

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Б1.В.08 Технологии получения оксигенатных присадок

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.08 Технологии получения оксигенатных присадок являются: формирование знаний о наиболее эффективных новейших разработках в области производства оксигенатных присадок; процессов и способов функционирования, которые свидетельствуют о практической целесообразности использования конкретных технологий (методов) в качестве базы для дальнейшего развития данной отрасли.

2. Содержание дисциплины

Технологичность, экономичность и экологичность применения оксигенатных присадок. Виды оксигенатных присадок.

Термодинамика, кинетика, механизм и химизм получения оксигенатных присадок (метил-трет-бутилового эфира)

Сырье, катализаторы процесса. Подготовка сырья. Оперативные параметры. Оформление реакторного узла. Блок разделения

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен

1) Знать:

- современные технологии и оборудование производства оксигенатных присадок;

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.