

Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Отхоодообразующие процессы и производства»

Направление подготовки: 20.03.01 «Техносферная безопасность»

Направленность (профиль): Инженерная защита окружающей среды

Квалификация выпускника: бакалавр

Цель освоения дисциплины: изучение основных принципов функционирования технологических систем промышленных предприятий с точки зрения их влияния на окружающую среду.

Объем дисциплины: 3 зачетные единицы, 108 часов

Семестр: 7

Краткое содержание основных разделов дисциплины:

№ п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Введение. Процессы и аппараты для обеспечения экологической безопасности производственных процессов.	Введение в дисциплину. Предмет и задачи курса. Общие и специальные методы переработки отходов. Классификация методов очистки промышленных выбросов.
2	Влияние промышленности на состояние окружающей среды.	Характеристика тепловых электрических станций, как источника образования отходов. Подразделения ТЭЦ и образующиеся отходы.
3	Перспективные способы переработки отходов различных отраслей	Расчет и проектирование газопылеочистного оборудования.
4	Нормирование загрязняющих выбросов, сбросов и образования отходов в энергетике.	Характеристика отходов. Условия сбора и размещения. Принципы работы с отходами. Захоронение, обезвреживание и утилизация отходов. Оборудование для переработки. Энергетическое воздействие на окружающую среду и способы его снижения. Основные виды энергетического воздействия. Аппараты снижения энергетического воздействия на окружающую среду.

Форма промежуточной аттестации: экзамен