

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

**Б1.В.06** **Современные технологии и оборудование гидроочистки нефтепродуктов**  
(код) (название дисциплины)

по направлению подготовки: 18.04.01 «Химическая технология»  
по профилю/программе: «Процессы и технологии глубокой переработки нефти»  
Квалификация выпускника: МАГИСТР  
Выпускающая кафедра: Нефтехимического синтеза  
Кафедра-разработчик рабочей программы: Нефтехимического синтеза

### **1. Цели освоения дисциплины**

Целью освоения дисциплины Б1.В.ОД.6 Современные технологии и оборудование гидроочистки нефтепродуктов являются: формирование знаний о наиболее эффективных новейших разработках в области нефтехимической промышленности; процессов и способов функционирования, которые свидетельствуют о практической целесообразности использования конкретных технологий (методов) в качестве базы для дальнейшего развития данной отрасли.

### **2. Содержание дисциплины**

Назначение процесса гидроочистки. Характеристика сырья и продуктов гидроочистки  
Химизм процесса  
Кинетика гидрообессеривания  
Катализаторы процесса  
Оперативные параметры процесса  
Оборудование и технология процесса гидроочистки нефтепродуктов  
Современное состояние процесса гидроочистки нефтепродуктов

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

- 1) Знать:
  - современные технологии и оборудование гидроочистки нефтепродуктов.
- 2) Уметь:
  - систематизировать и обобщать типовые (по составу сырья, получаемому продукту, назначению) технологические процессы;
  - синтезировать оптимальные технологические схемы на основе анализа существующих технологий, с целью минимизации расходных коэффициентов по сырью, потреблению энергоносителей, снижению техногенной нагрузки на окружающую среду.
- 3) Владеть:
  - методиками сбора, систематизации и оценки информации по состоянию и технологическому оснащению нефтехимических производств.

Зав. кафедрой НХС



Р. З. Агзамов