



**Автономная некоммерческая организация
«Учебно-деловой центр Специалист»**

УТВЕРЖДАЮ

Директор

АНО «Учебно-деловой центр «Специалист»

(Акшенцева Л.Г.)



2016 г.

**УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОВКИ ПО КУРСУ
«ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ. ОХРАНА ТРУДА»**

г. Ижевск
2016г.

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

«Техносферная безопасность. Охрана труда»

Обязательность получения профессионального образования или дополнительного профессионального образования работниками регламентирована Трудовым Кодексом РФ (ст. 195.1, ст. 57).

Все работники организаций, для которых законами или нормативными правовыми актами установлены специальные требования, должны иметь профессиональное образование по той должности, которую они занимают в организации. Такие требования могут быть установлены профессиональными стандартами, вводимыми Министерством труда поэтапно в отношении различных специальностей.

Поэтому тем работникам, которые вышеуказанного образования не имеют, необходимо пройти профессиональное обучение или получить дополнительное профессиональное образование.

Цель: Программа разработана с целью получения знаний и навыков, необходимых для организации работ по охране труда на предприятии, а также в сфере безопасности технологических процессов и производств.

Целевая аудитория: специалисты, инженеры по охране труда в организациях и учреждениях, а также сотрудники, назначенные ответственными за организацию охраны труда на предприятии.

Форма обучения: очная, заочная с применением дистанционных технологий, электронное обучение

Срок обучения: 256 часов (32 дня)

Режим занятия: не более 8 часов в день

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование блоков и тем	Количество часов	Форма контроля
1	Надежность технических систем и техногенный риск	18	зачет
2	Теория горения и взрыва. Обеспечение пожарной безопасности	10	зачет
3	Медико-биологические основы жизнедеятельности	10	зачет
4	Производственная санитария и гигиена труда	56	зачет
5	Безопасность производства и	18	зачет

	промышленная безопасность		
6	Управление безопасностью труда	32	зачет
7	Экономика безопасности труда	16	зачет
8	Управление охраной труда в организации. Специальная оценка условий труда	58	зачет
9	Защита в чрезвычайных ситуациях	10	зачет
10	Экологическая безопасность и охрана окружающей среды	22	зачет
	Итоговые квалификационные испытания	6	экзамен
	Итого	256	

По завершению обучения слушателям диплом о профессиональной переподготовке на бланке, являющимся защищенным от подделок полиграфической продукцией.

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

Блок №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.

Блок №2. Теория горения и взрыва. Обеспечение пожарной безопасности.

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.

Тема 2.3. Пожарная безопасность

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

Блок №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.

Блок №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.

Блок №5. Безопасность производства и промышленная безопасность:

Тема 5.1. Безопасность производств и оборудования

- Безопасность производств на стадиях создания и эксплуатации производств.
- Безопасность производств при разработке технологического процесса, проектной документации, технических условий.
- Безопасность при эксплуатации производств: техническое обслуживание

оборудования.

- Требования обеспечения безопасности оборудования.
- Износ оборудования его влияние на безопасность труда.
- Защитные устройства (средства защиты) производственного оборудования

Тема 5.2. Опасные производственные объекты

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

Тема 5.3. Безопасность эксплуатации подъемных сооружений

- Безопасность эксплуатации грузоподъемных машин.
- Организация безопасного производства 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.
- Средства защиты, применяемые в электроустановках.
- Организация безопасной эксплуатации электроустановок.

Блок №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.

Блок №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.

Блок №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

Блок №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.

Блок № 10. Экологическая безопасность и охрана окружающей среды

Тема 10.1. Основы экологической безопасности на производстве

Тема 10.2. Нормирование в сфере экологии на производстве

Тема 10.3. Документирование деятельности по обеспечению экологической безопасности