

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«Гетерогенный катализ и каталитические системы»
по основной образовательной программе прикладного бакалавриата
18.03.01 «Химическая технология» (по УП 2017-2018 г.г.)
Профиль «Технология химических производств»
(очная форма обучения)

1. Цели освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является подготовка специалистов для проектирования и промышленной эксплуатации производств катализаторов и каталитических процессов.

2. Результаты обучения по дисциплине(приобретаемые компетенции):

ОПК-3 - Использовать знания о строении вещества, природе химической связи в различных классах химических соединений для понимания свойств материалов и механизма химических процессов, протекающих в окружающем мире.

ПК-4 - Способность принимать конкретные технические решения при разработке технологических процессов, выбирать технические средства и технологии с учетом экологических последствий их применения.

ПК-10 - Способность проводить анализ сырья, материалов и готовой продукции, осуществлять оценку результатов анализа.

3. Трудоёмкость дисциплины -

4. Содержание дисциплины

Дисциплина включает следующие разделы (модули)

МОДУЛЬ 1. Теоретические основы катализа.

МОДУЛЬ 2. Кинетика каталитических реакций.

МОДУЛЬ 3. Методы получения и производство катализаторов.

МОДУЛЬ 4. Определение физических характеристик катализаторов.

МОДУЛЬ 5. Важнейшие каталитические процессы.

5. Форма промежуточной аттестации - зачёт.

Разработал:
доцент кафедры ХТ

В. В. Коньшин

Проверил:
Директор ИнБиоХим

А.А.Беушев

