

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

**«Защита окружающей среды и экологическая безопасность на
предприятиях»**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зач. единицы, 108 часов, форма промежуточной аттестации – зачет.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий:
лекционные - 17 часов; практические - 34 часа; самостоятельная работа обучающегося составляет 57 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Требования к санитарно-защитной зоне предприятия. Общие требования к санитарно-гигиенической оценке производства. Источники, виды и нормирование загрязнения атмосферы.
2. Промышленные отходы. Методы и средства очистки газовоздушных выбросов. Пылеуловители для очистки запыленных воздушных выбросов. Классификация пылеулавливающего оборудования.
3. Методы утилизации и обезвреживания промышленных отходов и загрязнений. Оценка технически возможной экономии энергоресурсов. Термические методы переработки твердых бытовых отходов. Охрана труда на предприятиях.