

**Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Технологии переработки отходов»**

Направление подготовки: 20.03.01 «Техносферная безопасность»

Направленность (профиль): Инженерная защита окружающей среды

Квалификация выпускника: бакалавр

Цель освоения дисциплины: формирование у обучающихся компетенций в области технологического обеспечения переработки техногенных отходов с учетом требований экологической безопасности и принципов экономической эффективности

Объем дисциплины: 6 зачетных единиц, 216 часов

Семестр: 7

Краткое содержание основных разделов дисциплины:

№ п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Оценка состояния и развития мировой практики переработки отходов. Российское законодательство в области переработки отходов	Оценка состояния и развития мировой практики переработки отходов. Российское законодательство в области переработки отходов. Классификация отходов. Справочники наилучших доступных технологий. Общие сведения.
2	Переработки отходов производства и потребления	Переработка осадков городских сточных вод. Наилучшие доступные технологии при переработке отходов городских сточных вод. Переработка отходов животноводства и птицеводства. Переработка отходов растительного происхождения. Наилучшие доступные технологии при переработке отходов сельского хозяйства. Переработка твердых коммунальных отходов.
3	Утилизация и обезвреживание отходов производства и потребления	Технологии утилизации и обезвреживания отходов термическим способом. Технологии утилизации и обезвреживания отходов не термическим способом. Технологии очистка выбросов в атмосферный воздух. Наилучшие доступные технологии при очистке выбросов в атмосферный воздух.
4	Энергетическая и экономическая эффективность при переработке отходов	Повышение энергетической и экономической эффективности при переработке отходов. Экологический мониторинг отходов

Форма промежуточной аттестации: *экзамен*