

**Частное учреждение дополнительного профессионального образования
«Южно-Уральский учебный комбинат»**

Утверждаю

«05» июля 2016 г.

Генеральный директор

ЧУ ДПО «Южно-Уральский

учебный комбинат»

А.П.Чекалин



**Дополнительная профессиональная программа
профессиональной переподготовки
«Охрана труда»**

Нормативный срок освоения программы – 252 часа

Категория слушателей – лица, имеющие документ о наличии высшего или среднего профессионального образования.

Режим занятий – четыре часа в день при шестидневной учебной неделе.

Составитель – Яковлев Дмитрий Александрович, к. филос. наук, доцент.

Магнитогорск, 2016

1. Общая характеристика дополнительной профессиональной образовательной программы

Дополнительная профессиональная образовательная программа представляет собой комплект учебно-методических документов, определяющих содержание и методы реализации процесса обучения, разработанный и утвержденный ЧУ ДПО «Южно-Уральский учебный комбинат» с учетом:

- требований рынка труда;
- федеральных государственных образовательных стандартов;
- профессиональных стандартов;
- квалификационных требований.

Программа регламентирует цели, планируемые результаты обучения, учебный план, календарный учебный график, содержание рабочих программ, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки.

Программа направлена на обеспечение формирования компетентности специалистов в области охраны труда по безопасности технологических процессов и производств.

Программа разработана в соответствии с федеральным законом от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», приказа Минобрнауки России от № 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 № 524н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в области охраны труда».

1.1. Цель программы

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 разработана в соответствии с направлениями подготовки высшего профессионального образования «Техносферная безопасность» и «Безопасность технологических процессов и производств».

1.2. Характеристика нового вида профессиональной деятельности

Область профессиональной деятельности слушателей, прошедших обучение по данной программе, включает в себя:

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

Слушатели, успешно завершившие обучение по данной 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 соблюдения требований охраны труда;
- обеспечение контроля состояния 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.

2. Базовые требования к содержанию программы

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.

3. 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 охране 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 знания работниками 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 соблюдения 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 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, 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;

– 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.

4. Трудоемкость и форма обучения. Режим занятий

Нормативная трудоемкость обучения по данной программе составляет 252 часа, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы слушателя.

Программа предполагает форму без отрыва от работы, в том числе с использованием дистанционных образовательных технологий.

5. Содержание программы

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

программы профессиональной переподготовки специалистов по охране труда

Цель: получение слушателями знаний, необходимых для организации работ по охране труда на предприятии, а также формирование практических умений и навыков в сфере безопасности технологических процессов и производств.

Категория слушателей: специалисты служб охраны труда на предприятии (в организации), имеющие высшее или среднее профессиональное образование.

Общий объем программы: 252 часа.

№ п/п	Наименование учебных модулей	Всего, часов	В том числе		Промежуточная аттестация
			Лекции	Практ. занятия и семинары	
1.	Надежность технических систем и техногенный риск	12	10	2	зачет
2.	Теория горения и взрыва	12	10	2	зачет
3.	Медико-биологические основы жизнедеятельности	26	22	4	экзамен
4.	Производственная санитария и гигиена труда	26	22	4	экзамен
5.	Производственная безопасность	54	42	12	экзамен
6.	Управление безопасностью труда	44	36	8	экзамен
7.	Экономика безопасности труда	20	16	4	зачет
8.	Управление охраной труда в организации. Специальная оценка условий труда	26	22	4	экзамен
9.	Защита в чрезвычайных ситуациях	16	14	2	зачет
10.	Промышленная экология	16	12	4	зачет
	Итоговый контроль				экзамен
	<i>Итого:</i>	252	206	46	

6. 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 зажигание. 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

Тема 3.1. 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.

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 производства 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.

Процедура 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 общая 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.

7. Перечень нормативных правовых актов, используемых в процессе обучения

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 № 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 № 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».
- 19.
20. Нормативные правовые акты министерств и ведомств РФ
21. 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».
22. 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».
23. 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».
24. Постановление Минтруда России от 17.12.2002 № 80 «Об утверждении Методических рекомендаций по разработке государственных нормативных требований охраны труда».
25. Постановление Минтруда России от 08.02.2000 № 14 «Об утверждении Рекомендаций по организации работы Службы охраны труда в организации»;
26. 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».
27. Решение Комиссии Таможенного союза от 18.10.2011 № 823 «О принятии технического регламента Таможенного союза «О безопасности машин и оборудования».
28. 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».
29. Приказ Минтруда России от 24.07.2013 № 328н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок».

30. 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».
31. 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».
32. Постановление Правительства РФ от 29.10.2010 № 870 «Об утверждении технического регламента о безопасности сетей газораспределения и газопотребления».
33. Постановление Минтруда РФ от 12.05.2003 № 27 «Об утверждении Межотраслевых правил по охране труда при эксплуатации газового хозяйства организаций».
34. 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».
35. Приказ Минздравсоцразвития России от 04.05.2012 № 477н «Об утверждении перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи».
36. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 26.05.2003 № 100 «О введении в действие Санитарно-эпидемиологических правил СП 2.2.2.132703» (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

37. 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).
38. 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).

- 39.ГОСТ 12.2.049-80. Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие эргономические требования (утв. Постановлением Госстандарта СССР от 17.07.1980 № 3679).
- 40.ГОСТ 12.3.002-75. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Процессы производственные. Общие требования безопасности;
- 41.ГОСТ Р 17.0.0.06-2000 «Охрана природы. Экологический паспорт природопользователя. Основные положения. Типовые формы».
- 42.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 Росстандарта от 26.11.2012 № 1193-ст).

Правила охраны труда

- 43.ПОТ РО 14000-005-98. Положение. Работы с повышенной опасностью. Организация проведения (утв. Минэкономики РФ 19.02.1998).
- Своды правил
- 44.СП 56.13330.2011. Свод правил. Производственные здания. Актуализированная редакция СНиП 31-03-2001 (утв. Приказом Минрегиона России от 30.12.2010 № 850).
- 45.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 № 279).
- 46.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).
- 47.СП 124.13330.2012. Свод правил. Тепловые сети. Актуализированная редакция СНиП 41-02-2003 (утв. Приказом Минрегиона России от 30.06.2012 № 280).