

Образовательная программа

магистратуры по направлению 18.04.02 - Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии

Направленность программы

Энерго- и ресурсосберегающие процессы переработки твердых бытовых и промышленных отходов

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Современные физико-химические методы переработки отходов»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зач. единиц, 180 часов, форма промежуточной аттестации – экзамен.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные - 17 часов; лабораторные – 51 час; самостоятельная работа обучающегося составляет 112 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Классификация, сбор и анализ отходов.
2. Общие сведения о процессах и аппаратах физико-химических производств.
3. Теоретические основы массообменных процессов.
4. Переработка и использование отходов при разработке недр
5. Переработка и использование отходов нефтегазового комплекса.
6. Переработка и использование отходов неорганических производств.
7. Переработка и использование отходов производств органических продуктов.