

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

### Б1.О.28 «ОБЩАЯ ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ»

по направлению подготовки: 15.03.02 «Технологические машины и оборудование»

по профилю/программе: «Оборудование нефтегазопереработки»

Квалификация выпускника: бакалавр

Выпускающая кафедра: кафедра «Машины и аппараты химических производств»

Кафедра-разработчик рабочей программы: кафедра ОХБТ

#### **1. Цели освоения дисциплины**

Целями освоения дисциплины Б1.О.28 «Общая химическая технология» является знакомство с химическим производством – сложной химико-технологической системой, а также рассмотрение общих проблем анализа и синтеза химических производств.

#### **2. Содержание дисциплины**

Общая химическая технология как предмет изучения. Химическое производство и химико-технологический процесс. Физико-химические основы химических процессов.

Стехиометрия химических превращений. Термодинамика химических превращений.

Кинетика химических превращений. Химические процессы и реакторы. Химико-технологическая система. Химические производства.

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

##### **Знать:**

- а) основные принципы организации химического производства, его иерархическую структуру, методы оценки эффективности производства;
- б) общие закономерности химических процессов;
- в) основные химические производства.

##### **Уметь:**

- а) рассчитывать основные характеристики химического процесса;
- б) выбирать рациональную схему производства заданного продукта;
- в) оценивать технологическую эффективность производства.

##### **Владеть:**

- а) общими знаниями о химическом производстве, его структуре и компонентах;
- б) общими методами анализа и синтеза химического производства как химико-технологической системы;
- в) знаниями о химических процессах и химических реакторах.

Зав.кафедрой МАХП



И.Н.Мадышев