

# АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

УТИЛИЗАЦИЯ И РЕКУПЕРАЦИЯ ОТХОДОВ  
(наименование дисциплины)

18.03.01 «Химическая технология»  
(направление подготовки)

6  
(семестр)

## 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель курса «Утилизация и рекуперация отходов» состоит в формировании у студентов знаний и умений в области основных методов и закономерностей процессов переработки отходов во вторичные ресурсы и изделия, общих принципах утилизации и рекуперации твердых отходов, регенерации реагентов и организации оборотных систем для химико-технологических процессов.

Общими задачами дисциплины «Утилизация и рекуперация отходов» являются:

- получение базовых знаний о путях утилизации и рекуперации отходов;
- получение базовых знаний о физико-химических процессах, лежащих в основе переработки отходов и регенерации реагентов для химико-технологических процессов;
- получение базовых знаний об организации оборотных систем для химико-технологических процессов.

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Данный курс относится к дисциплинам базовой части блока «Дисциплины (модули)». Дисциплина является продолжением курса «Процессы и аппараты химической технологии» и предполагает углубленное изучение разделов, связанных с рациональным природопользованием и снижением темпов накопления отходов в окружающей среде и их негативного воздействия на нее.

## 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

- способностью принимать конкретные технические решения при разработке технологических процессов; выбирать технические средства и технологии с учетом экологических последствий их применения (ПК-4).

#### 4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина состоит из следующих разделов: 1) основы переработки отходов; 2) переработка газовых выбросов и сточных вод; 3) переработка твердых отходов. Виды учебной работы представлены лекциями и практическими занятиями.

5. ВИД АТТЕСТАЦИИ - \_\_\_\_\_ курсовая работа, экзамен

#### 6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ - 3

Составитель доцент кафедры ХТ \_\_\_\_\_ Е.С. Пикалов

Заведующий кафедрой ХТ \_\_\_\_\_ Ю.Т. Панов

Председатель  
учебно-методической комиссии  
направления 18.03.01 \_\_\_\_\_ Ю.Т. Панов

Директор института \_\_\_\_\_ С.Н. Авдеев

Дата: 05.09.16

Печать института



#### 1. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОЦОП

Данный курс относится к дисциплинам базовой части блока «Дисциплины бакалавра». Дисциплина является продолжением курса «Процессы и аппараты химической технологии» и предполагает углубленное изучение разделов, связанных с рациональным природопользованием и снижением темпов накопления отходов в окружающей среде и их негативного воздействия на нее.

#### 2. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

способностью принимать конкретные технические решения при разработке технологических процессов; выбирать технические средства и технологии с учетом экологических аспектов их применения (ТБ-1)