

«Утверждаю»

Директор

Е.М. Адриановская

«09» января 2017 год



Негосударственное профессиональное образовательное частное учреждение
«Каменск-Уральский центр подготовки кадров»

Образовательная программа «Техносферная безопасность. Охрана труда»

Программа предназначена для профессиональной переподготовки слушателей на право ведения нового вида профессиональной деятельности в сфере Охраны труда

Составители: Скворцов С.С., преподаватель НПО ЧУ «К-УЦПК»

Каменск-Уральский

2017г.

Утверждаю:
Директор
НПО ЧУ «Каменск-Уральский
центр подготовки кадров»
_____ Е.М. Адриановская
«__» _____ 2016 г.

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБУЧЕНИЕ
ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ
«ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ. ОХРАНА ТРУДА»**

**Программа профессиональной
переподготовки: «Техносферная безопасность. Охрана труда.»**

Срок обучения: 2,0 мес.
Форма обучения: очно - заочная
Уровень подготовки:
Профессиональная переподготовка

Наименование учебных модулей	Всего, часов	В том числе		Промежуточная аттестация
		Лекции	Практ. занятия и семинары	
Надежность технических систем и техногенный риск	12	10	2	
Теория горения и взрыва	12	10	2	
Медико-биологические основы жизнедеятельности	26	23	3	
Производственная санитария и гигиена труда	26	23	3	
Производственная безопасность	55	43	12	
Управление безопасностью труда	44	36	8	
Экономика безопасности труда	19	15	4	
Управление охраной труда в организации. Специальная оценка условий труда 2	24	20	4	
Защита в чрезвычайных ситуациях	14	12	2	
Промышленная экология	14	12	2	
Итоговый контроль (экзамен)	10	10		экзамен
Итого:	256	204	42	

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа профессиональной переподготовки специалистов по охране труда разработана в соответствии с направлениями профессиональной переподготовки «Техносферная безопасность. Охрана труда».

Программа разработана в соответствии с федеральным законом от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», приказа Минобрнауки России от 01.07.2013 № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам», приказом Минздравсоцразвития России от 17.05.2012 № 559н «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов, осуществляющих работы в области охраны труда», приказом Минтруда России от 04.08.2014 № 524н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в области охраны труда».

Категория слушателей по программе направлена на повышение качества дополнительного профессионального образования, а также обеспечение формирования компетентности специалистов в области охраны труда по безопасности технологических процессов и производств.

Целью реализации 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.

Программа предусматривает 256 часов, в том числе практические занятия 42 часа. Итоговой аттестацией является - экзамен (тестирование).

Форма обучения очно – заочная.

Продолжительность обучения: 2 месяца.

В тематические планы изучаемого предмета могут вноситься изменения и дополнения, но в пределах часов, установленных учебным планом.

По окончании обучения выдается Диплом о профессиональной переподготовке.

I. Общая характеристика программы

Область профессиональной деятельности слушателей, прошедших обучение по Программе, включает:

- внедрение и обеспечение функционирования системы управления охраной труда;
- мониторинг функционирования системы управления охраной труда;
- планирование, разработка и совершенствование системы управления охраной труда.

Слушатели, успешно завершившие обучение по Программе, в процессе трудовой деятельности смогут решать следующие профессиональные задачи:

- нормативное обеспечение системы управления охраной труда;
- обеспечение подготовки работников в области охраны труда;
- сбор, обработка и передача информации по вопросам условий и охраны труда;
- обеспечение снижения уровней профессиональных рисков с учетом условий труда;
- обеспечение контроля за соблюдением требований охраны труда;
- обеспечение контроля за состоянием условий труда на рабочих местах;
- обеспечение расследования и учета несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний;
- определение целей и задач (политики), процессов управления охраной труда и оценка эффективности системы управления охраной труда.

II. Базовые требования к содержанию Программы

2.1. Настоящая Программа отвечает следующим требованиям:

- отражает квалификационные требования специалистам, осуществляющим работы в области охраны труда;
- не противоречит государственным образовательным стандартам высшего и среднего профессионального образования;
- ориентирована на современные образовательные технологии и средства обучения (обучение проводится с использованием дистанционных технологий);
- соответствует установленным правилам оформления программ.

2.2. В Программе обучения реализован механизм варьирования между теоретической подготовкой и практическим обучением решения задач.

2.3. Содержание Программы определяется учебно-тематическим планом и учебной программой.

III. Требования к результатам освоения программы

3.1. Слушатели в результате освоения Программы должны обладать следующими профессиональными компетенциями:

- Обеспечение наличия, хранения и доступа к нормативным правовым актам, содержащим государственные нормативные требования охраны труда в соответствии со спецификой деятельности работодателя;
- Разработка проектов локальных нормативных актов, обеспечивающих создание и функционирование системы управления охраной труда;
- Подготовка предложений в разделы коллективного договора, соглашения по охране труда и трудовых договоров с работниками по вопросам охраны труда;
- Взаимодействие с представительными органами работников по вопросам условий и охраны труда и согласование локальной документации по вопросам охраны труда;

- Переработка локальных нормативных актов по вопросам охраны труда в случае вступления в силу новых или внесения изменений в действующие нормативные правовые акты, содержащие нормы трудового права;
- Выявление потребностей в обучении и планирование обучения работников по вопросам охраны труда;
- Проведение вводного инструктажа по охране труда, координация проведения первичного, периодического, внеочередного и целевого инструктажа, обеспечение обучения руководителей и специалистов по охране труда, обучения работников методам и приемам оказания первой помощи пострадавшим на производстве;
- Оказание методической помощи руководителям структурных подразделений в разработке программ обучения работников безопасным методам и приемам труда, инструкций по охране труда;
- Контроль проведения обучения работников безопасным методам и приемам труда, инструктажей по охране труда и стажировок в соответствии с нормативными требованиями;
- Осуществление проверки знаний работников требований охраны труда;
- Информирование работников об условиях и охране труда на рабочих местах, о риске повреждения здоровья, предоставляемых им гарантиях, полагающихся им компенсациях и средствах индивидуальной защиты;
- Сбор информации и предложений от работников, их представительных органов, структурных подразделений организации по вопросам условий и охраны труда;
- Подготовка для представления работодателем органам исполнительной власти, органам профсоюзного контроля информации и документов, необходимых для осуществления ими своих полномочий;
- Организация сбора и обработки информации, характеризующей состояние условий и охраны труда у работодателя;
- Подготовка отчетной (статистической) документации работодателя по вопросам условий и охраны труда;
- Выявление, анализ и оценка профессиональных рисков;
- Разработка планов (программ) мероприятий по обеспечению безопасных условий и охраны труда, улучшению условий и охраны труда, управлению профессиональными рисками;
- Разработка мероприятий по повышению уровня мотивации работников к безопасному труду, заинтересованности работников в улучшении условий труда, вовлечению их в решение вопросов, связанных с охраной труда;
- Подготовка предложений по обеспечению режима труда и отдыха работников, перечню полагающихся им компенсаций в соответствии с нормативными требованиями;
- Анализ документов по приемке и вводу в эксплуатацию производственных объектов и оценка их соответствия государственным нормативным требованиям охраны труда;
- Организация проведения предварительных при приеме на работу и периодических медицинских осмотров, других обязательных медицинских осмотров (освидетельствований), обязательных психиатрических освидетельствований;
- Координация и контроль обеспечения работников средствами индивидуальной защиты, а также их хранения, оценки состояния и исправности; организация установки средств коллективной защиты;
- Выработка мер по лечебно-профилактическому обслуживанию и поддержанию требований по санитарно-бытовому обслуживанию работников в соответствии с требованиями нормативных документов; Осуществление контроля за соблюдением требований нормативных правовых актов и локальных нормативных актов по охране

труда, правильностью применения средств индивидуальной защиты, проведением профилактической работы по предупреждению несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, выполнением мероприятий, направленных на создание безопасных условий труда;

- Анализ и оценка документов, связанных с приемкой и вводом в эксплуатацию, контролем производственных объектов, на предмет соответствия требованиям охраны труда;
- Принятие мер по устранению нарушений требований охраны труда, в том числе по обращениям работников;
- Планирование проведения производственного контроля и специальной оценки условий труда;
- Организация работы комиссии по специальной оценке условий труда;
- Контроль проведения оценки условий труда, рассмотрение ее результатов;
 - Подготовка документов, связанных с проведением оценки условий труда и ее результатами;
 - Контроль исполнения перечня рекомендуемых мероприятий по улучшению условий труда, разработанного по результатам проведенной специальной оценки условий труда;
 - Подбор и предоставление необходимой документации и информации по вопросам специальной оценки условий труда, соответствующие разъяснения в процессе проведения специальной оценки условий труда;
 - Организация работы комиссии по расследованию несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний;
 - Получение, изучение и представление информации об обстоятельствах несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний;
 - Формирование документов, необходимых для расследования и учета несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, а также для страхового обеспечения пострадавших на производстве;
 - Формирование целей и задач в области охраны труда, включая состояние условий труда, с учетом особенностей производственной деятельности работодателя;
 - Планирование системы управления охраной труда и разработка показателей деятельности в области охраны труда;
 - Оценка результативности и эффективности системы управления охраной труда;
 - Подготовка предложений по направлениям развития и корректировке системы управления охраной труда;
 - Подготовка предложений и соответствующих проектов локальных документов по распределению полномочий, ответственности и обязанностей в сфере охраны труда между работниками;
 - Разработка предложений по организационному обеспечению управления охраной труда;
 - Организация и координация работы по охране труда;
 - Обоснование механизмов и объемов финансирования мероприятий по охране труда.

3.2. Слушатели, успешно освоившие Программу, должны обладать следующими знаниями:

- 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 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;
- Классы и виды средств коллективной защиты, обилие 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;
- 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;
- 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.

IV. Трудоемкость и форма обучения. Режим занятий

4.1. Нормативная трудоемкость обучения по данной Программе составляет 256 часов, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы слушателя.

4.2. Программа предполагает форму обучения с отрывом, без отрыва, с частичным отрывом от работы, с использованием дистанционных образовательных технологий.

4.3. При любой форме обучения учебная нагрузка устанавливается не более 40 часов в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы слушателей

V. Рабочие программы учебных модулей

Модуль 1. Надежность технических систем и техногенный риск

Тема 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.

Тема 1.2. Надежность как свойство технического объекта • Основные термины и определения теории надежности. • Жизненный цикл объекта. • Поддержание надежности объекта при эксплуатации.

Тема 1.3. Основные положения теории риска • Понятия риска. Виды риска • Развитие риска на промышленных объектах. • Основы методологии анализа и управления риском.

Модуль 2.

Теория горения и взрыва

Тема 2.1. Общие сведения о горении и взрыве • Понятие горения и взрыва. • Воспламенение и загорание. • Пределы самовоспламенения. • Верхний и нижний концентрационные пределы воспламенения. • Гомогенное и гетерогенное горение.

Тема 2.2. Взрывопожароопасные свойства веществ и материалов. Пожарная опасность зданий • Взрывопожароопасные свойства веществ и материалов. • Категорирование и классификация помещений, зданий, сооружений по пожаровзрывоопасности. • Классификация строительных материалов по группам горючести. • Предел огнестойкости и предел распространения огня. • Степень огнестойкости зданий и сооружений. • Способы огнезащиты конструкций.

Модуль 3. Медико-биологические основы жизнедеятельности • Взаимосвязь человека со средой обитания. • Основы физиологии труда. • Физиологические особенности и классификация физического труда. • Опасные и вредные производственные факторы.

Тема 3.2. 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.

Тема 3.3. Оценка реакций организма на воздействие опасных и вредных производственных факторов • Виброакустические факторы. • Микроклимат • Световая среда • Неионизирующие излучения. • Ионизирующие излучения. • Физические и умственные нагрузки.

Модуль 4. Производственная санитария и гигиена труда

Тема 4.1 Организационно-правовые основы • Нормативные правовые и методические документы в области производственной санитарии и гигиене труда. • Структура органов 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 • Основные формы научной организации труда. • Оценка и обоснование рациональных режимов труда и отдыха. • Эргономическая оценка рабочих мест.

Тема 4.4. Гигиеническая оценка воздействия вредных химических веществ • Классификация вредных веществ и общие принципы гигиенического нормирования. • Нормирование содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны.

Тема 4.5. Производственная пыль и вентиляция • Гигиеническая характеристика производственной пыли. • Производственная вентиляция.

Тема 4.6. Гигиеническая оценка микроклимата • Микроклимат производственного помещения. • Профилактика негативного воздействия микроклимата на человека.

Тема 4.7. Производственное освещение • Виды производственного освещения. • Нормирование освещения.

Тема 4.8. 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.

Тема 4.9. Неионизирующие излучения • Источники электромагнитных излучений. Их классификация. • Санитарно-гигиеническое нормирование электромагнитных полей на рабочих местах. • Снижение воздействия на человека неионизирующих излучений.

Тема 4.10. Оценка факторов трудового процесса • Оценка тяжести трудового процесса. • Оценка напряженности трудового процесса.

Модуль 5. Производственная безопасность

Тема 5.1. 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 оборудования. • Износ оборудования его влияние на безопасность труда. • Защитные устройства (средства защиты) производственного оборудования

Тема 5.2. Опасные производственные объекты • Классификация промышленных объектов по степени опасности. • Оценка опасности промышленного объекта. • Декларация безопасности опасного промышленного объекта.

Тема 5.3. Безопасность эксплуатации подъемных сооружений • Безопасность эксплуатации грузоподъемных машин. • Организация безопасного производства строительного-монтажных и погрузочно- разгрузочных работ.

Тема 5.4. Безопасность оборудования, работающего под избыточным давлением • Требования к сосудам, работающим под давлением. • Меры безопасности при эксплуатации котлов. • Меры безопасности при эксплуатации компрессорных установок

Тема 5.5. Требования безопасности на объектах газораспределения и газопотребления • Комплекс мероприятий, обеспечивающий содержание газового хозяйства в исправном состоянии. • Лица, ответственные за безопасную эксплуатацию газового хозяйства. • Организация газовой службы. Ее задачи, структура. • Выполнение газоопасных работ. Тема 5.6. Электробезопасность • Действие электрического тока на организм человека. • Анализ условий поражения электрическим током. • Средства защиты, применяемые в электроустановках. • Организация безопасной эксплуатации электроустановок.

Тема 5.7. Пожарная безопасность • Горение и пожаровзрывоопасные вещества. • Пожаровзрывоопасность технологических процессов, помещений. • Тушение пожаров.

Модуль 6. Управление безопасностью труда

Тема 6.1. Правовые основы управления промышленной безопасностью • Российское законодательство в области промышленной безопасности. • Государственный контроль и надзор за промышленной безопасностью. • Экспертиза промышленной безопасности.

Тема 6.2. 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

Тема 6.3. Трудовое право и социальное обеспечение • Трудовые права работников. • Трудовой договор. • 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. • 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.

Модуль 7. Экономика безопасности труда

Тема 7.1. 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.

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.

Тема 7.3. 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.

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. • 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, дисциплинированная, 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 и формы расчетов социального эффекта. • Составляющие элементы и методы вычислений экономического эффекта. • Оценка социальной и экономической эффективности охраны труда.

Модуль 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. • Организация обучения и проверки знаний требований охраны труда работников организаций. • Документация и отчетность 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.

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. 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

Тема 8.6. 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

Тема 8.7. Процедура оценки эффективности средств индивидуальной защиты работников • Процедура оценки эффективности средств индивидуальной защиты работников

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 • Автоматизированный контроль качества результатов специальной оценки условий труда

Тема 8.9. Особенности проведения специальной оценки условий труда на отдельных рабочих местах. Внеплановая специальная оценка условий труда на отдельных рабочих местах • Особенности проведения специальной оценки условий труда на отдельных рабочих местах • Внеплановая специальная оценка условий труда

Модуль 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 обитая 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.

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.

Модуль 10. Промышленная экология

Тема 10.1. 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.

Тема 10.2. Основы промышленной экологии • Цели и задачи промышленной экологии. • Методы и средства промышленной экологии. • Промышленность и окружающая среда. • Показатели экологической нагрузки на природную среду.

Тема 10.3. 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.

Тема 10.4. 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.

Тема 10.5. Экологический риск. Экологический аудит • Экологический риск. • Экологический аудит. • Плата за загрязнение окружающей среды и за использование природных ресурсов

VI. Нормативно правовые документы, используемые при обучении по Программе 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 заболеваний»;
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 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 № 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 1193-ст).

Правила охраны труда

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

Сводь 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).