

Автономная некоммерческая организация
дополнительного профессионального образования
«Академия подготовки главных специалистов»

Повышение квалификации / Профессиональная переподготовка:
«Техносферная безопасность»

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование дисциплин и их основные модули
Модуль 1	Основы охраны труда и техносферной безопасности.
Модуль 2	Основы управления охраной труда в организации.
Модуль 3	Специальные вопросы обеспечения требований охраны труда и безопасности производственной деятельности.
Модуль 4	Промышленная безопасность.
Модуль 5	Экологическая безопасность.
Модуль 6	Работа с опасными отходами.
Модуль 7	Экономические методы регулирования в области охраны окружающей среды.
Модуль 8	Энергетическая безопасность.
Модуль 9	Безопасность гидротехнических сооружений объектов промышленности и энергетики.
Модуль 10	Социальная защита пострадавших на производстве.
11	Стажировка (квалификационная работа)
12.1	Экзамен (тестирование) и/или защита итоговой работы

ПРОГРАММА

«Техносферная безопасность»

Модуль 1. Основы охраны труда и техносферной безопасности.

Трудовая деятельность человека. Основные принципы обеспечения безопасности труда. Основные принципы обеспечения охраны труда. Основные положения трудового права.

Правовые основы охраны труда. Государственное регулирование в сфере охраны труда. Государственные нормативные требования по охране труда. Государственное регулирование промышленной, экологической, энергетической безопасности и безопасности гидротехнических сооружений.

Основы законодательства в области обращения с отходами в Российской Федерации. Федеральное законодательство в области обращения с отходами. Законодательство субъектов Российской Федерации в области обращения с отходами. Международные обязательства России в области регулирования деятельности по обращению с отходами.

Лицензирование в области промышленной, экологической, энергетической безопасности. Техническое регулирование. Лицензирование деятельности по обращению с опасными отходами. Лицензионные требования и условия. Содержание и оформление

обоснования деятельности по обращению с опасными отходами. Процедура лицензирования деятельности по обращению с опасными отходами.

Обязанности и ответственность работников по соблюдению требований охраны труда и трудового распорядка. Обязанности и ответственность должностных лиц по соблюдению требований законодательства о труде и об охране труда. Ответственность за нарушение требований законодательства в области промышленной, экологической, энергетической безопасности и безопасности гидротехнических сооружений.

Модуль 2. Основы управления охраной труда в организации.

Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда. Управление внутренней мотивацией работников на безопасный труд и соблюдение требований охраны труда. Организация системы управления охраной труда. Социальное партнерство работодателя и работников в сфере охраны труда. Организация общественного контроля. Аттестация рабочих мест по условиям труда. Разработка инструкций по охране труда.

Организация обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций. Порядок предаттестационной и профессиональной подготовки, аттестации и проверки знаний работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору.

Предоставление компенсаций за условия труда, обеспечение работников средствами индивидуальной защиты. Основы предупреждения профессиональной заболеваемости. Документация и отчетность по охране труда. Сертификация работ по охране труда в организациях.

Модуль 3. Специальные вопросы обеспечения требований охраны труда и безопасности производственной деятельности.

Основы предупреждения производственного травматизма. Техническое обеспечение безопасности зданий и сооружений, оборудования и инструмента, технологических процессов. Коллективные средства защиты: вентиляция, освещение, защита от шума и вибрации.

Организация безопасного производства работ с повышенной опасностью. Обеспечение электробезопасности. Обеспечение пожарной безопасности. Обеспечение безопасности работников в аварийных ситуациях.

Модуль 4. Промышленная безопасность.

Российское законодательство в области промышленной безопасности и охраны окружающей среды. Общие требования промышленной безопасности. Нормативно-правовые основы промышленной безопасности. Федеральный государственный надзор в области промышленной безопасности. Особенности осуществления федерального государственного надзора в отношении объектов использования атомной энергии. Особенности осуществления федерального государственного надзора в отношении гидротехнических объектов (сооружений). Лицензирование деятельности в области промышленной безопасности. Экспертиза промышленной безопасности. Декларирование промышленной безопасности. Анализ опасности и риска.

Система управления промышленной безопасностью. Обязанности организаций в обеспечении промышленной безопасности. Документационное обеспечение системы управления промышленной безопасностью. Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности. Мероприятия по обеспечению промышленной безопасности опасных производственных объектов. Ответственность за вред, причиненный деятельностью, создающей повышенную опасность для окружающих. Административная ответственность за нарушение обязательных требований в области промышленной безопасности. Уголовная ответственность за нарушение обязательных требований в области промышленной безопасности. Дисциплинарная и материальная ответственность должностных лиц.

Опасные производственные объекты и обеспечение промышленной безопасности. Классификация опасных производственных объектов. Регистрация опасных производственных объектов. Требования к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте. Требования промышленной безопасности, обязательные для выполнения на опасных производственных объектах. Специальные требования промышленной безопасности. Требования промышленной безопасности опасных производственных объектов в сфере энергетики. Планирование мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий. Мероприятия по проведению технического расследования причин аварии на опасном производственном объекте.

Требования промышленной безопасности на объектах котлонадзора. Требования промышленной безопасности в нефтяной и газовой промышленности. Требования промышленной безопасности на объектах газоснабжения. Требования промышленной безопасности для химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств. Требования промышленной безопасности при производстве, хранении и применении взрывчатых материалов и средств инициирования. Требования промышленной безопасности для взрывоопасных объектов хранения и переработки растительного сырья. Требования промышленной безопасности для объектов и средств транспортирования опасных веществ. Требования промышленной безопасности в угольной промышленности. Требования промышленной безопасности в горнорудной и нерудной промышленности. Требования по рациональному использованию и охране недр, проведению маркшейдерских и геологических работ. Требования промышленной безопасности в металлургической промышленности. Требования промышленной безопасности на подъемных сооружениях.

Модуль 5. Экологическая безопасность.

Российское законодательство в области экологической безопасности и охраны окружающей среды. Система государственного управления в области охраны окружающей среды. Государственный экологический контроль действующих предприятий. Контроль за деятельностью в области обращения с отходами. Права и обязанности индивидуальных предпринимателей и юридических лиц при осуществлении государственного контроля.

Природопользование, охрана окружающей среды и экологическая безопасность. Система документации по вопросам охраны окружающей среды. Документы по организации экологической службы на предприятии. Разрешительная документация на предприятии. Государственная статистическая отчетность по вопросам охраны окружающей среды. Организация и проведение производственного экологического контроля на предприятии. Рабочая документация производственного экологического контроля. Порядок осуществления аналитического контроля на предприятии. Нормативные и качественные показатели состояния окружающей среды. Система природоохранных норм и нормативов. Нормативы качества окружающей среды и нормативы предельно допустимых воздействий на окружающую среду. Нормирование и лимитирование деятельности предприятий, получение разрешений. Воздухоохранная деятельность на предприятии. Учет источников воздействия и отчетность в области охраны атмосферного воздуха. Контроль и надзор в сфере охраны атмосферного воздуха. Порядок использования водных ресурсов на предприятии. Права и обязанности водопользователей. Учет источников воздействия и отчетность в области охраны водных объектов. Контроль и надзор за соблюдением водного законодательства.

Общие требования в области охраны окружающей среды при размещении, проектировании, строительстве, реконструкции, вводе в эксплуатацию, эксплуатации, консервации и ликвидации зданий, строений, сооружений и иных объектов, оказывающих и могущих оказать негативное воздействие на окружающую среду. Порядок подачи документов на государственную экологическую экспертизу, обосновывающих хозяйственную деятельность, получение лицензий и разрешений. Процедура проведения оценки воздействия предприятия на окружающую среду. Цели и задачи экологического

менеджмента на предприятии. Методы экологического менеджмента на предприятии. Государственные стандарты качества продукции, выполняемых работ и услуг. Сертификация предприятий на соответствие международным стандартам ISO 9000 и ISO 14000 Вопросы охраны окружающей среды на предприятиях отдельных отраслей (видов) деятельности.

Модуль 6. Работа с опасными отходами.

Нормативно-правовая база обращения с отходами. Основные термины и определения.

Безопасное обращение с отходами на предприятии.

Учёт в области обращения с отходами. Учёт образования отходов, получение разрешений на право работы с отходами и установленных лимитов. Внешняя отчётность субъектов малого и среднего бизнеса. Медицинские отходы.

Основные требования, предъявляемые к индивидуальным предпринимателям и юридическим лицам, осуществляющим деятельность в области обращения с отходами.

Требования к ведению и хранению документации области обращения с отходами
Разработка документации по обращению с отходами. Статистическая отчётность.

Контроль и надзор за соблюдением законодательства по обращению с отходами.

Обращение с опасными отходами. Опасные свойства отходов. Опасность отходов для окружающей природной среды (экоотоксичность). Отнесение опасных отходов к классам опасности для окружающей природной среды. Паспортизация опасных отходов. Предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций при обращении с опасными отходами.

Нормирование воздействия отходов на окружающую среду. Нормативы предельно допустимых вредных воздействий на окружающую природную среду. Нормирование образования отходов. Лимитирование размещения отходов.

Государственный кадастр отходов. Федеральный классификационный каталог отходов. Государственный реестр объектов размещения отходов. Банк данных об отходах и технологиях их использования и обезвреживания. Федеральное государственное статистическое наблюдение в области обращения с отходами.

Информационное обеспечение деятельности по обращению с отходами. Информационное обеспечение населения о состоянии обращения с опасными отходами. Предоставление информации индивидуальными предпринимателями и юридическими лицами, осуществляющими деятельность в области обращения с отходами. Экологическое воспитание населения. Работа со средствами массовой информации. Профессиональная подготовка руководителей и специалистов на право работы с опасными отходами.

Лабораторно-аналитическое обеспечение деятельности в области обращения с отходами. Мониторинг состояния окружающей природной среды на территориях объектов по размещению отходов. Методы и средства контроля воздействия отходов на окружающую природную среду. Требования к лабораториям, осуществляющим аналитические исследования отходов и биотестирование их водных вытяжек.

Цели и задачи производственного контроля. Организация производственного контроля в области обращения с отходами на предприятии. Объекты производственного контроля в области обращения с отходами и их характеристики. Организационная структура, обеспечивающая проведение производственного контроля Организация учёта и обращения с отходами. Контроль соблюдения требований законодательства за деятельностью в области обращения с отходами (инспекционный контроль). Контроль лицензионных требований и условий при осуществлении деятельности в области обращения с отходами, проводимый предприятием. Привлечение сторонних аккредитованных организаций к осуществлению производственного контроля в области обращения с отходами. Контроль соблюдения ограничений воздействий (экоаналитический контроль) Контроль функционирования систем и устройств природоохранного назначения Заключение договоров на передачу отходов с целью

размещения, обезвреживания и использования. Инвентаризация в сфере обращения с отходами.

Организация управления потоками отходов на уровне субъекта Российской Федерации, муниципального образования, промышленного предприятия.

Организация обращения с твердыми бытовыми отходами. Организация системы экологически безопасного обращения с твердыми бытовыми отходами на территориях городских и других поселений. Организация селективного сбора твердых бытовых отходов.

Транспортирование опасных отходов. Требования к транспортированию опасных отходов. Трансграничное перемещение опасных и других отходов.

Использование и обезвреживание отходов. Технологии переработки наиболее распространенных отходов. Использование и обезвреживание отходов гальванических и металлургических производств. Использование и обезвреживание нефтешламов. Использование и обезвреживание золошлаковых отходов электроэнергетики. Использование и обезвреживание ртути содержащих отходов. Переработка отработанных автомобильных аккумуляторов и изношенных шин. Состояние проблемы использования и обезвреживания отходов, содержащих полихлорированные дифенилы. Наилучшие имеющиеся технологии использования и обезвреживания отходов.

Проектирование и эксплуатация полигонов по захоронению отходов. Проектирование и строительство полигонов. Экологическая экспертиза проектов строительства полигонов. Эксплуатация полигонов, их закрытие и рекультивация.

Модуль 7. Экономические методы регулирования в области охраны окружающей среды.

Экономические методы регулирования в области охраны окружающей среды. Экономические механизмы регулирования деятельности по обращению с отходами.

Налоговые льготы и освобождения. Плата за негативное воздействие на окружающую среду. Плата за размещение отходов. Экологический налог.

Экологические риски и экологическое страхование. Страхование в области обращения с отходами.

Экологический ущерб и порядок возмещения ущерба. Экологический ущерб при обращении с отходами и исковая деятельность.

Экологический аудит. Экологический аудит в области обращения с отходами.

Модуль 8. Энергетическая безопасность.

Общие требования энергетической безопасности. Российское законодательство в области энергетической безопасности. Реестр поднадзорных энергетических объектов. Организация контроля (надзора) за соблюдением требований безопасной эксплуатации энергетического оборудования. Специальные требования энергетической безопасности. Устройство и безопасная эксплуатация электроустановок потребителей. Устройство и безопасная эксплуатация тепловых энергоустановок и тепловых сетей. Безопасность электрических станций и сетей.

Модуль 9. Безопасность гидротехнических сооружений объектов промышленности и энергетики.

Общие требования безопасности гидротехнических сооружений объектов промышленности и энергетики. Система государственного регулирования в области безопасности гидротехнических сооружений. Российский регистр гидротехнических сооружений. Общие требования к обеспечению безопасности гидротехнических сооружений. Декларация безопасности гидротехнических сооружений. Государственная экспертиза деклараций безопасности гидротехнических сооружений.

Специальные требования безопасности гидротехнических сооружений объектов промышленности и энергетики. Безопасность гидротехнических сооружений объектов промышленности. Безопасность гидротехнических сооружений объектов энергетики.

Модуль 10. Социальная защита пострадавших на производстве.

Общие правовые принципы возмещения причиненного вреда. Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Возмещение вреда, причиненного в результате аварии на объектах, подконтрольных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору.

Порядок расследования и учета несчастных случаев на производстве. Порядок расследования и учета профессиональных заболеваний. Порядок расследования причин аварий и несчастных случаев на объектах, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору.

Оказание первой помощи пострадавшим на производстве.

Стажировка (квалификационная работа)

Подготовка отчета о стажировке (квалификационной работы).

Итоговая аттестация.

Экзамен (тестирование) и/или защита итоговой работы.