

ЧОУ ДПО «УМЦ «Безопасность труда»

Согласовано
на педсовете ЧОУ ДПО
«УМЦ «Безопасность труда»
Протокол №33 от 22.12.2022 г.

УТВЕРЖДАЮ:

**Директор
ЧОУ ДПО «УМЦ «Безопасность труда»**

/О.А.Максимова/

«22» декабря 2022 год

ПРОГРАММА

профессиональной переподготовки специалистов по охране труда
«Техносферная безопасность»

г.Чебоксары – 2022 г.

УТВЕРЖДАЮ:

**Директор ЧОУ ДПО «УМЦ
«Безопасность труда»**

/О.А.Максимова/

«22» декабря 2022 год

I.Общая характеристика программы

1.1. Программа профессиональной переподготовки специалистов по охране труда (далее - Программа), разработана в соответствии с направлениями подготовки высшего профессионального образования «Техносферная безопасность» и «Безопасность технологических процессов и производств».

1.2. 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.

Предназначена для специалистов работающих в области охраны труда, но не имеющих базового образования по специальности «Безопасность жизнедеятельности в техносфере» и «Безопасность технологических систем и производств», а также специалистов, нуждающихся в профессиональной переподготовке по охране труда.

1.3. Программа направлена на повышение качества дополнительного профессионального образования, а также обеспечения формирования компетентности специалистов в области охраны труда по безопасности технологических процессов и производств.

1.4. Программа разработана в соответствии с федеральным законом от 29.12.2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», приказа Минобрнауки России от 01.07.2013 №499 «Об утверждении Порядка организации и осуществлении образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам», приказа Минтруда России от 22.04.2021 № 274н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в области охраны труда».

1.5. Характеристика программы профессиональной переподготовки.

1.5.1. К освоению программы допускаются: лица, имеющие высшее или среднее профессиональное образование (копия диплома); лица получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование (справка из обучающей организации).

1.5.2. Форма обучения – очно-заочная.

1.5.3. Объем программы – 256 часов.

1.5.4. Обучение по Программе осуществляется на основе договора об образовании, заключаемого со слушателем и (или) с физическим или юридическим лицом, обязующимся оплатить обучение лица, зачисляемого на обучение.

1.5.5. Выдаваемые документы: Диплом о профессиональной переподготовке установленного образца.

1.5.6. При реализации Программы возможно применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

1.6. 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.

1.7. 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 состоянием условий труда на рабочих местах;
- обеспечение расследования и учета несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний;
- определение целей и задач (политик), процессов управления охраной труда и оценки 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 обязательные технологии и средства обучения;

- 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, повторного, внепланового 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, 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 профессионального риска;
- 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 нормативно 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 обращению 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 специальной оценки условий труда;
 - контроль исполнения перечня рекомендуемых мероприятий по улучшению условий труда, разработанного по результатам проведенной СОУТ;
 - 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 результивности 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:

- Нормативно правовая база в сфере охраны труда, трудовое законодательство Российской Федерации, законодательство Российской Федерации о техническом регулировании, о промышленной, пожарной, транспортной, 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;
- 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, занятых 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.

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 36 часов в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы слушателей.

V. 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).

Срок обучения: 256 часов.

Формы обучения:

- Очная, с отрывом от производства;
- Дистанционная, без отрыва от производства.

Режим занятий:

Учебная нагрузка при организации занятий в форме очного обучения не должна превышать 6 часов в день и 36 часов в неделю, в формеочно-заочного (вечернего) обучения – соответственно 4 часов и 24 часов. Режим обучения может быть и от 2 до 5 дней в неделю.

Наименование учебных модулей	Всего, часов	В том числе		Промежуточная аттестация
		Лекция	Практические занятия и семинары	
Основы охраны труда. Понятие трудовой деятельности. Виды трудовой деятельности и их характеристики. Основы законодательства в области охраны труда. Термины и определения	12	9	2	Тестирование
Правовые основы охраны труда. Государственные нормативные требования охраны труда. Обязанности работодателя. Обязанности работника.	12	11	1	Тестирование
Надежность технических систем и техногенный риск Теория горения и взрывов	12	9	2	Тестирование
Медико-биологические основы жизнедеятельности	14	11	2	Тестирование
Производственная санитария и гигиена труда	26	22	3	Тестирование
Производственная безопасность. Обеспечение безопасности производственных процессов и оборудования	56	43	12	Тестирование
Управление безопасностью труда. Организация работ с повышенной опасностью. Работы на высоте	44	35	8	Тестирование
Экономика безопасности труда	20	15	4	Тестирование
Управление охраной труда в организации. Специальная оценка условий труда	25	20	4	Тестирование
Защита в чрезвычайных ситуациях	15	12	2	Тестирование
Промышленная экология	15	12	2	Тестирование
Итоговый контроль	5			
Итого:	256	199	42	10

VI. Рабочие программы учебных модулей

Модуль 1. Основы охраны труда

Тема 1.1.Основы охраны труда.

- Понятие трудовой деятельности.
- Виды трудовой деятельности и их характеристики.
- Основы законодательства в области охраны труда. Термины и определения

Тема 1.2. Правовые основы охраны труда.

- Правовые основы охраны труда.
- Государственные нормативные требования охраны труда.
- Обязанности работодателя. Обязанности работника.
- Охрана труда женщин. Охрана труда молодежи.
- Рабочее время и время отдыха.

Модуль 2. Надежность технических систем и техногенный риск

Тема 2.1. 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 2.2. Надежность как свойство технического объекта

- Основные термины и определения теории надежности.
- Жизненный цикл объекта.
- Поддержание надежности объекта при эксплуатации.

Тема 2.3. Основные положения теория риска

- Понятия риска. Виды риска.
- Развитие риска на промышленных объектах.
- Основы методологии анализа и управления риском.

Модуль 3. Теория горения и взрыва

Тема 3.1. 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 3.2. Взрывопожароопасные свойства веществ и материалов. Пожарная опасность зданий.

- Взрывопожароопасные свойства веществ и материалов.
- Катерорирование 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 4. Медико-биологические основы жизнедеятельности.

Тема 4.1. 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 4.2. 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 4.3. Оценка реакций организма на воздействие опасных и вредных производственных факторов

- Вибраакустические факторы.
- Микроклимат.
- Световая среда.
- Неионизирующие излучения.
- Ионизирующие излучения.
- Физические и умственные нагрузки.

Модуль 5. Производственная санитария и гигиена труда.

Тема 5.1. Организационно-правовые основы.

- Нормативно правовые и методические документы в области производственной санитарии и гигиене труда.
- Структура органов Роспотребнадзора.

Тема 5.2. Условия трудовой деятельности.

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

Тема 5.3. Формы и методы научной организации труда.

- Основные формы научной организации труда.
- Оценка и обоснование рациональных режимов труда и отдыха.
- Эргономическая оценка рабочих мест.

Тема 5.4. Гигиеническая оценка взаимодействия вредных химических веществ.

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

Тема 5.5. Производственная пыль и вентиляция

- Гигиенические характеристики производственной пыли.
- Производственная вентиляция.

Тема 5.6. Гигиеническая оценка микроклимата

- Микроклимат производственного помещения.
- Профилактика негативного воздействия микроклимата на человека.

Тема 5.7. Производственное освещение

- Виды производственного освещения.
- Нормирование освещения.

Тема 5.8. Вибрационные факторы

- Источники шума на производстве. Классификация шумов.
- Нормирование шумов.
- Ультразвук и его нормирование.
- Инфразвук и его нормирование.
- Нормирование вибрации.
- Методы и средства от вибрационных факторов.

Тема 5.9. Неионизирующие излучения.

- Источники электромагнитных излучений. Их классификация.
- Санитарно-гигиеническое нормирование электромагнитных полей на рабочих местах.
- Снижение воздействия на человека неионизирующих излучений.

Тема 5.10. Оценка факторов трудового процесса.

- Оценка тяжести трудового процесса.
- Оценка напряженности труда.

Модуль 6. Производственная безопасность.

Тема 6.1. 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 6.2. Опасные производственные объекты.

- Классификация промышленных объектов по степени опасности.
- Оценка опасности промышленного объекта.
- Декларация безопасности опасного промышленного объекта.

Тема 6.3. Безопасность эксплуатации подъемных сооружений.

- Безопасность эксплуатации грузоподъемных механизмов.
- Организация безопасного производства строительно-монтажных и погрузочно-разгрузочных работ.

Тема 6.4. Безопасность оборудования, работающего под избыточным давлением.

- Требования к сосудам, работающим под давлением.
- Меры безопасности при эксплуатации котлов.
- Меры безопасности при эксплуатации компрессорных установок.

Тема 6.5. Требования безопасности на объектах газораспределений и газопотреблений

- 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 6.6. Организация работ с повышенной опасностью. Работы на высоте

- Организация работ с повышенной опасностью.
- Работы на высоте

Тема 6.7. Электробезопасность.

- Действие электрического тока на организм человека.
- Анализ условий поражения электрическим током.
- Средства защиты, применяемые в электроустановках.
- Организация безопасной эксплуатации электроустановок.

Тема 6.8. Пожарная безопасность.

- Горение и пожаровзрывоопасные вещества.
- Пожаровзрывопасность технологических процессов, помещений.
- Тушение пожаров.

Модуль 7. Управление безопасностью труда.

Тема 7.1. Правовые основы управления промышленной безопасностью.

- Российское законодательство в области промышленной безопасности.
- Государственный надзор и контроль за промышленной безопасностью.
- Экспертиза промышленной безопасности.

Тема 7.2. Государственное управление охраной труда.

- Нормативно 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 7.3. 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 7.4. 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 8. Экономика безопасности труда.

Тема 8.1. Теоретические основы экономики безопасности труда.

- Экономическая заинтересованность предприятий и предпринимателей в создании безопасной технологии и средств производства.
- Оценка экономического ущерба от производственного травматизма, заболеваний, аварий, стихийных бедствий, чрезвычайных ситуаций антропогенного характера.

Тема 8.2. Планирование и классификация мероприятий по охране труда.

- Классификация мероприятий по охране труда.
- Планирование мероприятий по охране труда.
- Защитные мероприятия по безопасности труда.

Тема 8.3. Финансирование мероприятий 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 8.4. Экономика компенсаций на неблагоприятные условия труда.

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

Тема 8.5. Экономические аспекты применения средств безопасности труда.

- Приобретение средств индивидуальной защиты.
- Стоимость использование средств индивидуальной защиты.

Тема 8.6. Экономика и ответственность за нарушение требований охраны труда.

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

Тема 8.7. 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 9. Управление охраной труда в организации. Специальная оценка условий труда.

Тема 9.1. 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 9.2. 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.

Тема 9.3. Процедура подготовки организации к проведению СОУТ.

- Требования к порядку подготовки организации к проведению СОУТ.

Тема 9.4. 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 производственный среды и трудового процесса.

Тема 9.5. Процедура декларирования соответствий условий труда.

- Декларирование соответствия условий труда государственным нормативным требованиям охраны труда.

Тема 9.6. Процедура проведения исследований и измерений идентифицированных потенциально вредных и (или) опасных факторов.

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

Тема 9.7. Процедура оценки эффективности средств индивидуальной защиты.

- Процедура оценки эффективности средств индивидуальной защиты работников.

Тема 9.8. Результаты специальной оценки условий труда.

- Оформление результатов специальной оценки условий труда.
- Федеральная государственная информационная система учета результатов проведения СОУТ.
- Автоматизированный контроль качества результатов СОУТ.

Тема 9.9. Особенности проведения СОУТ на отдельных рабочих местах. Внеплановая СОУТ на отдельных рабочих местах.

- Особенности проведения СОУТ на отдельных рабочих местах.
- Внеплановая СОУТ.

Модуль 10. Защита в чрезвычайных ситуациях.

Тема 10.1. Правовые и организационные основы с защиты населения и территорий в чрезвычайных ситуациях.

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

Тема 10.2. Классификация чрезвычайных ситуаций и их общая характеристика.

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

Тема 10.3. 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 10.4. 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. Эвакуационные органы, их структура и задача.

Модуль 11. Промышленная экология.

Тема 11.1. Основные понятия экологии.

- Понятие об экосфере, техносфере, ноосфере.
- Экосистемы. Экологические факторы среды.
- Антропогенное воздействие на окружающую среду. Экология и здоровье человека.\
- Экологическая защита и охрана окружающей среды.

Тема 11.2. Основы промышленной экологии.

- Цели и задачи промышленной экологии
- Методы и средства промышленной экологии.
- Промышленность и окружающая среда.
- Показатели экологической нагрузки на природную среду.

Тема 11.3. Техногенное загрязнение окружающей среды.

- Деградация и загрязнение окружающей среды.

- Виды загрязнений окружающей среды. Загрязнение атмосферы, водных объектов, почв, растительности.
- Энергетические загрязнения.
- Загрязнения окружающей среды при авариях.

Тема 11.4. 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 11.5. Экологический риск. Экологический аудит.

- Экологический риск.
- Экологический аудит.
- Плата за загрязнения окружающей среды и за использование природных ресурсов.