

АНО ДПО «Поволжский центр охраны труда»

«Утверждаю»

Директор АНО ДПО «ПЦОТ»

 Тарасова Н.Н.

« 08 » июля 2016



ПРОГРАММА

**профессиональной переподготовки
специалистов по охране труда
(256 часов)**

Самара, 2016

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. 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:

- 32 дня по 8 часов в день (при очной форме обучения);
- по индивидуальному графику учебной работы (при дистанционной форме обучения).

Наименование учебных модулей	Всего, часов	В том числе		Промежуточная аттестация
		Лекции	Практ. занятия и семинары	
Надежность технических систем и техногенный риск	12	9	2	Тестирование
Теория горения и взрыва	12	9	2	Тестирование
Медико-биологические основы жизнедеятельности	26	22	3	Тестирование
Производственная санитария и гигиена труда	26	22	3	Тестирование

Производственная безопасность	56	43	12	Тестирование
Управление безопасностью труда	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. Надежность технических систем и техногенный риск.

Тема 1.1. Природа и характеристика опасностей в техносфере

- Понятие техносферы. Определение опасности.
- Алгоритм развития опасности.
- Источники опасностей.
- 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. Свойства технического объекта.
- Поддержание надежности объекта при эксплуатации.

Тема 1.3. Основные положения теории риска

- Понятие риска. Виды риска. Опасные производственные объекты. Классификация.
- 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.

- Правила пожарной безопасности
- Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. N 69-ФЗ "О пожарной безопасности". Постановление Правительства РФ от 25 апреля 2012 г. №390 «О противопожарном режиме». Права, обязанности, ответственность за обеспечение пожарной безопасности.
- Понятие горения и взрыва. Причины возникновения пожаров.
- 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. Первичные средства пожаротушения. Действия рабочих, служащих, квартиросъемщиков и членов их семей при пожаре
- Назначение, устройство, принцип действия углекислотных, порошковых и аэрозольных огнетушителей. Правила их эксплуатации. Назначение, устройство и оснащение внутренних пожарных кранов. Правила пользования ими при пожаре. Подсобные средства защиты (песок, покрывала, ведра и бочки с водой и т.п.) и порядок их применения при тушении пожара (загорания). Доврачебная помощь пострадавшим на пожаре. Порядок вызова пожарных команд и предупреждения соседей. Порядок действий квартиросъемщиков и их семей при пожаре в различных ситуациях. Порядок эвакуации людей и имущества

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. Вредные условия труда. Классификация.
- 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 производственных факторов.

- 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 помещения.
- Нормирование освещения.

Тема 4.8. Виброакустические факторы.

- Источники шума на производстве. Классификация шумов.
- Нормирование шума.
- Ультразвук 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 объектов по степени опасности.
- Оценка опасности промышленного объекта.
- Декларация безопасности промышленного объекта.

Тема 5.3. Безопасность эксплуатации подъемных сооружений.

- Безопасность эксплуатации грузоподъемных машин.
- Организация безопасного производства строительно-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. Воздействие электрического тока на организм человека. Виды электропоражений, их неблагоприятное действие на человека. Электрический удар. Ожоги, электрические знаки, электрометаллизация. Современная система электробезопасности. Прямое прикосновение к токоведущим частям электрооборудования. Защита от прямого прикосновения. Косвенное прикосновение к токопроводящим частям оборудования. Защита от косвенного прикосновения. Малые напряжения. Нормативные требования к применению малых напряжений. Применение защитного заземления. Типы заземляющих устройств. Требования к заземлению электроустановок. Устройство естественных и искусственных заземлителей. Использование защитного автоматического отключения питания. Требования к применению защитного автоматического отключения питания. Требования к работам при эксплуатации электроустановок. Требования к персоналу, осуществляющему эксплуатацию электроустановок. Ответственность за нарушения в работе электроустановок. Организационные и технические мероприятия при работах в электроустановках. Требования безопасности при производстве электромонтажных и наладочных работ. Особенности производства отдельных видов электромонтажных работ. Гигиенические требования при производстве электромонтажных работ. Требования безопасности при производстве работ в действующих установках.
- Средства защиты, применяемые в электроустановках.
- Правила освобождения от действия электрического тока.

Тема 5.7. Пожарная безопасность.

- Горение и пожаровзрывоопасные вещества.
- Пожаровзрывоопасность технологических процессов, помещений.

-Тушение пожаров. Опасные факторы пожара. Условия возникновения опасных факторов пожара. Влияние опасных факторов пожара на организм человека. Опасные факторы взрыва. Основные принципы пожарной безопасности: предотвращение образования горючей смеси; предотвращение внесения в горючую среду источника зажигания; готовность к тушению пожара и ликвидации последствий загорания. Основные задачи пожарной профилактики. Основные мероприятия противопожарной защиты. Декларация пожарной безопасности. Обучение работников мерам пожарной безопасности. Проведение вводного инструктажа. Перечень вопросов первичного инструктажа. Повторный, внеплановый и целевой инструктажи. Обучение в системе пожарно-технического минимума. Требования законодательства к выполнению требований пожарной безопасности работодателями. Обязанности и ответственность работников в области пожарной безопасности. Основания и порядок привлечения руководителей предприятий к ответственности за правонарушения в области пожарной безопасности.

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.
- Государственные нормативные требования охраны труда и их отличия от требований охраны труда, содержащихся в правилах и инструкциях. Использование государственных нормативных требований охраны труда для регулирования социально-трудовых отношений. Обязательность их выполнения. Нормативные акты, содержащие государственные нормативные требования охраны труда. Международные и европейские стандарты и нормы. Гармонизация законодательства Российской Федерации с законодательством стран Европейского Союза.
- Стандарты безопасности труда, правила и типовые инструкции по охране труда, государственные санитарно-эпидемиологические правила и нормативы (санитарные правила и нормы, санитарные нормы, санитарные правила и гигиенические нормативы, устанавливающие требования к факторам рабочей среды и трудового процесса. Примерный пакет основных нормативных актов, содержащих государственные нормативные требования охраны труда, необходимых для обеспечения охраны труда работников и безопасности производственной деятельности, порядок их применения.
- Порядок разработки, утверждения и изменения нормативных правовых актов по охране труда. Должностные лица, их полномочия, обязанности и ответственность. Должностные лица работодателя: руководители и специалисты.

Тема 6.3. Трудовое право и социальное обеспечение

- Понятие и социальное назначение трудового права. Трудовое право как функция социального государства. Требования Конституции Российской Федерации к труду. Право на свободный труд.
- Предмет и метод трудового права. Принципы трудового права. Источники трудового права. Трудовой Кодекс Российской, федеральные законы и другие нормативные правовые акты, содержащие нормы трудового права. Международные нормы трудового права.
- Трудовое право и государственное регулирование социально-трудовых отношений. Трудовой договор и его отличие от договора гражданско-правового характера. Работники и работодатели.

Рабочее время и время отдыха. Трудовой распорядок и трудовая дисциплина. Права, обязанности и ответственность сторон индивидуального трудового договора-работника и работодателя.

Тема 6.4. Социальное страхование и его фонды.

- Право работника на обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Обязанность работодателя по обеспечению обязательного социального страхования от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.
- Федеральный закон Российской Федерации «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний»: задачи и основные принципы обязательного социального страхования; основные понятия; лица, подлежащие обязательному социальному страхованию; права и обязанности субъектов страхования; средства на осуществление обязательного социального страхования.
- Страховые тарифы. Страховые взносы.
- 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. Управление внутренней мотивацией работников на безопасный труд и соблюдение требований охраны труда.

- Человеческий фактор, оказывающий влияние на решение вопросов охраны труда. Психологические (личностные) причины травматизма. Понятие «культура охраны труда». Работник как личность. Построение системы поощрений и наказаний. Организация соревнования по лучшему рабочему месту по охране труда.
- Вовлечение работников в управление охраной труда. Организация ступенчатого «административно-общественного» контроля.
- Организация информирования работников по вопросам охраны труда.
- Всемирный день охраны труда. Организация «Дня 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 нарушения требований охраны труда.

-Виды ответственности за нарушение требований охраны труда: административная, уголовная, дисциплинарная, материальная, экономическая.

-Применение методов экономического стимулирования работников по выполнению требований охраны труда.

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

-Общие подходы к изучению эффективности охраны труда.

-Содержание 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 к порядку 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

-Идентификации 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 соответствий 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 потенциально 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 на отдельных рабочих местах.

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 населения.
- 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.

- 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 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.