

## **Аннотация рабочей программы дисциплины «Производственные и бытовые отходы»**

**Цель дисциплины** «Производственные и бытовые отходы» – формирование комплекса знаний по проведению мероприятий, обеспечивающих безопасное обращение с отходами, внедрение различных технологий обезвреживания и переработки отходов с целью снижения их воздействия на окружающую среду.

### **Задачи:**

- ознакомление со свойствами отходов, их составом и нормами накопления; основными правовыми принципами обращения с отходами, юридической ответственности за нарушение правил обращения с отходами, сведения о международных соглашениях по обращению с отходами;

- выработать умение определять класс опасности отходов, читать информацию паспорта опасного отхода и пользоваться ФККО; проводить оценку воздействия отходов на окружающую среду хозяйственной деятельности;

- ознакомление с правилами по нормированию воздействия отходов на окружающую среду, использованию и обезвреживанию отходов, по транспортированию опасных отходов; методами мониторинга состояния среды на объектах с размещенными отходами.

### **Названия тем, основных вопросов в виде дидактических единиц:**

Общие сведения об отходах, их видах, образовании и воздействии на окружающую среду. Отходы производства и потребления. Степень воздействия отходов на ОС. Токсичность отходов. Нормы накопления ТБО.

Основы законодательства по обращению с опасными отходами. Общие правовые принципы обращения с отходами. Законодательные основы регулирования обращения с отходами.

Функции государственного управления в области обращения с отходами. Виды контроля по обращению с отходами.

Обращение с опасными отходами. Опасные свойства отходов, экотоксичность. Классы опасности отходов

Способы отнесения отходов к классам опасности для ОПС. Расчетный метод. Экспериментальный метод определения класса опасности отходов.

Нормирование воздействия отходов на окружающую среду. Концепция и структура экологического нормирования. Нормирование образования отходов. Определение нормативов образования отходов.

Использование и обезвреживание отходов. Особенности переработки наиболее распространенных отходов. Принципы переработки обезвреживания характерных отходов.

Лабораторно-аналитическое обеспечение работы с отходами. Мониторинг состояния среды на объектах с размещенными отходами. Методы и средства проведения мониторинга отходов.

Экономический механизм регулирования и лицензирования по обращению с отходами. Виды экономического регулирования работы с опасными отходами, плата за загрязнение окружающей среды. Оформление лицензии и порядок лицензирования.

Организация обращения с твердыми бытовыми отходами. Состояние системы сбора ТБО в России. Термическое обезвреживание ТБО. Пиролиз отходов.

Полигоны для захоронения отходов. Выбор участка под полигон. Расчет вместимости полигона. Проектирование основных элементов полигона и инженерно-технических мероприятий, направленных на уменьшение негативного воздействия отходов на ОС.

**Объем дисциплины – 3 з.е.**

**Форма промежуточного контроля – экзамен.**