

# 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

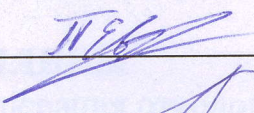
- способностью принимать конкретные технические решения при разработке технологических процессов; выбирать технические средства и технологии с учетом экологических последствий их применения (ПК-4).

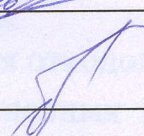
#### 4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

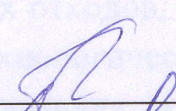
Дисциплина состоит из следующих разделов: 1) основы переработки отходов; 2) переработка газовых выбросов и сточных вод; 3) переработка твердых отходов. Виды учебной работы представлены лекциями, практическими занятиями и лабораторными работами.

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

#### 6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ - 4

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: 05.09.2016

Печать института



#### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОИ

Данный курс относится к дисциплинам базовой части блока «Инженерия» (модуль). 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 ОБУЧАЮЩИХСЯ 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).