологии,
 - делового этикета
 - Основы финансового планирования и разработки бюджетов
 - Механизм финансирования предупредительных мер по сокращению производственного травматизма и профессиональных заболеваний на производстве
- В результате освоения образовательной программы профессиональной переподготовки слушатель

должен уметь:

- Применять государственные нормативные требования охраны труда при разработке локальных нормативных актов
- Применять нормативные правовые акты и нормативно-техническую документацию в части выделения в них требований, процедур, регламентов, рекомендаций для адаптации и внедрения в локальную нормативную документацию
- Анализировать и оценивать предложения и замечания к проектам локальных нормативных актов по охране труда
- Анализировать изменения законодательства в сфере охраны труда
- Пользоваться справочными информационными базами данных, содержащими документы и материалы по охране труда
- Разрабатывать (подбирать) программы обучения по вопросам охраны труда, методические и контрольно-измерительные материалы
- Проводить вводный инструктаж по охране труда
- Консультировать по вопросам разработки программ инструктажей, стажировок, обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда
- Пользоваться современными техническими средствами обучения (тренажерами, средствами мультимедиа)
- Оценивать эффективность обучения работников по вопросам охраны труда
- Подготавливать документы, содержащие полную и объективную информацию по вопросам охраны труда
- Формировать, представлять и обосновывать позицию по вопросам функционирования системы управления охраной труда и контроля соблюдения требований охраны труда
- Подготавливать документы, содержащие полную и объективную информацию по вопросам охраны труда
- Формировать, представлять и обосновывать позицию по вопросам функционирования системы управления охраной труда и контроля соблюдения требований охраны труда
- Подготавливать документы, содержащие полную и объективную информацию по вопросам охраны труда.
- Применять методы идентификации опасностей и оценки профессиональных рисков

- Координировать проведение специальной оценки условий труда, анализировать результаты оценки условий труда на рабочих местах
- Оценивать приоритетность реализации мероприятий по улучшению условий и охраны труда с точки зрения их эффективности
- 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
- Анализировать и оценивать состояние санитарно-бытового обслуживания работников
- Оформлять необходимую документацию для заключения договора с медицинскими учреждениями на проведение медосмотров и медицинских освидетельствований
- Оформлять документы, связанные с обеспечением работников средствами индивидуальной защиты, проведением обязательных медицинских осмотров и освидетельствований
- Планировать мероприятия по контролю за соблюдением требований охраны труда
- Применять методы осуществления контроля (наблюдение, анализ документов, опрос) и разрабатывать необходимый для этого инструментарий
- Документально оформлять результаты контрольных мероприятий, предписания лицам, допустившим нарушения требований охраны труда
- Взаимодействовать с комитетом (комиссией) по охране труда, уполномоченным по охране труда с целью повышения эффективности мероприятий по контролю за состоянием условий и охраны труда
- Анализировать причины несоблюдения требований охраны труда.
- Идентифицировать опасные и вредные производственные факторы, потенциально воздействующие на работников в процессе трудовой деятельности, производить оценку риска их воздействия
- Осуществлять сбор и анализ документов и информации об условиях труда
- Разрабатывать программу производственного контроля
- Оформлять необходимую документацию при проведении оценки условий труда, в том числе декларацию соответствия условий труда государственным нормативным требованиям охраны труда
- Применять методы сбора 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 на производстве и профессиональных заболеваний
- Анализировать информацию, делать заключения и выводы на основе оценки обстоятельств несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний
- Выявлять и анализировать причины несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний и обосновывать необходимые мероприятия (меры) по предотвращению аналогичных происшествий
- Оформлять материалы и заполнять формы документов при расследовании несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний
- Применять нормативные правовые акты, содержащие государственные нормативные требования охраны труда, межгосударственные, национальные и международные стандарты в сфере безопасности и охраны труда в части выделения необходимых требований
- Анализировать лучшую практику в области формирования и развития системы управления охраной труда и оценивать возможности ее адаптации

- Выделять ключевые цели и задачи в области охраны труда, показатели эффективности реализации мероприятий по улучшению условий труда, снижению уровней профессиональных рисков
- Применять методы проверки (аудита) функционирования системы управления охраной труда, выявлять и анализировать недостатки
- Анализировать специфику производственной деятельности работодателя, его организационную структуру
- Проектировать структуру управления охраной труда, структуру службы охраны труда, обосновывать ее численность
- Конкретизировать требования к знаниям и умениям, уровню подготовки специалистов службы охраны труда
- Описывать полномочия, ответственность и обязанности в сфере охраны труда для руководителей и специалистов
- Проводить расчеты необходимого финансового обеспечения для реализации мероприятий по охране труда

3. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

3.1. Учебный план

программы профессиональной переподготовки
«Техносферная безопасность. Охрана труда»

№ п/п	Наименование разделов, блоков	Всего, час.	В том числе:	
			лекции	практич. и лаборат. занятия
1.	Общепрофессиональный курс	50	44	6
1.1	Блок № 1. Надежность технических систем и техногенный риск	12	10	2
1.2	Блок № 2. Теория горения и взрыва. Обеспечение пожарной безопасности	12	10	2
1.3	Блок № 3. Медико-биологические основы жизнедеятельности	26	24	2
2	Профессиональный курс	202	190	12
2.1.	Блок № 4. Производственная санитария и гигиена труда	26	24	2
2.2	Блок № 5. Безопасность производства и промышленная безопасность	56	54	2
2.3	Блок № 6. Управление безопасностью труда	44	42	2
2.4	Блок № 7. Экономика безопасности труда	20	18	2
2.5	Блок № 8. Управление охраной труда в организации. Специальная оценка условий труда	25	23	2
2.6	Блок № 9. Защита в чрезвычайных ситуациях	16	14	2
2.7	Блок № 10. Экологическая безопасность и охрана окружающей среды	15	15	-
3	Итоговая аттестация	4	Экзамен	
	Итого	256	234	18

3.2. Учебно-тематический план
дополнительной программы профессиональной переподготовки
«Техносферная безопасность. Охрана труда»

№ п/п	Наименование разделов, блоков	Всего, час.	В том числе:	
			лекции	практич. и лаборат.
	Общепрофессиональный курс	50	44	6
1.	Блок № 1. Надежность технических систем и техногенный риск	12	10	2
1.2	Тема 1.1. Природа и характеристика опасностей в техносфере	4	4	-
1.2	Тема 1.2. Надежность как свойство технического объекта	3	3	-
1.3	Тема 1.3. Основные положения теории риска	3	3	-
1.4	Промежуточный тест	2		2
2.	Блок № 2. Теория горения и взрыва. Обеспечение пожарной безопасности	12	10	2
2.1	Тема 2.1. Общие сведения о горении и взрыве	4	4	-
2.2.	Тема 2.2. Пожаровзрывоопасные свойства веществ и материалов. Пожарная опасность зданий	3	3	-
2.3.	Тема 2.3. Пожарная безопасность	3	3	-
2.4.	Промежуточный тест	2		2
3.	Блок № 3. Медико-биологические основы жизнедеятельности	26	24	2
3.1.	Тема 3.1. Взаимосвязь состояния человека со средой обитания и условиями труда	8	8	-
3.2.	Тема 3.2. Токсикология. Основные определения	8	8	-
3.3.	Тема 3.3. Оценка реакций организма на воздействие опасных и вредных производственных факторов	8	8	-
3.4.	Промежуточный тест	2	-	2
	Профессиональный курс	202	190	12
4.	Блок № 4. Производственная санитария и гигиена труда	26	24	2
4.1.	Тема 4.1. Организационно-правовые основы	2	2	-
4.2.	Тема 4.2. Условия трудовой деятельности	2	2	-
4.3.	Тема 4.3. Формы и методы научной организации труда	4	4	-
4.4.	Тема 4.4. Гигиеническая оценка воздействия вредных химических веществ	2	2	-
4.5.	Тема 4.5. Производственная пыль и вентиляция	2	2	-
4.6.	Тема 4.6. Гигиеническая оценка микроклимата	3	3	-
4.7.	Тема 4.7. Производственное освещение	2	2	-

4.8.	Тема 4.8. Виброакустические факторы	2	2	-
4.9.	Тема 4.9. Неионизирующие излучения	2	2	-
4.10.	Тема 4.10. Оценка факторов трудового процесса	3	3	-
4.11.	Промежуточный тест	2	-	2
5.	Блок № 5. Безопасность производства и промышленная безопасность	56	54	2
5.1	Тема 5.1. Безопасность производств и оборудования	10	10	-
5.2.	Тема 5.2. Опасные производственные объекты	10	10	-
5.3.	Тема 5.3. Безопасность эксплуатации подъемных сооружений	7	7	-
5.4.	Тема 5.4. Безопасность оборудования, работающего под избыточным давлением	8	8	-
5.5.	Тема 5.5. Требования безопасности на объектах газораспределения и газопотребления	7	7	-
5.6.	Тема 5.6. Электробезопасность	12	12	-
5.7.	Промежуточный тест	2	-	2
6.	Блок № 6. Управление безопасностью труда	44	42	2
6.1.	Тема 6.1. Правовые основы управления промышленной безопасностью	10	10	-
6.2.	Тема 6.2. Государственное управление охраной труда	10	10	-
6.3.	Тема 6.3. Трудовое право и социальное обеспечение	12	12	-
6.4.	Тема 6.4. Социальное страхование и его фонды	10	10	-
6.5.	Промежуточный тест	2	-	2
7.	Блок № 7. Экономика безопасности труда	20	18	2
7.1.	Тема 7.1. Теоретические основы экономики безопасности труда	2	2	-
7.2.	Тема 7.2. Планирование и классификация мероприятий по охране труда	3	3	-
7.3.	Тема 7.3. Финансирование охраны труда. Налоговый учет расходов на охрану труда	3	3	-
7.4.	Тема 7.4. Экономика компенсаций за неблагоприятные условия труда	2	2	-
7.5.	Тема 7.5. Экономические аспекты применения средств безопасности труда	2	2	-
7.6.	Тема 7.6. Экономика и ответственность за нарушение требований охраны труда	3	3	-
7.7.	Тема 7.7. Подходы к изучению социальной и экономической эффективности охраны труда	3	3	-
7.8.	Промежуточный тест	2	-	2
8.	Блок № 8. Управление охраной труда в организации. Специальная оценка условий труда	25	23	2

8.1.	Тема 8.1. Основы управления охраной труда в организации	3	3	-
8.2.	Тема 8.2. Роль специальной оценки условий труда в функционировании системы управления охраной труда в организации. Порядок проведения специальной оценки условий труда	3	3	-
8.3.	Тема 8.3. Процедура подготовки организации к проведению специальной оценки условий труда	3	3	-
8.4.	Тема 8.4. Процедура идентификации потенциально вредных и (или) опасных факторов	3	3	-
8.5.	Тема 8.5. Процедура декларирования соответствий условий труда	3	3	-
8.6.	Тема 8.6. Процедура проведения исследований и измерений, идентифицированных потенциально вредных и (или) опасных факторов	3	3	-
8.7.	Тема 8.7. Процедура оценки эффективности средств индивидуальной защиты работников	3	3	-
8.8.	Тема 8.8. Результаты специальной оценки условий труда	2	2	-
8.9.	Промежуточный тест	2		2
9.	Блок № 9. Защита в чрезвычайных ситуациях	16	14	2
9.1.	Тема 9.1. Правовые и организационные основы обеспечения защиты населения и территорий в чрезвычайных ситуациях	2	2	-
9.2.	Тема 9.2. Классификация чрезвычайных ситуаций и их общая характеристика	3	3	-
9.3.	Тема 9.3. Чрезвычайные ситуации на химически опасных объектах	3	3	-
9.4.	Тема 9.4. Чрезвычайные ситуации на радиационно-опасных объектах	3	3	-
9.5.	Тема 9.5. Защита населения и производственного персонала объектов экономики в чрезвычайных ситуациях	3	3	-
9.6.	Промежуточный тест	2	-	2
10	Блок № 10. Экологическая безопасность и охрана окружающей среды	15	15	-
10.1	Тема 10.1. Основы экологической безопасности на производстве	5	5	-
10.2	Тема 10.2. Нормирование в сфере экологии на производстве	5	5	-
10.3	Тема 10.3. Документирование деятельности по обеспечению экологической безопасности	5	5	-
3	Итоговая аттестация	4	Экзамен	
	Итого	256		

3.3. Календарный учебный график
дополнительной программы профессиональной переподготовки
«Техносферная безопасность. Охрана труда»

№ п/п	Наименование разделов, блоков	Всего, час.	Период обучения
1.	Общепрофессиональный курс	50	1-2 неделя обучения
2	Профессиональный курс	202	2-7 неделя обучения
3	Итоговая аттестация	4	7 неделя
	Итого	256	

3.4. Содержание учебных дисциплин

Блок № 1. Надежность технических систем и техногенный риск

Тема 1.1. Природа и характеристика опасностей в техносфере.

Техносфера. Техника. Опасность. Алгоритм развития опасности и ее реализация. Источники опасности. Номенклатура опасности. Идентификация опасности. Причины и последствия. Показатели безопасности технических систем.

Тема 1.2. Надежность как свойство технического объекта.

Основные термины и определения теории надежности. Объект. Элемент. Система. Жизненный цикл объекта. Поддержание надежности объекта при эксплуатации.

Тема 1.3. Основные положения теории риска.

Понятие риска. Классификация и характеристика видов риска. Развитие риска на промышленных объектах. Основы методологии анализа и управления риском. Управление риском.

Блок № 2. Теория горения и взрыва. Обеспечение пожарной безопасности

Тема 2.1. Общие сведения о горении и взрыве

Факторы горения. Гомогенное и гетерогенное горение. ГОСТ 12.1.004-91. Взрыв. Воспламенение и зажигание. Верхний и нижний концентрационные пределы воспламенения. Температура горения. Безопасные, малоопасные, опасные, особо опасные пожары.

Тема 2.2. Пожаровзрывоопасные свойства веществ и материалов. Пожарная опасность зданий.

Взрывопожароопасные свойства веществ и материалов. Категорирование и классификация зданий, сооружений и помещений по пожарной и взрывопожарной опасности. Классификация строительных материалов по группам горючести. Предел огнестойкости и предел распространения огня. Степень огнестойкости зданий и сооружений. Способы огнезащиты конструкций.

Тема 2.3. Пожарная безопасность

Пожаровзрывоопасность технологических процессов, помещений. Пожарная безопасность. Противопожарный режим. Пожарная опасность. ГОСТ Р 12.3.047-2012. Тушение пожара.

Блок № 3. Медико-биологические основы жизнедеятельности.

Тема 3.1. Взаимосвязь состояния человека со средой обитания и условиями труда

Взаимосвязь человека со средой обитания. Поток в естественной среде. Поток в техносфере. Поток в социальной среде. Поток, потребляемые и выделяемые человеком в процессе жизнедеятельности. Ряд взаимодействий в системе «человек — среда обитания». Основы физиологии труда. Физиология физического и умственного труда. Формы труда, требующие значительной мышечной энергии. Механизованная форма труда. Труд, связанный с автоматическим и полуавтоматическим производством. Групповые формы труда. Формы труда, связанные с управлением производственными процессами и механизмами. Умственный труд. Опасные и вредные производственные факторы. Вредные и опасные производственные факторы. Травма. Защита от вредных и опасных производственных факторов.

Тема 3.2. Токсикология. Основные определения.

Токсикология как наука: предмет, цели и задачи. Яд. Токсин. Пути проникновения вредных веществ (ядов) в организм человека. Основные типы классификаций вредных веществ и отравлений. Основные типы классификаций вредных веществ (ядов) и отравлений. Острые отравления. Влияние вредных веществ на организм человека.

Тема 3.3. Оценка реакций организма на воздействие опасных и вредных производственных факторов.

Реакция организма на воздействие виброакустических факторов. Шумовая травма. Утомление слуха. Кохлеарный неврит. Неспецифическое действие шума. Реакция организма на воздействие инфразвука. Реакция организма на воздействие ультразвука. Реакция организма на воздействие вибрации. Микроклимат. Виды воздействия производственного микроклимата на организм человека. Световая среда. Неионизирующие излучения. Ионизирующие излучения. Физические и умственные нагрузки.

Блок № 4. Производственная санитария и гигиена труда

Тема 4.1. Организационно-правовые основы

Гигиена труда. Производственная санитария. Санитарное законодательство. Законы, подзаконные и нормативно-правовые акты. Государственные стандарты (ГОСТ), санитарные нормы (СН) и правила (СП), санитарные правила и нормы (СанПиН), своды правил (СП), гигиенические нормативы (ГН), межотраслевые и отраслевые правила по охране труда (ПОТ РМ, ПОТ РО), руководство (Р), методические указания (МУ). Структура Роспотребнадзора.

Тема 4.2. Условия трудовой деятельности

Гигиенические нормативы условий труда. Классы условий труда. Опасность для здоровья вредных и (или) опасных производственных факторов.

Тема 4.3. Формы и методы научной организации труда

Научная организация труда (НОТ). Основные формы НОТ. Оценка и обоснование рациональных режимов труда и отдыха. Рациональный режим труда и отдыха. Стадии работоспособности. Эргономическая оценка рабочих мест. Мероприятия по рационализации рабочего места.

Тема 4.4. Гигиеническая оценка воздействия вредных химических веществ

Классификация вредных веществ и общие принципы гигиенического нормирования. Принципы гигиенического нормирования. Нормирование содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны.

Тема 4.5. Производственная пыль и вентиляция

Производственная пыль. Классификация. Физико-химические свойства пыли. Пылевая профессиональная патология. Производственная вентиляция. Классификация вентиляции. Аварийная вентиляция

Тема 4.6. Гигиеническая оценка микроклимата

Микроклимат производственного помещения. Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений. Оптимальные микроклиматические условия. СанПиН 2.2.4.548-96. Профилактика негативного воздействия микроклимата на человека. Мероприятия технологического, санитарно-технологического,

организационного и медико-профилактического характера. Медицинские противопоказания.

Тема 4.7. Производственное освещение

Виды производственного освещения. Нормирование освещения. СНиП 23-05-95 «Естественное и искусственное освещение». Характеристика зрительной работы.

Тема 4.8. Виброакустические факторы

Источники шума на производстве. Классификация шумов. Нормирование шума. СН 2.2.4/2.1.8.562-96. 2.2.4. СП 51.13330.2011 «Свод правил. Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003. Ультразвук и его нормирование. ГОСТ 12.1.001-89. Инфразвук и его нормирование. СН 2.2.4/2.1.8.583-96. 2.2.4. Нормирование вибрации. ГОСТ 12.1.012-2004 «ССБТ. Вибрационная безопасность. Общие требования» и СН 2.2.4/2.1.8.566-96 «Производственная вибрация, вибрация в помещениях жилых и общественных зданий». Методы и средства защиты от виброакустических факторов.

Тема 4.9. Неионизирующие излучения

Источники электромагнитных излучений. Их классификация. Электромагнитное излучение. Санитарно-гигиеническое нормирование электромагнитных полей на рабочих местах. СанПиН 2.2.4.3359-16. Снижение воздействия на человека неионизирующих излучений.

Тема 4.10. Оценка факторов трудового процесса

Оценка тяжести трудового процесса. Основные показатели тяжести трудового процесса. Оценка напряженности трудового процесса.

Блок № 5. Безопасность производства и промышленная безопасность

Тема 5.1. Безопасность производств и оборудования

Безопасность производств на стадиях создания и эксплуатации производств. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов». Организации, эксплуатирующие опасный производственный объект. Безопасность производств при разработке технологического процесса, проектной документации, технических условий. Технологический процесс. Технологический процесс. ГОСТ 12.3.002-2014. Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 № 87. Проектная документация. Технические условия (ТУ). Безопасность при эксплуатации производств. Технический регламент Таможенного союза «О безопасности машин и оборудования ТР ТС 010/2011». Руководство (инструкции) по эксплуатации. Требования обеспечения безопасности оборудования. ГОСТ 12.2.003-91, ГОСТ 12.2.007.0-75, ГОСТ 12.2.026.0-2015, ГОСТ 12.2.046.0-2004. ПОТ Р О-14000-002-98. ГОСТ 12.4.026-2015. Износ оборудования его влияние на безопасность труда. Защитные устройства (средства защиты) производственного оборудования. ГОСТ 12.4.125-83 «ССБТ. Средства коллективной защиты от воздействия механических факторов».

Тема 5.2. Опасные производственные объекты

Классификация промышленных объектов по степени опасности. 4 класса опасности ОПО. Оценка опасности промышленного объекта. Декларация безопасности опасного промышленного объекта. Разработка декларации промышленной безопасности. Экспертиза декларации промышленной безопасности. Структура декларации промышленной безопасности.

Тема 5.3. Безопасность эксплуатации подъемных сооружений

Безопасность эксплуатации грузоподъемных машин. Назначение грузоподъемных машин. Требования техники безопасности при эксплуатации грузоподъемных машин. Организация безопасного производства строительно-монтажных и погрузочно-разгрузочных работ. СНиП 12-03-2001. ГОСТ 12.3.009-76 «Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности». Выбор способов производства работ. Требования к персоналу, допускаемому к погрузочно-разгрузочным работам.

Тема 5.4. Безопасность оборудования, работающего под избыточным давлением

Требования к сосудам, работающим под давлением. Сосуд. Владелец сосуда. Обеспечение безопасной эксплуатации сосудов. Периодическая проверка знаний персонала, обслуживающего сосуды. Меры безопасности при эксплуатации котлов. СП 89.13330.2016 «Свод правил. Котельные установки. Актуализированная редакция СНиП II-35-76». РД 10-304-99 «Типовая инструкция для ответственного за исправное состояние и безопасную эксплуатацию котлов». Приказ Ростехнадзора от 25.03.2014 № 116 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности». «Правила устройства и безопасной эксплуатации паровых котлов с давлением пара не более 0,07 МПа (0,7 кгс/кв. см), водогрейных котлов и водоподогревателей с температурой нагрева воды не выше 388 К (115 °С)». Меры безопасности при эксплуатации компрессорных установок. Приказ Минтруда России от 17.08.2015 № 551н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации тепловых энергоустановок».

Тема 5.5. Требования безопасности на объектах газораспределения и газопотребления

Комплекс мероприятий, обеспечивающий содержание газового хозяйства в исправном состоянии. ПОТ РМ-026-2003. Лица, ответственные за безопасную эксплуатацию газового хозяйства. Организация газовой службы. Ее задачи, структура. СО 34.04.520-2006. Выполнение газоопасных работ. Обеспечение безопасности при проведении газоопасных работ.

Тема 5.6. Электробезопасность

Действие электрического тока на организм человека. Электрические травмы. Электрические удары. Характерные причины несчастных случаев. Средства защиты, применяемые в электроустановках. Организация безопасной эксплуатации электроустановок.

Блок № 6. Управление безопасностью труда

Тема 6.1. Правовые основы управления промышленной безопасностью

Российское законодательство в области промышленной безопасности. Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов». Федеральный закон от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности». Федеральный закон от 27.07.2010 № 225-ФЗ «Об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте». Федеральный закон от 21.11.1995 № 170-ФЗ «Об использовании атомной энергии». Государственный контроль и надзор за промышленной безопасностью. Ростехнадзор. Экспертиза промышленной безопасности.

Тема 6.2. Государственное управление охраной труда

Нормативные правовые акты в сфере охраны труда. Охрана труда. Нормативный правовой акт. Конвенция № 81 об инспекции труда в промышленности и торговле. Конвенция № 115 о защите трудящихся от ионизирующей радиации. Конвенция № 121 о

пособиях в случае производственного травматизма. Конвенция № 148 о защите трудящихся от профессионального риска, вызываемого загрязнением воздуха, шумом и вибрацией на рабочих местах. Конвенция № 155 о безопасности и гигиене труда и производственной среде. Конвенция № 161 о службах гигиены труда. Конвенция № 162 об охране труда при использовании асбеста. Конвенция № 167 о безопасности и гигиене труда в строительстве. Конвенция № 170 о безопасности при использовании химических веществ на производстве. Конвенция № 174 о предотвращении крупных промышленных аварий. Конвенция № 176 о безопасности и гигиене труда на шахтах. Конвенция № 184 о безопасности и гигиене труда в сельском хозяйстве. Конвенция № 187 об основах, содействующих безопасности и гигиене труда. Рекомендация МОТ № 194 о перечне профессиональных заболеваний, уведомлении о несчастных случаях на производстве и профессиональных заболеваниях и их регистрации. Система управления охраной труда в России. Типовое положение о системе управления охраной труда. Основные направления государственной политики в области охраны труда. Функции Правительства РФ в управлении охраной труда. Содержание и функции государственного надзора по охране труда.

Тема 6.3. Трудовое право и социальное обеспечение

Трудовые права работников. Право человека на труд. Трудовой договор. Виды трудовых договоров. Ответственность за нарушения требований охраны труда. Индивидуальные трудовые споры. Коллективные трудовые споры. Рассмотрение споров в судебном порядке. Компенсации, льготы, спецпитание за работу с вредными или опасными условиями труда.

Тема 6.4. Социальное страхование и его фонды

Организационно-правовые основы социального страхования и социального обеспечения. Социальный страховой риск. Социальный риск. Виды социальных рисков. Добровольное и обязательное социальное страхование. Фонд социального страхования РФ. Пенсионный фонд РФ. Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Классификация, расследование и учет несчастных случаев на производстве. Алгоритм проведения расследования.

Блок № 7. Экономика безопасности труда

Тема 7.1. Теоретические основы экономики безопасности труда

Экономическое значение охраны труда. Экономический механизм управления охраной труда. Фонды охраны труда. Оценка экономического ущерба от производственного травматизма, заболеваний, аварий, стихийных бедствий, чрезвычайных ситуаций антропогенного характера.

Тема 7.2. Планирование и классификация мероприятий по охране труда

Классификация мероприятий по охране труда. Планирование мероприятий по охране труда. Защитные мероприятия по безопасности труда. Коллективные средства защиты. Индивидуальные средства защиты.

Тема 7.3. Финансирование охраны труда. Налоговый учет расходов на охрану труда

Фонды охраны труда. Федеральный фонд охраны труда. Территориальные фонды охраны труда. Фонды охраны труда предприятий. Затраты на охрану труда. Финансирование работ по охране труда. Затраты на мероприятия на профилактику и ликвидацию чрезвычайных ситуаций. Налоговый учет расходов на мероприятия по охране труда.

Тема 7.4. Экономика компенсаций за неблагоприятные условия труда

Виды компенсаций и льгот за работу в неблагоприятных условиях труда. Комплексная оценка охраны труда.

Тема 7.5. Экономические аспекты применения средств безопасности труда

Приобретение средств индивидуальной защиты. Приказ Минздравсоцразвития России от 01.06.2009 N 290н «Об утверждении Межотраслевых правил обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты». Стоимость использования средств индивидуальной защиты.

Тема 7.6. Экономика и ответственность за нарушение требований охраны труда

Виды ответственности за нарушения требований охраны труда: административная, уголовная, дисциплинарная, материальная, экономическая. Применение методов экономического стимулирования работников по выполнению требований охраны труда.

Тема 7.7. Подходы к изучению социальной и экономической эффективности охраны труда

Общие подходы к изучению эффективности охраны труда. Содержание социального эффекта. Составляющие элементы экономического эффекта. Оценка социальной и экономической эффективности охраны труда.

Блок № 8. Управление охраной труда в организации. Специальная оценка условий труда

Тема 8.1. Основы управления охраной труда в организации

Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда. Управление охраной труда на предприятии. Служба охраны труда, функции и задачи. Разработка инструкций по охране труда. Методические рекомендации по разработке инструкций по охране труда. Организация обучения и проверки знаний требований охраны труда работников организаций. Виды инструктажей по безопасности и охране труда. Документация и отчетность по охране труда. Отчетность организации по охране труда.

Тема 8.2. Роль специальной оценки условий труда в функционировании системы управления охраной труда в организации. Порядок проведения специальной оценки условий труда

Роль специальной оценки условий труда в функционировании системы управления охраной труда. Общие требования к порядку проведения специальной оценки условий труда. Отличия процедур аттестации рабочих мест по условиям труда и специальной оценки условий труда.

Тема 8.3. Процедура подготовки организации к проведению специальной оценки условий труда

Требования к порядку подготовки организации к проведению специальной оценки условий труда. Порядок (методика) проведения специальной оценки условий труда. Отчет о СОУТ.

Тема 8.4. Процедура идентификации потенциально вредных и (или) опасных факторов

Идентификация потенциально вредных и (или) опасных факторов как новая процедура в российской модели оценки условий труда работников. Действия комиссии по итогам осуществления идентификации потенциально вредных и (или) опасных

производственных факторов. Классификатор вредных и (или) опасных факторов производственной среды и трудового процесса.

Тема 8.5. Процедура декларирования соответствий условий труда

Декларирование соответствия условий труда государственным нормативным требованиям охраны труда как новая процедура в российской модели оценки условий труда работников. Декларация соответствия условий труда. Процедура декларирования

Тема 8.6. Процедура проведения исследований и измерений идентифицированных потенциально вредных и (или) опасных факторов

Порядок проведения исследований (испытаний) и измерений. Перечень вредных и (или) опасных производственных факторов. Методы исследований (испытаний) и методики.

Тема 8.7. Процедура оценки эффективности средств индивидуальной защиты работников

Методика снижения класса (подкласса) условий труда. «О безопасности средств индивидуальной защиты» ТР ТС 019/2011. Оценка эффективности СИЗ.

Тема 8.8. Результаты специальной оценки условий труда

Оформление результатов специальной оценки условий труда. Федеральная государственная информационная система учета результатов проведения специальной оценки условий труда. Приказ Минтруда России от 3 ноября 2015 г. № 843н.

Блок № 9. Защита в чрезвычайных ситуациях

Тема 9.1. Правовые и организационные основы обеспечения защиты населения и территорий в чрезвычайных ситуациях

Роль, место и задачи МЧС России. Нормативные правовые акты системы гражданской обороны и ликвидации чрезвычайных ситуаций. Общая структура МЧС России. Организационная структура гражданской обороны на объектах экономики.

Тема 9.2. Классификация чрезвычайных ситуаций и их общая характеристика

Классификация чрезвычайных ситуаций. Чрезвычайные ситуации техногенного характера. Чрезвычайные ситуации биолого-социального характера. Чрезвычайные ситуации военного времени, их характеристика. Определение, классификация и общая характеристика потенциально опасных объектов.

Тема 9.3. Чрезвычайные ситуации на химически опасных объектах

Определение и классификация аварийно-химически опасных веществ и их воздействие на человека и окружающую природную среду. Способы хранения аварийно-химически опасных веществ. Развитие аварий на химически опасных объектах. Зоны химического заражения. Меры безопасности и способы защиты населения и персонала при химических авариях. Химический контроль заражения. Приборы химического контроля.

Тема 9.4. Чрезвычайные ситуации на радиационно-опасных объектах

Аварии на радиационно-опасных объектах. Зоны радиоактивного заражения при авариях на радиационно-опасных объектах. Воздействие радиоактивного заражения на персонал объектов экономики и население. Способы защиты персонала и населения в условиях радиоактивного заражения. Приборы дозиметрического и радиационного контроля.

Тема 9.5. Защита населения и производственного персонала объектов экономики в чрезвычайных ситуациях

Основные принципы и способы защиты населения, рабочих и служащих объектов экономики в чрезвычайных ситуациях. Оповещение населения рабочих и служащих объектов экономики о чрезвычайных ситуациях. Средства коллективной защиты. Укрытие населения в защитных сооружениях. Средства индивидуальной защиты и их использование. Эвакуация населения, рабочих и служащих. Эвакуационные органы объектов экономики, их структура и задачи.

Блок № 10. Экологическая безопасность и охрана окружающей среды

Тема 10.1. Основы экологической безопасности на производстве

Понятие «экологическая безопасность предприятия». Цели управления экологической безопасностью. Экологический производственный контроль.

Тема 10.2. Нормирование в сфере экологии на производстве

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

Тема 10.3. Документирование деятельности по обеспечению экологической безопасности

Обосновывающая документация. Разрешительная документация. Организационно-распорядительная документация. Плановая документация. Договорная документация. Отчётная документация. Смежная внутренняя документация административного управления.

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Требования к условиям реализации программы включают в себя общесистемные требования, требования к материально-техническому, учебно-методическому обеспечению, кадровым и финансовым условиям реализации программы.

Учебный центр располагает на законном основании материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов учебной деятельности обучающихся, предусмотренных учебным планом. Имеются заключения о соответствии требованиям Роспотребнадзора и Главного управления МЧС. В учебном центре созданы условия для получения образования обучающимися с ограниченными возможностями здоровья.

4.1. Организационно-педагогические условия реализации программы

Дополнительная профессиональная программа может реализовываться частично и/или полностью с применением дистанционных образовательных технологий (далее – ДОТ), электронного обучения.

Под электронным обучением понимается организация образовательной деятельности с применением содержащейся в базах данных и используемой при реализации образовательной программы информации и обеспечивающих ее обработку информационных технологий, технических средств, а также информационно-телекоммуникационных сетей, обеспечивающих передачу по линиям связи указанной информации, взаимодействие обучающихся и педагогических работников.

Под дистанционными образовательными технологиями понимаются образовательные технологии, реализуемые в основном с применением информационно-телекоммуникационных сетей при опосредованном (на расстоянии) взаимодействии обучающихся и педагогических работников.

При реализации образовательной программы с применением исключительно электронного обучения, дистанционных образовательных технологий в организации созданы условия для функционирования электронной информационно-образовательной среды, включающей в себя электронные информационные ресурсы, электронные образовательные ресурсы, совокупность информационных технологий, телекоммуникационных технологий, соответствующих технологических средств и обеспечивающей освоение обучающимися образовательных программ в полном объеме независимо от места нахождения обучающихся.

Для эффективного внедрения дистанционных образовательных технологий и использования электронных образовательных ресурсов имеется качественный доступ педагогических работников и обучающихся к информационно-телекоммуникационной сети Интернет (далее - сеть Интернет) с использованием установленных программно-технических средств для обучающихся и педагогических работников на скорости не ниже 512 Кбит/с; обеспечен порт доступа в сеть Интернет со скоростью не ниже 10 Мбит/с и возможностью установления не менее 20 одновременных сессий по 512 Кбит/с.

Услуга подключения к сети Интернет предоставляется в режиме 24 часа в сутки 7 дней в неделю без учета объемов потребляемого трафика.

Для использования дистанционных образовательных технологий предоставить каждому обучающемуся и педагогическому работнику предоставляется свободный доступ к средствам информационных и коммуникационных технологий.

Рабочее место педагогического работника и обучающегося оборудовано персональным компьютером и компьютерной периферией (веб-камерой, микрофоном, аудиоколонками и(или) наушниками).

Рабочее место педагогического работника оснащено интерактивной доской с проектором. Также используются принтер, сканер (или многофункциональное устройство).

В состав программно-аппаратных комплексов включено (установлено) программное обеспечение, необходимое для осуществления учебного процесса:

- общего назначения (операционная система (операционные системы), офисные приложения, средства обеспечения информационной безопасности, архиваторы, графический, видео- и аудио-редакторы);

- учебного назначения (интерактивные среды и другие).

Формирование информационной среды осуществляется с помощью программной системы дистанционного обучения.

С помощью системы дистанционного обучения (далее - СДО):

- разработчики образовательных программ: авторы, веб-дизайнер, программист, художник, методисты, совместно разрабатывают и размещают содержательный контент;

- педагогический работник планирует свою педагогическую деятельность: выбирает из имеющихся или создает нужные для обучающихся ресурсы и задания;

- администрация организации, методические службы, педагогические работники, обучающиеся обеспечиваются доступом к полной и достоверной информации о ходе учебного процесса, промежуточных и итоговых результатах благодаря автоматическому фиксированию указанных позиций в информационной среде;

- обучающиеся выполняют задания, предусмотренные образовательной программой, при необходимости имеют возможность обратиться к педагогическим работникам за помощью;

- все результаты обучения сохраняются в информационной среде, на их основании формируются портфолио обучающихся и педагогических работников.

В системе дистанционного обучения (СДО) создан учебный ресурс курса, на котором размещен полный электронный учебно-методический комплекс, доступный обучающимся для копирования без каких-либо ограничений. Через СДО осуществляется коммуникация обучающихся с преподавателем. При этом каждый обучающийся должен быть зарегистрированным пользователем СДО и иметь данные, необходимые для авторизации на сервере СДО в личном кабинете, в течение всего срока обучения. Регистрация обучающихся сопровождается рассылкой письменных уведомлений на адреса электронной почты обучаемых и содержит следующую информацию, необходимую для авторизации и обучения на сервере СДО:

- информация о факте регистрации в СДО;

- адрес СДО (URL) в Интернете;

- имя учетной записи (логин);

- пароль;

- ссылка для скачивания «Руководства пользователя» для работы в СДО;

- накопление индивидуальных результатов контроля качества освоения программы обучения, прохождения итоговой аттестации в электронном виде.

Доступ к системе дистанционного обучения обеспечивается в течение всего периода обучения.

Итоговой аттестацией является прохождение обучающимся в системе СДО итогового компьютерного тестирования.

При проведении курсов по описанной программе используются следующие образовательные технологии:

дистанционные вебинары (web-лекции, консультации); технологии компьютерного тестирования; технологии мобильного обучения; интерактивные технологии; кейс-стади; технология решения управленческих задач; тестирование.

Требования к информационным и учебно-методическим условиям

а) программное обеспечение и Интернет-ресурсы: пакет Microsoft Office v.2010 и выше; доступ к дистанционной системе обучения (СДО) для обучения и тестирования.

б) комплекты методических материалов на электронном носителе: слушатели имеют доступ к дистанционной системе обучения (СДО) с правами работы с учебным курсом.

4.2. Требования к материально-техническим условиям

Виды учебной работы	Перечень основного материально-технического обеспечения		Требования к аудитории
	ТСО и компьютерная техника	Оборудование, приборы и т.п.	
Вебинар	Персональный компьютер преподавателя, персональный компьютер слушателя курса с доступом в Интернет	Не требуется	Нет
Самостоятельная работа	Персональный компьютер у каждого слушателя с доступом в Интернет.	Не требуется	Нет

4.3. Требования к кадровому обеспечению:

Реализация дополнительной профессиональной программы повышения квалификации обеспечивается научно-педагогическими работниками организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы на условиях гражданско-правового договора.

Квалификация руководящих и научно-педагогических работников организации должна соответствовать квалификационным характеристикам, установленным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования», утвержденном приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 11 января 2011 г. №1н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23 марта 2011 г., регистрационный №20237) и профессиональным стандартам (при наличии).

Уровень компетентности педагогических работников организации, реализующей образовательные программы с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, в вопросах использования новых информационно-коммуникационных технологий соответствует требованиям Методических рекомендаций по использованию электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации дополнительных профессиональных образовательных программ (Приложение к письму Министерства образования и науки РФ от 10 апреля 2014 г. N 06-381).

Преподаватели должны иметь высшее профессиональное образование или среднее профессиональное образование по направлению подготовки «Образование и педагогика» или в области, соответствующей преподаваемому предмету, без предъявления требований к стажу работы либо высшее профессиональное образование или среднее профессиональное образование и дополнительное профессиональное образование по направлению деятельности в образовательном учреждении без предъявления требований к стажу работы и повышение квалификации по направлению подготовки «Образование и педагогика».

4.4. Информационное обеспечение образовательной программы

Перечень используемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Конституция Российской Федерации. 1993.

Федеральные законы

1. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 № 197-ФЗ, (с изменениями);

2. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 № 195-ФЗ, (с изменениями);
3. Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», (с изменениями);
4. Федеральный закон от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании», (с изменениями);
5. Федеральный закон от 26.12.2008 № 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля», (с изменениями);
6. Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», (с изменениями);
7. Федеральный закон от 10.01.2002 N 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», (с изменениями);
8. Федеральный закон от 24.07.1998 № 125-ФЗ «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний», (с изменениями);
9. Федеральный закон от 04.05.2011 N 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности», (с изменениями);
10. Федеральный закон от 28.12.2013 № 426-ФЗ «О специальной оценке условий труда», (с изменениями);
11. Федеральный закон от 28.12.2013 № 400-ФЗ «О страховых пенсиях», (с изменениями);
12. Федеральный закон от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности», (с изменениями);
13. Федеральный закон от 21.12.1994 № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера», (с изменениями);
14. Федеральный закон от 26.03.2003 № 35-ФЗ «Об электроэнергетике», (с изменениями).

Постановления Правительства Российской Федерации

15. Постановление Правительства Российской Федерации от 27.12.2010 № 1160 «Об утверждении Положения о разработке, утверждении и изменении нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования охраны труда», (с изменениями);
 16. Постановление Правительства Российской Федерации от 15.12.2000 № 967 «Об утверждении Положения о расследовании и учете профессиональных заболеваний», (с изменениями);
 17. Постановление Правительства РФ от 25.04.2012 № 390 «О противопожарном режиме», (с изменениями);
 18. Постановление Правительства РФ от 30.07.2004 № 401 «О Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору», (с изменениями).
- Нормативно правовые документы министерств и ведомств Российской Федерации
19. Постановление Минтруда России и Минобразования России от 13.01.2003 № 1/29 «Об утверждении Порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций», (с изменениями);
 20. Постановление Минтруда России от 24.10.2002 № 73 «Об утверждении форм документов, необходимых для расследования и учета несчастных случаев на производстве, и Положения об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях», (с изменениями);
 21. Приказ Минздравсоцразвития России от 01.03.2012 № 181н «Об утверждении Типового перечня ежегодно реализуемых работодателем мероприятий по

улучшению условий и охраны труда и снижению уровней профессиональных рисков», (с изменениями);

22. Постановление Минтруда России от 17.12.2002 № 80 «Об утверждении Методических рекомендаций по разработке государственных нормативных требований охраны труда»;

23. Постановление Минтруда России от 08.02.2000 № 14 «Об утверждении Рекомендаций по организации работы Службы охраны труда в организации»;

24. Приказ Ростехнадзора от 05.04.2007 № 204 «Об утверждении формы Расчета платы за негативное воздействие на окружающую среду и Порядка заполнения и представления формы Расчета платы за негативное воздействие на окружающую среду»;

25. Решение Комиссии Таможенного союза от 18.10.2011 № 823 «О принятии технического регламента Таможенного союза «О безопасности машин и оборудования», (с изменениями);

26. Приказ Минтруда России от 24.07.2013 № 328н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок»;

27. Приказ Минтруда России от 28.02.2014 № 155н «Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте»;

28. Приказ Ростехнадзора от 12.11.2013 № 533 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности

«Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения»;

29. Приказ Ростехнадзора от 25.03.2014 № 116 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности

«Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением»;

30. Постановление Правительства РФ от 29.10.2010 N 870 «Об утверждении технического регламента о безопасности сетей газораспределения и газопотребления»;

31. Постановление Минтруда РФ от 12.05.2003 № 27 «Об утверждении Межотраслевых правил по охране труда при эксплуатации газового хозяйства организаций»;

32. Приказ Минтруда России от 24.01.2014 № 33н «Об утверждении Методики проведения специальной оценки условий труда. Классификатора вредных и (или) опасных производственных факторов, формы отчета о проведении специальной оценки условий труда и инструкции по ее заполнению»;

33. Приказ Минздравсоцразвития России от 04.05.2012 № 477н «Об утверждении перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи».

34. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 26.05.2003 № 100 «О введении в действие Санитарно-

эпидемиологических правил СП 2.2.2.1327-03» (вместе с «СП 2.2.2.1327-03. 2.2.2. Гигиена труда. Технологические процессы, материалы и оборудование, рабочий инструмент. Гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочему инструменту. Санитарно-эпидемиологические правила»).

ГОСТы

35. ГОСТ 12.0.004-90. Система стандартов безопасности труда. Организация обучения безопасности труда. Общие положения (утв. и введен в действие Постановлением Госстандарта СССР от 05.11.1990 № 2797);

36. ГОСТ 12.0.230-2007. Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда. Общие требования (введен в действие Приказом Ростехрегулирования от 10.07.2007 № 169-ст);

37. ГОСТ 12.2.049-80. Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие эргономические требования (утв. Постановлением Госстандарта СССР от 17.07.1980 № 3679);
38. ГОСТ 12.3.002-75. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Процессы производственные. Общие требования безопасности;
39. ГОСТ Р 17.0.0.06-2000 «Охрана природы. Экологический паспорт природопользователя. Основные положения. Типовые формы»;
40. ГОСТ Р 55201-2012. Национальный стандарт Российской Федерации. Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Порядок разработки перечня мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера при проектировании объектов капитального строительства (утв. и введен в действие Приказом Госстандарта от 26.11.2012 N 1193ст).
41. ГОСТ 12.0.003-2015 «Система стандартов безопасности труда. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация».
42. ГОСТ 12.0.004-2015 "Система стандартов безопасности труда. Организация обучения безопасности труда. Общие положения".
43. ГОСТ 12.0.230.1-2015 «Система стандартов по безопасности труда. Системы управления охраной труда. Руководство по применению ГОСТ 12.0.230-2007
44. ГОСТ 12.0.230.2-2015 "Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда. Оценка соответствия. Требования".
45. ГОСТ 12.4.026—2015 «Система стандартов безопасности труда. Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. назначение и правила применения. общие технические требования и характеристики. методы испытаний».

Учебники и учебные пособия

1. Белов С.В. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (Техносферная безопасность). Учебник. ООО «ИД Юрайт». 2011. – 680 с.
2. Матрюков Б.С. Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Учебник для ВУЗов. 2003. – 336 с.
3. Михайлов Л.А. Пожарная безопасность. Учебник для ВУЗов. Академия, 2013. – 224 с.
4. Графкина М.В. Охрана труда и производственная безопасность. Учебник для ССУЗ. 2009.432 с.
5. Лебедев В.С. Справочник инженера пожарной охраны. Справочное пособие для ВУЗов МЧС. 2005. – 768 с.
6. Кулаковский Б.Л. Пожарные аварийно-спасательные и специальные машины. Учебное пособие для ВУЗов. 2003. – 382 с.
7. Глыбочко П.В. Первая помощь. Учебное пособие для ССУЗов. 2008. – 240 с.
8. Богоявленский И.Ф. Оказание первой медицинской помощи, первой реанимационной помощи на месте происшествия и в очагах чрезвычайных ситуаций. Медиус. 2005. 312 с.
9. Российская энциклопедия по охране труда. Том 1. 2006. – 440 с.
10. Российская энциклопедия по охране труда. Том 2. 2006. – 408 с.
11. Российская энциклопедия по охране труда. Том 3. 2006. – 400 с.
12. Ефремова О.С. Охрана труда. Справочник специалиста. Альфа-Пресс. 2012. 824 с.
13. Ефремова О.С. Охрана труда от А до Я. Изд. 6. Альфа-Пресс. 2011.624 с.
14. Ефремова О.С. Обучение и инструктирование работников по охране труда. Альфа-Пресс. 2011.224 с.
15. Ефремова О.С. Охрана труда в организациях в схемах и таблицах. Альфа-Пресс. 2011. – 108 с.

16. Третьяков В.Н. Справочник инженера по охране труда. «Инфра-Инженерия» 2007. – 736 с.
17. Михайлов Ю.М. Охрана труда в офисе. Альфа-Пресс. 2010. 256 с.
18. Михайлов Ю.М. Сборник инструкций по охране труда для работников транспорта. Альфа-Пресс. 2010. 320 с.
19. Михайлов Ю.М. Сборник инструкций по охране труда для работников жилищно-коммунального хозяйства (ЖКХ). АльфаПресс. 2010. – 256 с.
20. Михайлов Ю.М. Сборник инструкций по охране труда для работников медицины и фармацевтики. Альфа-Пресс. 2010. – 208 с.
21. Михайлов Ю.М. Настольная книга руководителя службы охраны труда. Альфа-Пресс. 2011. – 208 с.
22. Михайлов Ю.М. Справочник руководителя по охране труда. АльфаПресс. 2011. – 272 с.
23. Михайлов Ю.М. Как правильно и быстро разработать инструкцию по охране труда. Альфа-Пресс. 2010. – 224 с.
24. Ковалев В.П. Противопожарные мероприятия на предприятии: организация и проведение. Альфа-Пресс. 2008. – 336 с.
25. Ковалев В.П. Охрана труда и промышленная безопасность при эксплуатации строительных мачтовых подъемников. АльфаПресс. 2011. – 200 с.
26. Горский В.Г. Научно-методические аспекты анализа аварийного риска. Экономика и информатика, 2002. – 260 с.
27. Бадагуев Б.Т. Несчастные случаи на производстве и профессиональные заболевания. Расследование, оформление, учет. АльфаПресс. 2010. 112 с.
28. Бадагуев Б.Т. Документация по охране труда в организации. АльфаПресс. 2010. 272 с.
29. Бадагуев Б.Т. Приказы по охране труда: методика разработки и составления; образцы приказов. Альфа-Пресс. 2011. – 432 с.
30. Бадагуев Б.Т. Пожарная безопасность на предприятии. Альфа-Пресс. 2010. 384 с.
31. Бадагуев Б.Т. Здания и сооружения, оборудование, инструмент и приспособления. Безопасность при эксплуатации. Альфа-Пресс. 2010. – 224 с.
32. Бадагуев Б.Т. Электроустановки. Безопасность при эксплуатации. Альфа-Пресс. 2011. – 280 с.
33. Бадагуев Б.Т. Эксплуатация тепловых энергоустановок. Безопасность при эксплуатации. Альфа-Пресс. 2010. – 208 с.
34. Бадагуев Б.Т. Трубопроводы пара и горячей воды. Безопасность при эксплуатации. Альфа-Пресс. 2010. – 136 с.
35. Бадагуев Б.Т. Сосуды, работающие под давлением. Безопасность при эксплуатации. Альфа-Пресс. 2010. – 144 с.
36. Бадагуев Б.Т. Работы с повышенной опасностью. Земляные работы Альфа-Пресс. 2011. – 208 с.
37. Бадагуев Б.Т. Работы с повышенной опасностью. Кровельные работы Альфа-Пресс. 2012. – 192 с.
38. Бадагуев Б.Т. Работы с повышенной опасностью. Окрасочные работы Альфа-Пресс. 2011. – 128 с.
39. Бадагуев Б.Т. Работы с повышенной опасностью. Эксплуатация и ремонт тепловых энергоустановок. Альфа-Пресс. 2012. – 224 с.
40. Щур Д.Л. Справочник по делопроизводству для специалиста по охране труда. Дело и Сервис. 2012. – 368 с.
41. Охрана труда. Основы охраны труда. Учебное пособие для членов комитетов (комиссий) по охране труда организаций и уполномоченных (доверенных) лиц профсоюзов... 2006. – 416 с.

42. Охрана труда. Средства индивидуальной защиты. Учебное пособие для обучения отдельных категорий застрахованных. 2007. –
 43. Охрана труда. Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Учебное пособие для обучения отдельных категорий застрахованных. 2007. – 256 с.
 44. Маренго А.К. Менеджмент в области охраны труда. Альфа-Пресс. 2010. – 152 с.
 45. Свод правил пожарной безопасности. Проспект. 2010. – 656 с.
 46. Правила противопожарного режима в Российской Федерации. 2016. – 112 с.
 47. Формы необходимых документов для расследования и учета несчастных случаев на производстве (формы 1-9), Положение об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях. 2003. 224 с.
 48. Синилов В.Г. Системы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Учебник для ССУЗов. Академия. 2008. – 352 с.
 49. Сергеев Н.В. Электричество: просто и безопасно. Оникс. 2012. \-192 с
 50. Пушин В.И. Технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ со снятием напряжения. СЭУЭЛО. 2007. – 80 с.
 51. Маньков В.Д. Опасность поражения человека электрическим током и порядок оказания первой помощи при несчастных случаях на производстве. ЭлектроСервис. 2008. – 84 с.
 52. Красник В.В. Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей в вопросах и ответах. ЭНАС. 2010 -136 с.
 53. Бодрухина С.С. Правила противопожарного режима в Российской Федерации в вопросах и ответах. КНОРУС. 2013. 120 с.
- Периодические издания:
1. Справочник специалиста по охране труда. ЗАО «МЦФЭР».
 2. Охрана труда в вопросах и ответах. ЗАО «МЦФЭР».
 3. Библиотека инженера по охране труда. ЗАО «МЦФЭР».
 4. Охрана и экономика труда. ФГУ «ВНИИОТ иЭТ». 2010.
 6. Информационный бюллетень Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору. ОАО «НТЦ «Промышленная безопасность».
 7. Вестник охраны труда. ИЗДАТЕЛЬСТВО «Альфа-Пресс».

5. ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ

Оценка качества освоения дополнительной профессиональной программы проводится в отношении:

- соответствия результатов освоения дополнительной профессиональной программы заявленным целям и планируемым результатам обучения;
- соответствия процедуры (процесса) организации и реализации дополнительной профессиональной программы Порядку организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам (Приказ Минобрнауки России от 01.07.2013г. № 499 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»).

Оценки качества разработки и реализации дополнительных профессиональных программ осуществляется посредством: текущей, промежуточной и итоговой аттестации.

5.1. Текущий контроль

Форма текущего контроля - устный опрос на занятии, собеседование, практические занятия, деловые игры и т.д.

Текущий контроль успеваемости проводится с целью получения оперативной информации о качестве усвоения обучающимися учебного материала, управления учебным процессом и совершенствования методики проведения занятий.

5.2. Промежуточный контроль

Промежуточная аттестация обучающихся предназначена для определения степени достижения учебных целей при изучении тем программы.

Форма промежуточного контроля - выполнение промежуточного тестирования.

Промежуточная аттестация предусматривает решение следующих задач:

- оценка качества освоения обучающимися дополнительной профессиональной программы повышения квалификации;
- аттестация обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям программы;
- использование современных контрольно-оценочных технологий;
- текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация являются основными механизмами оценки качества подготовки обучающихся и формой контроля учебной работы обучающихся в образовательной организации.

5.3. Итоговая аттестация

Освоение дополнительной профессиональной образовательной программы завершается итоговой аттестацией обучающихся в форме, определяемой образовательной организацией самостоятельно.

К итоговой аттестации допускается обучающийся, не имеющий задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план (индивидуальный учебный план) по дополнительной профессиональной программе профессиональной переподготовки.

Объем времени аттестационных испытаний, входящих в итоговую аттестацию обучающихся, устанавливается учебным планом.

Итоговая аттестация не может быть заменена оценкой уровня знаний на основе текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

Итоговый контроль осуществляется в форме экзамена (тестирование).

По результату успешной сдачи итоговой аттестации, обучающемуся выдается диплом о профессиональной переподготовке.

Лицам, не прошедшим итоговой аттестации или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лица освоившим часть дополнительной профессиональной программы и (или) отчисленным из организации,

выдается справка об обучении или о периоде обучения по образцу, самостоятельно устанавливаемому организацией.

Документ о квалификации выдается на бланке, образец которого самостоятельно устанавливается организацией.

5.4. Критерии оценивания тестирования:

Оценка «отлично» / «зачтено». Тест: количество правильных ответов > 90 %.

Оценка «хорошо» / «зачтено». Тест: количество правильных ответов > 70 %.

Оценка «удовлетворительно» / «зачтено». Тест: количество правильных ответов > 50 %.

Оценка «неудовлетворительно» / «не зачтено». Тест: количество правильных ответов < 50 %.

