|  |
| --- |
| МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  федеральное государственное АВТОНОМНОЕ образовательное учреждение высшего образования  «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» |
| **Озерский технологический институт –**  филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего  образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»  **(ОТИ НИЯУ МИФИ)** |

***Факультет повышения квалификации и переподготовки кадров***

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Утверждаю**  Директор  И.А. Иванов  «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2020 г. |

**УЧЕБНАЯ программа**

**по дополнительной профессиональной программе**

**профессиональной переподготовки:**

|  |
| --- |
| *Охрана труда*  *(20.00.00 Техносферная безопасность и природоустройство)* |

Озерск

2020

Учебная программа курса «Безопасность жизнедеятельности» согласована.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | С.А. Антропова,  специалист по охране труда 1 категории ФГУП «ПО «Маяк» |
| дата |  | подпись |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Учебная программа составлена: | Антроповой С.А., |
| специалистом по охране труда 1 категории ФГУП «ПО «Маяк»; | |
| Косенко Е.В., инженером ФГУП «ПО «Маяк»; | |
| Кожевой И.В., государственным инспектором Озерского отдела | |
| инспекции УМТУ ФС; | |
| Липчинской Т.С., ведущим юрисконсультом ОТИ НИЯУ МИФИ; | |
| Спириной С.С., к.б.н., доцентом кафедры химии и химических технологий | |
| ОТИ НИЯУ МИФИ. | |
| Шеметовой А.Д., к.п.н., доцентом кафедры прикладной математики | |
| ОТИ НИЯУ МИФИ | |

Учебная программа обсуждена на заседании Факультета повышения квалификации и переподготовки кадров ­­«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 г. (протокол № \_\_).

Декан Е.Г. Изарова

1. **Введение**

Дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки «Охрана труда» (далее Программа), предназначена для специалистов по охране труда и радиационной безопасности, не имеющих высшего или среднего профессионального образования по направлению подготовки «Техносферная безопасность» или соответствующим ему направлениям подготовки (специальностям) по обеспечению безопасности производственной деятельности.

Программа представляет собой систематизацию знаний по сохранению жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности, включает в себя правовые, социально-экономические, организационно-технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические, реабилитационные и иные мероприятия.

Целевая аудитория слушателей:

1) руководители, заместители руководителей, в том числе курирующие вопросы охраны труда, заместители главных инженеров по охране труда;

2) руководители, специалисты, инженерно-технические работники, осуществляющие организацию, руководство и проведение работ на рабочих местах и в производственных подразделениях, а также контроль и технический надзор за проведением работ;

3) специалисты служб охраны труда, радиационной безопасности, работники, на которых работодателе возложены обязанности организации работы по охране труда и радиационной безопасности;

4) члены комитетов (комиссий) по охране труда;

5) уполномоченные (доверенные) лица по охране труда профессиональных союзов и иных уполномоченных работниками представительных органов;

6) члены комиссий по проверке знаний требований охраны труда.

* 1. **Цели и задачи Программы**

Целью изучения Программы является получение слушателями знаний, необходимых для организации работ по охране труда на предприятии (в организации), а также формирование практических умений и навыков в сфере безопасности технологических процессов и производств с целью обеспечения профилактических мер по сокращению производственного травматизма и профессиональных заболеваний.

* 1. **Требования к уровню освоения содержания Программы**

В результате освоения содержания программы слушатель приобретает знания об основах охраны труда, основах радиационной безопасности, основах управления охраной труда в организации, по специальным вопросам обеспечения требований охраны труда и безопасности производственной деятельности, о социальной защите пострадавших от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.

В результате освоения содержания Программы слушатель *должен знать*:

* Нормативные документы (основные положения) регулирующие деятельность в области использования атомной энергии;
* Нормативную правовую базу 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.
* 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.
* 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 экспертизы мероприятий по охране труда в составе проектной и технологической документации производственного назначения.
* Требования нормативно-технической документации к состоянию и содержанию, организации работ по расширению, реконструкции и оснащению зданий, сооружений, помещений.
* Классы и виды средств коллективной защиты, общие требования, установленные к средствам коллективной защиты, применения, принципы защиты и основные характеристики средств коллективной защиты.
* Классы и виды средств индивидуальной защиты, их применение, принципы защиты и основные характеристики, предъявляемые к ним требования, правила обеспечения работников средствами индивидуальной защиты.
* Виды, уровни и методы контроля за соблюдением требований охраны труда.
* Каналы и пути получения информации о соблюдении требований охраны труда.
* Систему 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.

В результате освоения Программы слушатель *должен уметь:*

* Применять государственные нормативные требования охраны труда и радиационной безопасности при разработке локальных нормативных актов.
* Использовать знания для обеспечения как собственной безопасности, так и для обеспечения безопасности остальных сотрудников предприятия.
* 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 вопросам охраны труда, методические и контрольно-измерительные материалы.
* Проводить вводный инструктаж по охране труда.
* Консультировать по вопросам разработки программ инструктажей, стажировок, обучения охране труда и проверки знаний требований охраны труда.
* Оценивать эффективность обучения работников вопросам охраны труда.
* Формировать отчетные документы о проведении обучения, инструктажей по охране труда, стажировок и проверки знаний 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.
* 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 мероприятий 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 состояния условий и охраны труда.
* Анализировать причины несоблюдения требований охраны труда.
* Оценивать и избирать адекватные меры по устранению выявленных нарушений.
* 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.

|  |  |
| --- | --- |
| Форма итоговой аттестации по Программе | *Выпускная квалификационная работа* |

* 1. **Профессиональные компетенции**

| Категория  работника | Вид профессиональной (трудовой) деятельности (ВПД) | Профессиональные компетенции (ПК) / готовность к выполнению трудовых действий  в разрезе видов профессиональной (трудовой) деятельности  (образовательный результат) | Профессиональный стандарт | Профессиональный модуль |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. Специалисты в области охраны труда | ВПД 1.1. Внедрение и обеспечение функционирования системы управления охраной труда | ПК1.1.1. Знает нормативное обеспечение системы управления охраной труда | «Специалист в области охраны труда»  (в ред. Приказа Минтруда России от 05.04.2016 № 150н) | ПМ1  ПМ2  ПМ6 |
| ПК1.1.2. Способность к обеспечению подготовки работников в области охраны труда |
| ПК1.1.3. Готовность к сбору, обработке и передаче информации по вопросам условий и охраны труда |
| ПК1.1.4. Способность к обеспечению снижения уровней профессиональных рисков с учетом условий труда |
| ВПД 1.2.  Мониторинг функционирования системы управления охраной труда | ПК1.2.1. Способность к обеспечению  расследования и учета несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний | ПМ1  ПМ2  ПМ4  ПМ6 |
| ПК1.2.2. Готовность к обеспечению контроля соблюдения требований охраны труда |
| ПК1.2.3. Готовность к обеспечению контроля за состоянием условий труда на рабочих местах |
| 2. Руководитель службы охраны труда | ВПД 2.1. Планирование, разработка и совершенствование системы управления охраной труда | ПК2.1.1. Способность к определению целей и задач (политики), процессов управления охраной труда и оценка эффективности системы управления охраной труда | «Специалист в области охраны труда»  (в ред. Приказа Минтруда России от 05.04.2016 № 150н) | ПМ2  ПМ3  ПМ6 |
| ПК2.1.2. Готовность к распределению полномочий, ответственности, обязанностей по вопросам охраны труда и обоснование ресурсного обеспечения |  |

Слушателям после успешного окончания обучения (выполнившим все требования учебного плана и защитившим выпускную квалификационную работу) выдаётся диплом о профессиональной переподготовке.

1. **Учебно-тематический план**

**учебный план**

**дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки**

*«Охрана труда»*

Форма обучения – очно-заочная

Общий объем программы (в часах), включая самостоятельную работу: 502 часа

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование модулей | Всего  часов | В том числе: | | | |
| Аудиторная учебная нагрузка | | Формы контроля | Самостоятельная работа |
| Теоретические занятия | Практические занятия, часов | Контрольные вопросы, тестирование |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | Модуль ПМ1  Управление безопасностью труда | 102 | 16 | 4 | 2 | 80 |
| 2 | Модуль ПМ2  Основы управления охраной труда в организации | 122 | 14 | 4 | 2 | 102 |
| 3 | Модуль ПМ3  Специальные вопросы обеспечения требований охраны труда и безопасности производственной деятельности | 102 | 18 | 4 | 4 | 76 |
| 4 | Модуль ПМ4  Медико-биологические основы жизнедеятельности | 102 | 26 | 4 | 6 | 66 |
| 5 | Модуль ПМ5  Основы радиационной безопасности | 72 | 28 | 10 | 2 | 32 |
| 6 | Защита выпускной квалификационной работы | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 |
|  | ИТОГО | **502** | **102** | **26** | **18** | **356** |

1. **Содержание программы профессиональной переподготовки**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование разделов профессионального модуля и тем | Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся *(если предусмотрены)* | Объем часов |
| 1 | 2 | 3 |
| **Модуль 1. Управление безопасностью труда** | | |
| **Раздел 1.1. Основы охраны труда** |  | **4** |
| Тема 1.1.1. Основные принципы обеспечения охраны труда | Понятие «охрана труда». Основная задача охраны труда - предотвращение производственного травматизма и профессиональных заболеваний и минимизация их социальных последствий. Основные принципы обеспечения охраны труда как системы мероприятий. Оценка эффективности мероприятий по охране труда. Взаимосвязь обеспечения экономической, технологической, экологической, эргономической безопасности и охраны труда | 2 |
| Тема 1.1.2. Государственное управление охраной труда. | Нормативные правовые акты в сфере охраны труда. Система управления охраной труда в России. Основные направления государственной политики в области охраны труда. Функции Правительства РФ в управлении охраной труда. Содержание и функции государственного надзора по охране труда | 2 |
| **Раздел 1.2. Нормы трудового права** |  | **10** |
| Тема 1.2.1. Основные положения трудового права | Основные трудовые права и обязанности работника. Основные трудовые права и обязанности работодателя. Преимущественное право на оставление на работе при сокращении численности или штата работников | 2 |
| Тема 1.2.2. Трудовой договор | Трудовой договор, стороны, содержание и форма трудового договора. Оформление приема на работу персонала. Гарантии при заключении трудового договора, документы, предъявляемые при заключении трудового договора. Испытание при приеме на работу. Перевод на другую постоянную работу и перемещение. Изменение существенных условий трудового договора. Основания прекращения ТД. Особенности расторжения срочного ТД. Расторжение ТД по инициативе работника. Расторжение ТД по инициативе работодателя. Прекращение ТД по обстоятельствам независящим от воли сторон. Гарантии и компенсации работникам, связанные с расторжением ТД | 2 |
| Тема 1.2.3. Трудовой спор | Комиссия по трудовым спорам, ее компетенция. Порядок рассмотрения индивидуального трудового спора в комиссии по трудовым спорам. Способы защиты трудовых прав | 2 |
| Тема 1.2.4. Особенности трудового права | Порядок оплаты времени простоя, при переводе на другую нижеоплачиваемую работу при перемещении и увольнении. Дисциплинарные взыскания, порядок их применения и снятия. Правила внутреннего трудового распорядка, порядок их принятия. Рабочее время, нормальная и сокращенная продолжительность рабочего времени. Ограничение работы в ночное время, оплата труда в ночное время. Ограничение сверхурочных работ, оплата труда в сверхурочное время. Гарантии при направлении работников в служебные командировки. Выходные и нерабочие праздничные дни, продолжительность еженедельного непрерывного отдыха. Ежегодные оплачиваемые отпуска, их продолжительность, порядок предоставления ежегодных оплачиваемых отпусков. Ежегодные дополнительные оплачиваемые отпуска, отпуск без сохранения заработной платы. Коллективный договор, порядок его заключения, структура и действие коллективного договора, ответственность сторон по его выполнению. Основные государственные гарантии по оплате труда работников. Особенности регулирования труда женщин, льготы, предоставляемые законодательством женщинам. Работа с персональными данными работников, клиентской базой персональных данных | 2 |
| Тема 1.2.5. Материальная ответственность работника и работодателя | Случаи полной материальной ответственности. Коллективная материальная ответственность. Индивидуальная материальная ответственность. Ответственность за нарушение трудового законодательства РФ. Отстранение от работы, остановка работ, не допуск до работы. Права и обязанности работодателя. Квалификационные требования к руководителю (специалисту) в области охраны труда, радиационной, промышленной и т.д. безопасности. Ответственность за нарушение требований нормативных документов охраны труда | 2 |
| **Раздел 1.3. Экономика безопасности труда** |  | **6** |
| Тема 1.3.1. Теоретические основы экономики безопасности труда | Экономическая заинтересованность предприятий и предпринимателей в создании  безопасных технологий и средств производства. Оценка экономического ущерба от производственного травматизма, заболеваний, аварий, стихийных бедствий, чрезвычайных ситуаций антропогенного характера | 1 |
| Тема 1.3.2. Планирование и классификация мероприятий по охране труда | Классификация мероприятий по охране труда. Планирование мероприятий по охране труда. Защитные мероприятия по безопасности труда | 1 |
| Тема 1.3.3. Финансирование охраны труда. Налоговый учет расходов на охрану труда | Фонды охраны труда. 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 | 1 |
| Тема 1.3.4. Экономика компенсаций за неблагоприятные условия труда | Виды компенсаций и льгот за работу в неблагоприятных условиях труда. Комплексная оценка охраны труда | 1 |
| Тема 1.3.5. Экономические аспекты применения средств безопасности труда | Приобретение средств индивидуальной защиты. Стоимость использования средств индивидуальной защиты | 1 |
| Тема 1.3.6. Экономика и ответственность за нарушение требований охраны труда | Виды ответственности за нарушения требований охраны труда: административная,  уголовная, дисциплинированная, материальная, экономическая. Применение методов экономического стимулирования работников по выполнению требований охраны труда | 1 |
|  | Итоговая аттестация по модулю | 2 |
| **Модуль 2. Основы управления охраной труда в организации** | | |
| Тема 2.1. Основы управления охраной труда в организации | Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда. Служба охраны труда, функции и задачи. Разработка инструкций по охране труда.  Организация обучения и проверки знаний требований охраны труда работников организаций. Проблемы охраны труда; функциональная схема СУ ОТ предприятия (цели управления); функции управления охраной труда; объекты управления; информация в управлении охраной труда структурная модель безопасности технологического процесса; стадии обеспечения безопасности технологического процесса. Планирование работ по охране труда. Создание, оборудование и оформление кабинетов по охране труда. Пропаганда вопросов охраны труда на предприятии | 4 |
| Тема 2.2. Документация и отчетность по охране труда | Перечень необходимой документации по охране труда. Руководство по СУОТ. Приказы о распределении обязанностей по охране труда между работниками. Инструкции по охране труда. Списки и перечни по охране труда. Программы вводного, первичного, целевого инструктажей, тематический план повторного инструктажа. (ССБТ). Учет проведения инструктажей, обучения охране труда. Документирование несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Документирование результатов многоступенчатого контроля по охране труда. Отчетность и формы отчетных документов по охране труда. Порядок и сроки хранения документов различного типа | 4 |
| Тема 2.3. 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. Требования к порядку подготовки организации к проведению специальной оценки условий труда | 2 |
| Тема 2.4. Процедура идентификации потенциально вредных и (ши) опасных факторов | Идентификация потенциально вредных и (или) опасных факторов как новая процедура в российской модели оценки условий труда работников. Классификатор вредных и (или) опасных факторов производственной среды и трудового процесса | 2 |
| Тема 2.5. Процедура декларирования соответствий условий труда | Декларирование соответствия условий труда государственным нормативным требованиям охраны труда как новая процедура в российской модели оценки условий труда работников | 2 |
| Тема 2.6. Процедура проведения исследований и измерений идентифицированных потенциально вредных и (или) опасных факторов | Процедура проведения исследований (испытаний) и измерений идентифицированных вредных и (или) опасных производственных факторов | 1 |
| Тема 2.7. Процедура оценки эффективности средств индивидуальной защиты работников | Процедура оценки эффективности средств индивидуальной защиты работников | 1 |
| Тема 2.8. Результаты специальной оценки условий труда | Оформление результатов специальной оценки условий труда. Федеральная государственная информационная система учета результатов проведения специальной оценки условий труда. Автоматизированный контроль качества результатов специальной оценки условий труда | 1 |
| Тема 2.9. Особенности проведения специальной оценки условий труда на отдельных рабочих местах | Особенности проведения специальной оценки условий труда на отдельных рабочих местах. Внеплановая специальная оценка условий труда | 1 |
|  | Итоговая аттестация по модулю | 2 |
| **Модуль 3. Специальные вопросы обеспечения требований охраны труда и безопасности производственной деятельности** | |  |
| **Раздел 3.1. Надежность технических систем и техногенный риск** |  | 2 |
| Тема 3.1.1. Природа и характеристика опасностей в техносфере | Понятие техносферы. Определение опасности. Алгоритм развития опасностей. Источники опасности. Номенклатура опасностей. Идентификация опасностей. Причины и последствия. Показатели безопасности технических систем. Жизненный цикл объекта. Поддержание надежности объекта при эксплуатации | 1 |
| Тема 3.1.2. Основные положения теории риска | Понятия риска. Виды риска. Развитие риска на промышленных объектах. Основы методологии анализа и управления риском | 1 |
| **Раздел 3.2. Защита в чрезвычайных ситуациях** |  | 4 |
| Тема 3.2.1. Классификация чрезвычайных ситуаций и их характеристика | Классификация чрезвычайных ситуаций. Чрезвычайные ситуации природного характера. Чрезвычайные ситуации техногенного характера. Чрезвычайные ситуации биолого-социального характера. Чрезвычайные ситуации военного времени, их характеристика. Определение, классификация и общая характеристика потенциально опасных объектов | 1 |
| Тема 3.2.3. Чрезвычайные ситуации на химически опасных объектах | Определение и классификация аварийно-химических опасных веществ и их воздействие на человека и окружающую природную среду. Способы хранения аварийно-химических 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 | 1 |
| Тема 3.2.4. 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 | 1 |
| Тема 3.2.5. 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 | 1 |
| **Раздел 3.3. Производственная безопасность** |  | 2 |
| Тема 3.3.1. Безопасность производств и оборудования | Безопасность производств на стадиях создания и эксплуатации производств. Безопасность производств при разработке технологического процесса, проектной документации, технических условий. Безопасность при эксплуатации производств: техническое обслуживание оборудования. Требования обеспечения безопасности оборудовании. Износ оборудования его влияние на безопасность труда. Защитные устройства (средства защиты) производственного оборудования | 1 |
| Тема 3.3.2. Опасные производственные объекты | Классификация промышленных объектов по степени опасности. Оценка опасности промышленного объекта. Декларация безопасности опасного промышленного объекта | 1 |
| **Раздел 3.4. Обеспечение электробезопасности** |  | 6 |
| Тема 3.4.1. Действие электрического тока на организм человека | Специфика поражающего действия электрического тока. Пороговые ощутимые, неотпускающие и фибрилляционные токи. Напряжение прикосновения (методы расчета в двухпроводных и трехпроводных сетях с учетом режима работы установки). Факторы поражающего действия электрического тока. Классификация помещений по степени поражения человека электрическим током. Анализ условий поражения электрическим током | 2 |
| Тема 3.4.2. Организация безопасной эксплуатации электроустановок | Классификация электроустановок по условиям электробезопасности. Системы электроустановок с напряжением до 1 кВ (7-ое изд. ПУЭ) | 2 |
| Тема 3.4.3. Средства защиты, применяемые в электроустановках. | Средства защиты от поражения электротоком. Организационные мероприятия по безопасному выполнению работ в электроустановках | 2 |
| **Раздел 3.5. Пожарная безопасность** |  | 8 |
| Тема 3.5.1. Общие сведения о горении и взрыве | Понятие горения и взрыва. Воспламенение и зажигание. Пределы самовоспламенения. Верхний и нижний концентрационные пределы воспламенения. Гомогенное и гетерогенное горение | 2 |
| Тема 3.5.2. Взрывопожароопасные свойства веществ и материалов | Взрывопожароопасные свойства веществ и материалов. Классификация строительных материалов по группам горючести. Предел огнестойкости и предел распространения огня. Степень огнестойкости зданий и сооружений | 2 |
| Тема 3.5.3. Пожаровзрывоопасность технологических процессов, помещений | Категорирование помещений по взрывопожарной и пожарной опасности. Средства оповещения и тушения пожаров. Способы огнезащиты конструкций Эвакуация людей при пожаре. Обязанность и ответственность администрации предприятия в области пожарной безопасности | 2 |
| Тема 3.5.4. Тушение пожаров | Задачи пожарной профилактики. Системы пожарной защиты | 2 |
|  | Итоговая аттестация по модулю | 2 |
| **Модуль 4. Медико-биологические основы жизнедеятельности** | | **32** |
| **Раздел 4.1. Опасные производственные факторы** |  | **3** |
| Тема 4.1.1. Взаимосвязь состояния человека со средой обитания и условиями труда | Взаимосвязь человека со средой обитания. Основы физиологии труда. Физиологические особенности и классификация физического труда. Опасные и вредные производственные факторы | 1 |
| Тема 4.1.2. Токсикология. Основные определения | Задачи токсикологии. Понятие о вредном веществе. Объекты воздействия вредного вещества. Основные типы классификаций вредных веществ (ядов) и отравлений. Общая характеристика реакции организма человека на воздействие токсических веществ | 1 |
| Тема 4.1.3. Оценка реакций организма на воздействие опасных и вредных производственных факторов | Виброакустические факторы. Микроклимат. Световая среда. Неионизирующие излучения. Ионизирующие излучения. Физические и умственные нагрузки | 1 |
| **Раздел 4.2. Производственная санитария и гигиена труда** |  | **10** |
| Тема 4.2.1. Организационно-правовые основы | Нормативные правовые и методические документы в области производственной санитарии и гигиене труда. Структура органов Роспотребнадзора | 1 |
| Тема 4.2.2. Условия трудовой деятельности | Гигиенические нормативы условий труда. Классы условий труда. Опасность для здоровья вредных и (или) опасных производственных факторов | 1 |
| Тема 4.2.3. Формы и методы научной организации труда | Основные формы научной организации труда. Оценка и обоснование рациональных режимов труда и отдыха. Эргономическая оценка рабочих мест | 1 |
| Тема 4.2.4. Гигиеническая оценка воздействия вредных химических веществ | Классификация вредных веществ и общие принципы гигиенического нормирования. Нормирование содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны | 1 |
| Тема 4.2.5. Производственная пыль и вентиляция | Гигиеническая характеристика производственной пыли. Производственная вентиляция | 1 |
| Тема 4.2.6. Гигиеническая оценка микроклимата | Микроклимат производственного помещения. Профилактика негативного воздействия микроклимата на человека | 1 |
| Тема 4.2.7. Производственное освещение | Виды производственного освещения. Нормирование освещения | 1 |
| Тема 4.2.8. Виброакустические факторы | Источники шума на производстве. Классификация шумов. Нормирование шума. Ультразвук и его нормирование. Инфразвук и его нормирование. Нормирование вибрации. Методы и средства защиты от виброакустических факторов | 1 |
| Тема 4.2.9. Неионизирующие излучения | Источники электромагнитных излучений. Их классификация. Санитарно-гигиеническое нормирование электромагнитных полей на рабочих местах. Снижение воздействия на человека неионизирующих излучений | 1 |
| Тема 4.2.10. Оценка факторов трудового процесса | Оценка тяжести трудового процесса. Оценка напряженности трудового процесса | 1 |
| **Раздел 4.3. Организация первой помощи пострадавшим при несчастных случаях** |  | **12** |
| Тема 4.3.1. Оказание первой помощи | Универсальная схема оказания первой помощи. Признаки жизни. Признаки клинической смерти. Признаки смерти | 2 |
| Тема 4.3.2. Реанимационные мероприятия | Искусственное дыхание. Непрямой массаж сердца | 2 |
| Тема 4.3.3. Оказание первой помощи при кровотечениях | Капиллярное кровотечение. Артериальное кровотечение. Венозное кровотечение. Внутренние кровотечения | 2 |
| Тема 4.3.4. Оказание первой помощи при ранениях, ожогах, обморожениях | Рана. Ожог. Отморожение | 2 |
| Тема 4.3.5. Оказание первой помощи при ушибах, растяжениях, вывихах, переломах | Ушиб. Растяжение. Вывих. Перелом | 2 |
| Тема 4.3.6. Обзор травматизма в организациях и на производстве | Анализ несчастных случаев | 2 |
| **Раздел 4.5. Промышленная экология** |  | **5** |
| Тема 4.5.1. Основные понятия экологии | Понятия об экосфере, техносфере, ноосфере. Экосистемы. Экологические факторы среды. Антропогенное воздействие на окружающую среду. Экология и здоровье человека. Экологическая защита и охрана окружающей среды | 1 |
| Тема 4.5.2. Основы промышленной экологии | Цели и задачи промышленной экологии. Методы и средства промышленной экологии. Промышленность и окружающая среда. Показатели экологической нагрузки на природную среду | 1 |
| Тема 4.5.3. Техногенное загрязнение окружающей среды | Деградация и загрязнение окружающей среды. Виды загрязнений окружающей среды. Загрязнение атмосферы, водных объектов, почв, растительности. Энергетические загрязнения. Загрязнение окружающей среды при авариях | 1 |
| Тема 4.5.4. Мероприятия по защите окружающей среды от техногенных загрязнений | Инженерные методы защиты окружающей среды от техногенных загрязнений. Малоотходные и безотходные технологии. Экологический мониторинг и контроль окружающей среды | 1 |
| Тема 4.5.6. Экологический риск. Экологический аудит | Экологический риск. Экологический аудит. Плата за загрязнение окружающей среды и за использование природных ресурсов | 1 |
| Итоговая аттестация по модулю | | 2 |
| **Модуль 5. Основы радиационной безопасности** | |  |
| Тема 1. Ионизирующее излучение. Доза. Мощность дозы.  Биологическое действие излучения на организм человека | Виды ионизирующих излучений. Краткая характеристика. Виды облучения. Доза. Единицы измерения дозы.  Доза поглощенная. Доза в органе или ткани. Доза эквивалентная. Доза эффективная. Доза эффективная (эквивалентная) годовая. Единицы измерения доз. Мощность дозы. Предел дозы. Допустимая мощность дозы. Биологическое действие излучения на организм человека. Последствия облучения людей. Соматические, стохастические и генетические эффекты | 4 |
| Тема 2. Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009) | НРБ-99/2009. Область применения. Ответственность за их выполнение. Основные пределы доз. Требования по ограничению облучения. Планируемое повышенное облучение | 4 |
| Тема 3. Допустимая загрязненность поверхностей. Группы радиационной опасности нуклидов | Загрязнение радиоактивное, загрязнение поверхности неснимаемое (фиксированное), загрязнение поверхности снимаемое (нефиксированное). Допустимые уровни радиоактивного загрязнения рабочих поверхностей, кожи, спецодежды и средств индивидуальной защиты, активность (А), активность минимально значимая (МЗА), группы радиационной опасности | 5 |
| Тема 4. Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ 99/2010). Классификация радиационных объектов. Размещение радиационных объектов и зонирование территорий | ОСПОРБ 99/2010. Область применения. Общие положения. Классификация радиационных объектов. Размещение радиационных объектов и зонирование территорий. Санитарно-защитная зона, зона наблюдения | 5 |
| Тема 5. Организация работ с источниками излучения. Система допусков. Поставка, учет, хранение и транспортирование источников излучения | Работа с источником ионизирующего излучения, работа с радиоактивными веществами, организация работ с источниками излучения. Класс работ, поставка, учет, хранение и перевозка источников излучения. Допустимые уровни радиоактивного загрязнения поверхности транспортных средств | 5 |
| Тема 6. Открытые и закрытые источники. Классы работ. Зональность. Категории облучаемых лиц. Критическая группа | Источник ионизирующего излучения, источник излучения природный, источник излучения техногенный, источник радионуклидный закрытый, источник радионуклидный открытый. Класс работ, класс работ с открытыми источниками излучения, места постоянного пребывания персонала и временно обслуживаемые помещения. Категории облучаемых лиц, основные пределы доз. Группа критическая | 5 |
| Тема 7. Работа с источниками ионизирующего излучения. Методы и средства индивидуальной защиты и личной гигиены персонала | Работа с закрытыми источниками излучения и устройствами, генерирующими ионизирующее излучение. Работа с открытыми источниками излучения (радиоактивными веществами). Радионуклиды как потенциальные источники внутреннего облучения. Гигиенические критерии оценки условий труда и классификация радиоактивных материалов при работе с источниками ионизирующего излучения. Средство индивидуальной защиты. Методы и средства индивидуальной защиты и личной гигиены | 5 |
| Тема 8. Обращение с радиоактивными отходами. Радиационная безопасность при радиационных авариях. | Обращение с радиоактивными отходами. Классификация жидких и твердых радиоактивных отходов. Сбор, удаление и обезвреживание радиоактивных отходов. Радиационная авария. Радиационная безопасность при радиационных авариях. Действия персонала при возникновении аварийных ситуаций. Ликвидация последствий аварий | 5 |
|  | Итоговая аттестация по модулю | 2 |
| **Модуль 6. Основы работы на персональном компьютере** | |  |
| **Раздел 6.1. Базовое программное обеспечение** |  | **8** |
| Тема 1. Операционная система Windows. Файловая система операционной системы Windows | Основные определения; Рабочий стол Windows; Правильное завершение работы на компьютере; Если компьютер завис. Имя файла; Структура хранения информации; Свойства файлов; Поиск файлов и папок; Поиск файлов и папок по имени; Поиск по шаблону имени; Поиск по дате изменения и размеру файла | 3 |
| Тема 2. Файловый менеджер «Проводник» | Работа с флешкой. Выбор файлов и папок; Создание папки; Переименование папок или файлов; Копирование папок или файлов; Перенос (перемещение) файлов или папок; Удаление файлов и папок; Восстановление файлов из «Корзины»; Создание ярлыков на рабочем столе.  Архивирование папок и файлов | 3 |
| Тема 3. Настройка компьютера. Панель управления | Система; Экран; Панель задач и меню Пуск. Установка/удаление приложений. Устранение нарушений логической и физической структуры дисков.Программа проверки диска; Дефрагментация диска и флешки | 2 |
| **Раздел 6.2. Текстовый редактор MICROSOFT WORD** |  | **24** |
| Тема 1. Знакомство с MS Word. Редактирование документа | Основные элементы окна word; основы редактирования; непечатаемые символы; отмена ошибочных операций; управление внешним видом рабочей области; создание, открытие и сохранение документов; создание документа; сохранение документа; открытие документа; закрытие документа; работа с несколькими документами; способы выделения текста. Удаление большого фрагмента текста; копирование; перемещение; буфер обмена | 4 |
| Тема 2. Форматирование документа. Списки | Форматирование символов (шрифта); порядок форматирования; вставка символов; изменение регистра; форматирование абзаца; форматирование по образцу; удаление форматирования; табуляция; установка пользовательской позиции табуляции.; набор текста с использованием табуляции; удаление табуляций. Создание списка; как начать нумерацию списка заново (с единицы); изменение схемы нумерации списка; положение маркера/номера и положение текста | 4 |
| Тема 3. Работа с таблицами | Создание таблицы; знаки форматирования таблиц; способы выделения ячеек; удаление ячеек; вставка ячеек; установка столбцов постоянной ширины; изменение размеров ячеек; объединение и разбивка ячеек; изменение направления текста; выравнивание текста в ячейках; форматирование таблицы (границы и заливка); обтекание текстом и выравнивание таблицы в тексте; использование таблиц при создании документов; пример: создание углового бланка организации | 4 |
| Тема 4. Грамотное оформление документов в области охраны труда | Просмотр и печать документов. Параметры страницы, режим предварительного просмотра; разделы; режимы просмотра документа; колонки. Колонтитулы; Номера страниц; сноска; перекрестная ссылка; примечание; Элементы управления для работы со стилями; применение встроенных стилей; создание нового стиля; изменение стиля; удаление стиля; Создание оглавления; Слияние документов | 8 |
| Тема 5. Работа с изображениями | Вставка изображений из графического файла; вставка изображений из коллекции; работа с изображениями; изменение размеров изображения; перемещение изображения; изменение обтекания текста; изменение других свойств изображения; удаление изображения; как продолжить ввод текста после вставки рисунка; объект wordart; границы и заливка.  Вставка формулы; добавление кнопки редактора формул на панель инструментов.  Вставка графического объекта; выделение объектов; перемещение объектов; копирование; добавление текста внутрь объекта; удаление объекта; установка различных свойств: заливка, цвет и тип линии и т.д.; порядок отображение объектов.; группировка и разгруппировка | 4 |
| **Раздел 6.3. Электронные таблицы Microsoft Excel** |  | **20** |
| Тема 1. Знакомство с приложением Microsoft Excel. Редактирование и форматирование данных | Ввод данных в ячейку; Выделение смежные области областей; Выделение несмежные области областей; Изменение ширины столбцов; Автозаполнение; Создание пользовательского списка. Ввод данных разных типов в ячейки; математические функции для расчетов данных разных типов; автоматизация заполнения данных. Форматирование таблиц | 4 |
| Тема 2. Формулы и функции Microsoft Excel | Пример ввода простой формулы; Мастер функций; Ввод формул и функций с клавиатуры; Описание панели функции на примере функции СУММ; Простейшие функции; Округление результатов; Абсолютная и относительная адресация | 4 |
| Тема 3. Диаграммы в Microsoft Excel | Создание диаграммы; Изменение созданной диаграммы; Формат области диаграммы; Создание графиков по табличным данным; Построение нескольких графиков на одной диаграмме; Графическое решение уравнений | 4 |
| Тема 4. Текстовые базы данных в Microsoft Excel | Сортировка; Сортировка строк по убыванию (по возрастанию) данных в одном столбце; Сортировка строк по двум или более столбцам; Фильтрация списка; Функции работы с данными; Функция ЕСЛИ и другие функции анализа | 4 |
| Тема 5. Подготовка таблицы к печати Microsoft Excel | Предварительный просмотр документа; Вкладка Страница; Вкладка Поля; Вкладка Колонтитулы; Вкладка Лист; Задание области печати. Отображение Ошибок в Microsoft Excel | 4 |
| **Раздел 6.4. Работа в сети Интернет** |  | **6** |
| Тема 1. Поиск информации | Поиск информации в Интернет. Браузеры. Поисковые сайты. Определение домашней страницы | 3 |
| Тема 2. Электронная почта | Система адресации электронной почты Примеры электронных адресов. Электронная почта (e–mail) Microsoft Outlook: Папки O; Контакты; Раскладка; Добавление стандартных фраз (подписей) в текст письма; Создание письма; Вложенные документы; Ответ на полученное письмо (письма). Правила написания письма | 3 |
|  | Итоговая аттестация по модулю | 2 |
|  | **Защита выпускной квалификационной работы** | **2** |
|  | **Всего** | **502** |

1. **Оценка качества освоения дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки**

К защите выпускной квалификационной работы допускаются лица, выполнившие требования, предусмотренные программой.

Итоговый контроль по каждому модулю проводится преподавателем. Форма контроля – тестирование. Итоговый контроль по модулю призван оценить уровень освоения компетенций.

Для принятия положительного решения об освоении компетенций модуля необходимо наличие не менее 70% правильных ответов в тесте итогового контроля.

Слушателям после успешного окончания обучения (выполнившим все требования учебного плана) выдаются документы установленного образца о профессиональной переподготовке.

Тестовая часть итогового контроля по модулю призвана оценить уровень формирования следующих компетенций:

ПК1.1.1. Знает нормативное обеспечение системы управления охраной труда.

ПК1.1.2. Способность к обеспечению подготовки работников в области охраны труда.

ПК1.1.3. Готовность к сбору, обработке и передаче информации по вопросам условий и охраны труда.

ПК1.1.4. Способность к обеспечению снижения уровней профессиональных рисков с учетом условий труда.

ПК1.2.1. Способность к обеспечению расследования и учета несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний .

ПК1.2.2. Готовность к обеспечению контроля над соблюдением требований охраны труда.

ПК1.2.3. Готовность к обеспечению контроля над состоянием условий труда на рабочих местах.

ПК2.1.1. Способность к определению целей и задач (политики), процессов управления охраной труда и оценка эффективности системы управления охраной труда.

ПК2.1.2. Готовность к распределению полномочий, ответственности, обязанностей по вопросам охраны труда и обоснование ресурсного обеспечения со стратегическими целями предприятия.

1. **Кадровое обеспечение образовательного процесса по программе**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Фамилия, имя, отчество | Образование (вуз, год окончания, специальность) | Должность, ученая степень, звание. Стаж работы в данной или аналогичной должности, лет |
| Липчинская Тамара Степановна | Южноуральский государственный университет, 2002 | Ведущий юристконсульт ОТИ НИЯУ МИФИ |
| Спирина Светлана Степановна | Уральский государственный университет, 1975 | Доцент кафедры ХиХТ ОТИ НИЯУ МИФИ, к.б.н. |
| Антропова Светлана Аркадьевна | Университет Российской академии образования, 2010 | Специалист по охране труда 2 категории ФГУП «ПО «Маяк» |
| Кожева Ирина Викторовна | Челябинский политехнический институт, им. Ленинского комсомола, 1990 | Государственный инспектор Озерского отдела инспекции УМТУ ФС |
| Косенко Елена Владимировна | Московский Ордена Трудового Красного Знамени инженерно-физический институт, 1992 | Инженер ФГУП «ПО «Маяк» |
| Шеметова Анастасия Дмитриевна | МИФИ, 2004 | Доцент кафедры прикладной математики ОТИ НИЯУ МИФИ, к.п.н. |

1. **Информационное обеспечение образовательного процесса**

Перечень рекомендуемых учебных изданий,

Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

**Федеральные законы**

1. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 № 197-ФЗ.

2. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 № 195-ФЗ.

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

4. Федеральный закон от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании».

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».

6. Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

7. Федеральный закон от 10.01.2002 N 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».

8. Федеральный закон от 24.07.1998 № 125-ФЗ «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваниях».

9. Федеральный закон от 04.05.2011 N 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности».

10. Федеральный закон от 28.12.2013 № 426-ФЗ «О специальной оценке условий труда».

11. Федеральный закон от 28.12.2013 № 400-ФЗ «О страховых пенсиях».

12. Федеральный закон от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».

13. Федеральный закон от 21.12.1994 № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».

14. Федеральный закон от 26.03.2003 № 35-ФЗ «Об электроэнергетике».

**Постановления Правительства РФ**

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».

16. Постановление Правительства Российской Федерации от 15.12.2000 № 967 «Об утверждении Положения о расследовании и учете профессиональных заболеваний».

17. Постановление Правительства РФ от 25.04.2012 № 390 «О противопожарном режиме».

18. Постановление Правительства РФ от 30.07.2004 № 401 «О Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору».

**Нормативно правовые документы министерств и ведомств РФ**

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».

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».

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».

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».

26. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 29 декабря 2006 г. № 1155 «Об утверждении типовой программы по курсу «Промышленная, экологическая, энергетическая безопасность, безопасность гидротехнических сооружений».

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

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 № ЗЗн «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 1193-ст).

**Правила охраны труда**

41. ПОТ РО 14000-005-98. Положение. Работы с повышенной опасностью. Организация проведения (утв. Минэкономики РФ 19.02.1998).

**Своды правил**

42. СП 56.13330.2011. Свод правил. Производственные здания. Актуализированная редакция СНиП 31-03-2001 (утв. Приказом Минрегиона России от 30.12.2010 № 850).

43. СП 60.13330.2012. Свод правил. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Актуализированная редакция СНиП 41-01-2003 (утв. Приказом Минрегиона России от 30.06.2012 N 279).

44. СП 52.13330.2011. Свод правил. Естественное и искусственное освещение. Актуализированная редакция СНиП 23-05-95\* (утв. Приказом Минрегиона РФ от 27.12.2010 №783).

45. СП 124.13330.2012. Свод правил. Тепловые сети. Актуализированная редакция СНиП 41-02-2003 (утв. Приказом Минрегиона России от 30.06.2012 № 280).