

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