**Учебно-тематический план программы профессиональной переподготовки**

**«Эколог предприятия», 510 часов**

|  |  |
| --- | --- |
| №п/п |  Наименование разделов дисциплин и тем |
|
| **I** | **Экологическое право** |
| 1.1 | Право собственности на природные ресурсы |
| 1.2 | Право природопользования |
| 1.3 | Правовые основы управления природопользованием и охраной окружающей среды |
| 1.4 | Правовые основы экологического нормирования |
| 1.5 | Лицензионно-договорные основы природопользования и охраны окружающей среды |
| 1.6 | Эколого-правовые основы технического регулирования: технические регламенты, стандартизация и сертификация |
| 1.7 | Экономико-правовой механизм природопользования и охраны окружающей среды |
| 1.8 | Юридическая ответственность за экологические правонарушения |
| 1.9 | Защита интересов предприятий: административная и судебная практика |
| **II** | **Государственный экологический надзор** |
| 2.1 | **Система экологического надзора**Порядок организации и проведения государственного экологического надзора  |
| 2.2 | Полномочия должностных лиц и органов государственного экологического надзора |
| 2.3 | Порядок проведения мероприятий по контролю, осуществляемых органами государственного надзора |
| 2.4 | Права юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при проведении государственного надзора, меры по защите их прав и законных интересов  |
| 2.5 | Обязанности органов государственного надзора и их должностных лиц при проведении мероприятий по надзору |
| 2.6 | Порядок привлечения к ответственности лиц виновных в причинении вреда окружающей природной среде или здоровью человека |
| 2.7 | Практика проведения госнадзора |
| **III** | **Подготовка и принятие экологически значимых управленческих решений** |
| 3.1 | Методологические основы разработки управленческого решения. Природа процесса принятия решений. |
| 3.2 | Условия и факторы, влияющие на процесс принятия экологически значимых управленческих решений. Целевая ориентация решений.  |
| 3.3 | Технологии, модели и организация процесса разработки управленческих решений. Методы анализа альтернатив. |
| 3.4 | Планирование и топологические методы в технологии разработки управленческих решений. |
| 3.5 | Методология «мягких» систем. Принятие решений в процессе управления изменениями. Системная технология вмешательства. |
| **IV** | **Деятельность промышленных предприятий по охране атмосферного воздуха** |
| 4.1 | Загрязнение атмосферного воздуха |
| 4.2 | Нормативная база |
| 4.3 | Проведение инвентаризации источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух |
| 4.4 | Разработка проектов предельно допустимых выбросов (ПДВ) |
| 4.5 | Очистка выбросов: способы и технологии |
| 4.6 | Контроль за выбросами загрязняющих веществ |
| 4.7 | Экологическая отчётность предприятий по охране атмосферного воздуха (2ТП-воздух) и расчёт платежей за загрязнение атмосферного воздуха |
| **V** | **Деятельность промышленных предприятий по охране водных ресурсов** |
| 5.1 | Загрязнение водных ресурсов |
| 5.2 | Нормативная база по охране водных ресурсов |
| 5.3 | Характеристика сточных вод |
| 5.4 | Очистка сточных вод |
| 5.5 | Обоснование нормативов допустимых сбросов (сбросы загрязняющих веществ и микроорганизмов) |
| 5.6 | Контроль над сбросами |
| 5.7 | Экологическая отчётность предприятий и расчёты платежей |
| **VI** | **Деятельность промышленных предприятий в области обращение с отходами**  |
| 6.1 | Загрязнение почв, образование отходов производства и потребления |
| 6.2 | Нормативная база по отходам производства и потребления |
| 6.3 | Классификация отходов, паспортизация опасных отходов |
| 6.4 | Обращение с отходами  |
| 6.5 | Лицензирование деятельности по обращению с отходами |
| 6.6 | Разработка проектов ПНООЛР |
| 6.7 | Производственный контроль |
| 6.8 | Экологическая отчётность и расчёт платежей |
| **VII** | **ОВОС и экологическая экспертиза**  |
| 7.1 | Экологическая экспертиза. Понятие. Виды. Принципы. Объекты |
| 7.2 | Оценка воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду (ОВОС). Понятие. Цели и принципы ОВОС. Нормативное правовое обеспечение |
| 7.3 | Задачи заказчика в области ОВОС. Этапы проведения ОВОС. Результаты выполнения ОВОС. Требования к материалам ОВОС |
| **VIII** | **Организация санитарно-защитных зон** |
| 8.1 | Проектирование санитарно защитных зон |
| 8.2 | Установление размеров СЗЗ |
| 8.3 | Режим территорий |
| 8.4 | Санитарная классификация промышленных объектов и производств |
| 8.5 | Учёт физических факторов воздействия на население при установлении СЗЗ |
| 8.6 | Оценка риска загрязнения окружающей среды для здоровья населения |
| **IX** | **Организация природоохранной деятельности на предприятии** |
| 9.1 | Структура управления охраной ОС на предприятии |
| 9.2 | Функции эколога на предприятии |
| 9.3 | Статистическая отчётность в области охраны ОС |
| 9.4 | Экологический менеджмент  |
| 9.5 | Внутренний экологический аудит |
| 9.6 | Взаимодействие экологической службы предприятия с государственными экологическими структурами |
| 9.7 | Производственный экологический контроль (перечень разрешительной, проектной и иной документации в области охраны ОС для промышленных предприятий) |
| **X** | **Производственная практика** |
| **XI** | **Итоговая аттестация** |
|  |  |

Итоговая аттестация: выполнение выпускной квалификационной работы