

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

## Б1.Б.21 «Общая химическая технология»

по направлению подготовки: 18.03.01 «Химическая технология»  
по профилю «Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ХТОМ

Кафедра-разработчик рабочей программы: ХТОМ

### 1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины Б1.Б.21 «Общая химическая технология» являются:

- а) обучение методике проектирования технологии химических реакций различных технологических классов;
- б) обучение методике проектирования инженерного оформления технологии химической реакции (химического реактора);
- в) обучение методике проектирования химико-технологической системы (ХТС).

### 2. Содержание дисциплины «Общая химическая технология»:

Понятийный аппарат химической технологии.

Состав и структура химико-технологической системы.

Методы проектирования технологии в подсистеме химического превращения.

Основы промышленного катализа в гомогенных и гетерогенных средах.

Сырьевые и энергетические ресурсы ХТС.

Проблемы экологизации ХТС.

Методика поэтапного проектирования ХТС.

### 3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) свойств сырья и продукции;
- б) регламент технологического процесса;

2) Уметь:

- а) осуществлять технологический процесс в соответствии с регламентом;
- б) обосновывать принятие конкретного технического решения при разработке технологических процессов.

3) Владеть:

- а) навыками использования технических средств для измерения основных

параметров;

б) навыками системного анализа технологического процесса как объекта управления.

И. о. зав. кафедрой ХТОМ



Ахмедзянова Ф. К.