

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

### Б1.В.ДВ.02.02 Процессы глубокой переработки нефти

по направлению подготовки 18.04.01 «Химическая технология»

по профилю/программе: «Разработка и создание высокотехнологичных химических производств»

Квалификация выпускника: МАГИСТР

Выпускающая кафедра: НХС

Кафедра-разработчик рабочей программы : НХС

#### **1. Цели освоения дисциплины:**

- а) формирование базы теоретических знаний о технологиях глубокой переработки нефти и общих принципах осуществления процессов переработки первичных нефтепродуктов;
- б) формирование способности выполнять материальные и тепловые расчеты процессов и оборудования; разрабатывать новые, реконструировать и модернизировать действующие технологии глубокой переработки нефти.

#### **2. Содержание дисциплины:**

Роль нефти и газа в топливно-энергетическом балансе страны и как сырьевой базы для нефтехимии. Физико-химические свойства нефти и нефтепродуктов. Подготовка нефти к переработке. Первичные процессы переработки нефти и получаемые продукты. Вторичные процессы переработки нефти, получаемые продукты и соответствующее оборудование для термических и каталитических процессов.

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

- 1) Знать:
  - а) первичные и вторичные процессы переработки нефти
  - б) требования к сырью процессов переработки нефти
  - в) оборудование для проведения процессов
- 2) Уметь:
  - а) подбирать условия проведения процессов
  - б) подбирать оборудование для осуществления процессов
  - в) подбирать катализаторы для проведения каталитических процессов
- 3) Владеть:
  - а) технологиями для проведения процессов
  - б) принципами расчета оборудования процессов нефтепереработки

Зав. кафедрой НХС



Т.Б. Минигалиев