**Автономная некоммерческая организация**

 **дополнительного профессионального образования**

**«Южный Межотраслевой Институт Повышения Квалификации»**

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Филин М.М.

« 20 » декабря 2017 год

 МП

**Учебно-тематический план программы повышения квалификации**

**«****Обращение с отходами производства и потребления»**

**Шифр программы ЭБ-03**

**Цель -** подготовка компетентных специалистов в сфере обеспечения экологической безопасности при работах в области обращения с отходами, организация предупреждения угрозы вреда от деятельности, способной оказывать негативное воздействие на окружающую среду.

**Категория слушателей**: руководители организаций и специалисты, ответственные за принятие решений при осуществлении деятельности, которая оказывает или может оказывать негативное воздействие на окружающую среду (лица со средним и непрофильным высшим образованием).

**Срок обучения** - 72 часа

**Форма обучения** - с применением дистанционных образовательных технологий

**Режим занятий** - определяется совместно с Заказчиком (не более 6 часов в день)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование разделов** | **Всего часов** | **В том числе** | **Форма контроля** |
| **Лекции** | **Практические занятия** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| ОБЩАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ |
| **1** | **Нормативно-правовое обеспечение в области обращения с отходами в Российской Федерации** | 4 | 4 |  |  |
| 1.1. | Экологические требования в области обращения с отходами в законодательстве Российской Федерации | 2 | 2 |  |  |
| 1.2. | Основные проблемы природоохранного законодательства в области обращения с отходами | 2 | 2 |  |  |
| **2** | Основные характеристики и классификация отходов  | 10 | 10 |  |  |
| 2.1 | Источники образования отходов производства и потребления  | 2 | 2 |  |  |
| 2.2 | Классификация отходов | 1 | 1 |  |  |
| 2.3 | Нормирование воздействия отходов на окружающую среду. | 2 | 2 |  |  |
| 2.4 | Классы опасности отходов по степени вредного воздействия на окружающую природную среду. Методы определения классов опасности | 2 | 2 |  |  |
| 2.5 | Федеральный классификационный каталог отходов | 1 | 1 |  |  |
| 2.6 | Воздействие отходов на человека | 1 | 1 |  |  |
| 3 | Регулирование деятельности по обращению с отходами | 16 | 16 |  |  |
| 3.1 | Информационное обеспечение деятельности по обращению с отходами  | 1 | 1 |  |  |
| 3.2 | Лабораторно-аналитическое обеспечение деятельности в области обращения с отходами | 2 | 2 |  |  |
| 3.3 | Экономические механизмы регулирования деятельности по обращению с отходами | 2 | 2 |  |  |
| 3.4 | Плата за загрязнение окружающей среды | 2 | 2 |  |  |
| 3.5 | Лицензирование деятельности по обращению с опасными отходами. | 2 | 2 |  |  |
| 3.6 | Организация управления потоками отходов на уровне субъекта Российской Федерации, муниципального образования, промышленного предприятия | 1 | 1 |  |  |
| 3.7 | Техническая и технологическая документация об использовании, обезвреживании образующихся отходов. | 2 | 2 |  |  |
| 3.8 | Этапы технологического цикла отходов | 2 | 2 |  |  |
| 3.9 | Контроль за деятельностью в области обращения с отходами | 2 | 2 |  |  |
| **Промежуточная аттестация** | 2 |  | 2 |  |
| СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ |
| **Обращение с отходами производства и потребления** |
| 4 | Промышленные отходы.  | 18 | 18 |  |  |
| 4.1 | Промышленные отходы. Общие сведения | 1 | 1 |  |  |
| 4.2 | Формы, виды и классы опасности промышленных отходов | 1 | 1 |  |  |
| 4.3 | Отходы угольной промышленности | 2 | 2 |  |  |
| 4.4 | Отходы металлургической промышленности (черной и цветной) | 2 | 2 |  |  |
| 4.5 | Отходы нефтедобычи и нефтепереработки | 2 | 2 |  |  |
| 4.6 | Отходы сельскохозяйственного производства | 2 | 2 |  |  |
| 4.7 | Накопители промышленных отходов. Количество и распределение накопителей | 2 | 2 |  |  |
| 4.8 | Устройство полигонов по обезвреживанию и захоронению токсичных промышленных отходов | 2 | 2 |  |  |
| 4.9 | Транспортировка промышленных отходов | 1 | 1 |  |  |
| 4.10 | Экологические последствия хранения промышленных отходов | 1 | 1 |  |  |
| 4.11 | Методы переработки, утилизации и обезвреживания промышленных отходов | 2 | 2 |  |  |
| 5 | Бытовые (коммунальные) отходы | 16 | 16 |  |  |
| 5.1 | Твердые бытовые (коммунальные) отходы. Основные характеристики и состав | 2 | 2 |  |  |
| 5.2 | Технологии обезвреживания твердых бытовых отходов | 2 | 2 |  |  |
| 5.3 | Классификация полигонов твердых бытовых отходов, их проектирование и устройство  | 2 | 2 |  |  |
| 5.4 | Количество и состояние полигонови свалок. Требования к выбору места. Экологические риски | 1 | 1 |  |  |
| 5.5 | Разработка генеральных схем очистки территорий населенных пунктов от отходов | 1 | 1 |  |  |
| 5.6 | Отходы электронного и электротехнического оборудования в составе твердых бытовых отходов | 1 | 1 |  |  |
| 5.7 | Отходы очистных сооружений | 2 | 2 |  |  |
| 5.8 | Медицинские отходы | 1 | 1 |  |  |
| 5.9 | Отходы бытовых люминесцентных ламп | 1 | 1 |  |  |
| 5.10 | Проблемы в обращении с твердыми бытовыми отходами. | 1 | 1 |  |  |
| 5.11 | Утилизация твердых бытовых отходов. Комплексное управление отходами | 2 | 2 |  |  |
| **6** | Специальные отходы | 4 | 4 |  |  |
| 6.1 | Радиоактивные отходы. Ртутьсодержащие отходы | 1 | 1 |  |  |
| 6.2 | Биологические отходы. Пестициды | 1 | 1 |  |  |
| 6.3 | Военные отходы. Утилизация устаревших боеприпасов | 1 | 1 |  |  |
| 6.4 | Отходы ракетно-космической деятельности | 1 | 1 |  |  |
| ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | **2** |  | **2** | **Тест** |
| ВСЕГО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | 72 | 68 | 4 |  |