



**Программа курса**  
**ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И ИНЖЕНЕРНОЕ**  
**ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ**

№ п/п	Наименование учебной дисциплины
<b>1</b>	<b>2</b>
<b>1</b>	<b>Правовое регулирование в области обращения с отходами</b>
1.1.	Классификация отходов. Паспортизация отходов I–IV классов опасности.
1.2.	Основные принципы и приоритетные направления государственной политики в области обращения с отходами.
1.3.	Учет и инвентаризация отходов производства и потребления.
1.4.	Лицензирование деятельности по обращению с отходами.
1.5.	Требования к обращению с отходами I–V классов опасности.
1.6	Государственный и региональный кадастры отходов.
1.7	Экологический сбор в отношении товаров и упаковки товаров
1.8	Производственный контроль в области обращения с отходами.
1.9	Экологический аудит деятельности предприятий в области обращения с отходами.
<b>2</b>	<b>Проектирование полигонов твердых коммунальных и промышленных отходов</b>
2.1.	Требования к размещению полигонов твердых коммунальных отходов.
2.2	Расчет вместимости полигонов захоронения отходов. Проектирование участка складирования отходов и вспомогательной зоны.
2.3.	Санитарно-гигиенический мониторинг полигонов захоронения отходов на этапах жизненного цикла.
2.4	Разработка систем дегазации полигонов захоронения твердых коммунальных отходов.
2.5	Рекультивация участков захоронения отходов.
<b>3</b>	<b>Региональные программы в области обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами (ТКО). Территориальные схемы в области обращения с отходами</b>
3.1	Целевые показатели, характеризующие деятельность по обращению с ТКО.
3.2	Определение нормативов накопления ТКО.
3.3	Правила обустройства мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов и ведения их реестра.
3.4	Перечень мероприятий в области обращения с отходами.
3.5	Схема потоков отходов, в том числе ТКО (от источников их образования до объектов обработки, утилизации, обезвреживания отходов, объектов размещения отходов).
<b>4</b>	<b>Инженерное обеспечение обращения с отходами</b>
4.1	Переработка и использование попутно добываемых материалов, отходов обогащения руд, отходов обогащения углей, использование зол и шлаков ТЭС. Транспортирующие механизмы, оборудование для сортировки и классификации, оборудование для механической переработки отходов.
4.2	Переработка и использование отходов производства строительных материалов, отходов неорганических производств, отходов сернокислотного производства, производства органических продуктов, металлургических шлаков.
4.3	Машины и оборудование для переработки отходов.
4.4	Наилучшие доступные технологии обращения с отходами.