

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.06 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



Т.Б. Минигалиев