**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**

**«****Обеспечение экологической безопасности при работах в области обращения с отходами I-V класса опасности»**

**Шифр программы ЭБ-О-02**

**Цель -** подготовка компетентных специалистов в сфере обеспечения экологической безопасности при работах в области обращения с отходами I-V класса опасности, 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.

**Срок обучения** - 112 часов

**Форма обучения** – заочная 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 | **Основы законодательства в области обеспечения экологической безопасности при работах по обращению с отходами в Российской Федерации.** | **4** | **3** | **1** |  |
| 1.1 | Федеральное законодательство в области обращения с отходами. | 1 | 1 |  |  |
| 1.2 | Законодательство субъектов Российской Федерации в области обращения с отходами. | 1 | 1 |  |  |
| 1.3 | Международные обязательства России в области регулирования деятельности по обращению с отходами. | 1 | 1 |  |  |
| 1.4 | Основные требования, предъявляемые к индивидуальным предпринимателям и юридическим лицам, осуществляющим деятельность в области обращения с отходами. | 1 |  | 1 |  |
| 2 | **Обращение с отходами I-V класс опасности.** | **14** | **7** | **5** |  |
| 2.1 | Опасные свойства отходов. | 3 | 2 | 1 |  |
| 2.2 | Опасность отходов для окружающей природной среды (экотоксичность). | 2 | 1 | 1 |  |
| 2.3 | Отнесение отходов к классам опасности для окружающей природной среды. | 2 | 1 | 1 |  |
| 2.4 | Паспортизация опасных отходов. | 2 | 1 | 1 |  |
| 2.5 | Предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций при обращении с отходами I-IV класс опасности. | 3 | 2 | 1 |  |
| **3** | **Нормирование воздействия отходов на окружающую среду.** | **6** | **3** | **3** |  |
| 3.1 | Нормативы предельно допустимых вредных воздействий на окружающую природную среду. | 2 | 1 | 1 |  |
| 3.2 | Нормирование образования отходов. | 2 | 1 | 1 |  |
| 3.3 | Лимитирование размещения отходов. | 2 | 1 | 1 |  |
| **4** | **Информационное обеспечение деятельности по обращению с отходами** | **10** | **7** | **3** |  |
| 4.1 | Государственный кадастр отходов. | 2 | 2 |  |  |
| 4.2 | Федеральное государственное статистическое наблюдение в области обращения с отходами. | 2 | 1 | 1 |  |
| 4.3 | Учет в области обращения с отходами. | 2 | 1 | 1 |  |
| 4.4 | Предоставление информации индивидуальнымипредпринимателями и юридическими лицами, осуществляющими деятельность в области обращения с отходами. | 2 | 2 |  |  |
| 4.5 | Информационное обеспечение населения о состоянии обращения с опасными отходами. Экологическое воспитание населения. Работа со средствами массовой информации. Профессиональная подготовка руководителей и специалистов на право работы с опасными отходами. | 2 | 1 | 1 |  |
| **5** | **Лабораторно-аналитическое обеспечение деятельности в области обращения с отходами** | **6** | **5** | **1** |  |
| 5.1 | Мониторинг состояния окружающей природной среды на территориях объектов по размещению отходов. | 3 | 2 | 1 |  |
| 5.2 | Методы и средства контроля воздействия отходов на окружающую природную среду. | 2 | 2 |  |  |
| 5.3 | Требования к лабораториям, осуществляющим аналитические исследование отходов и биотестирование их водных вытяжек. | 1 | 1 |  |  |
| **6** | **Экономические механизмы регулирования деятельности по обращению с отходами** | **6** | **6** |  |  |
| 6.1 | Плата за размещение отходов. | 2 | 2 |  |  |
| 6.2 | Экологический налог. | 1 | 1 |  |  |
| 6.3 | Страхование в области обращения с отходами. | 1 | 1 |  |  |
| 6.4 | Экологический ущерб при обращении с отходами и исковая деятельность. | 1 | 1 |  |  |
| 6.5 | Экологический аудит в области обращения с отходами. | 1 | 1 |  |  |
| **7** | **Лицензирование деятельности по обращению с отходами I-IV класс опасности.** | **6** | **4** | **2** |  |
| 7.1 | Лицензионные требования и условия. | 2 | 2 |  |  |
| 7.2 | Содержание и оформление обоснования деятельности по обращению с опасными отходами. | 2 | 1 | 1 |  |
| 7.3 | Процедура лицензирования деятельностипо обращению с опасными отходами. | 2 | 1 | 1 |  |
| **8** | **Контроль за деятельностью в области обращения с отходами** | **2** | **1** | **1** |  |
| 8.1 | Права и обязанности индивидуальных предпринимателей и юридических лиц при осуществлении государственного контроля. | 2 | 1 | 1 |  |
| **9** | **Организация управления потоками отходов на уровне субъекта Российской Федерации, муниципального образования, промышленного предприятия** | **3** | **3** |  |  |
| **10** | **Техническая и технологическая документация об использовании, обезвреживании образующихся отходов.** | **3** | **2** | **1** |  |
| **11** | **Этапы технологического цикла отходов** | **2** | **2** |  |  |
| СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ |
| **12** | **Организация обращения с твердыми бытовыми отходами (ТБО).** | **10** | **9** | **1** |  |
| 12.1 | Твердые бытовые (коммунальные) отходы. Основные характеристики и состав | 2 | 2 |  |  |
| 12.2 | Организация системы экологически безопасного обращения с твердыми бытовыми отходами на территориях городских и других поселений. | 2 | 2 |  |  |
| 12.3 | Организация селективного сбора твердых бытовых отходов. | 2 | 1 | 1 |  |
| 12.4 | Технологии обезвреживания твердых бытовых отходов | 2 | 2 | - |  |
| 12.5 | Количество и состояние полигонов и свалок. Требования к выбору места. Экологические риски | 1 | 1 |  |  |
| 12.6 | Утилизация твердых бытовых отходов. | 1 | 1 |  |  |
| **13** | **Транспортирование отходов с I-V класс опасности** | **4** | **2** | **2** |  |
| 13.1 | Требования к транспортированию отходов. | 2 | 1 | 1 |  |
| 13.2 | Трансграничное перемещение опасных и других отходов. | 2 | 1 | 1 |  |
| **14** | **Использование и обезвреживание отходов** | **10** | **8** | **2** |  |
| 14.1 | Технологии переработки наиболее распространенных отходов. | 2 | 1 | 1 |  |
| 14.2 | Использование и обезвреживание отходов гальванических и металлургических производств. | 1 | 1 |  |  |
| 14.3 | Использование и обезвреживание нефтешламов. | 1 | 1 |  |  |
| 14.4 | Использование и обезвреживание золошлаковых отходов электроэнергетики. | 1 | 1 |  |  |
| 14.5 | Использование и обезвреживание ртутьсодержащих отходов. | 1 | 1 |  |  |
| 14.6 | Переработка отработанных автомобильных аккумуляторов и изношенных шин. | 1 | 1 |  |  |
| 14.7 | Состояние проблемы использования и обезвреживания отходов, содержащих полихлорированные дифенилы. | 1 | 1 |  |  |
| 14.8 | Наилучшие имеющиеся технологии использования и обезвреживания отходов. | 2 | 1 | 1 |  |
| 15 | **Проектирование и эксплуатация полигонов по захоронению отходов.** | **4** | **3** | **1** |  |
| 15.1 | Проектирование и строительство полигонов. | 1 | 1 |  |  |
| 15.2 | Экологическая экспертиза проектов строительства полигонов. | 2 | 1 | 1 |  |
| 15.3 | Эксплуатация полигонов, их закрытие и рекультивация. | 1 | 1 |  |  |
| **16** | **Самостоятельная работа** | **20** |  | **20** |  |
| ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | 4 | - | 4 | Тест |
| ВСЕГО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | **112** | **65** | **43** |  |