

АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины

ФТД.02 «Современный катализ и химическая кинетика»

Направление подготовки/специальность 04.04.01 Химия

Объем трудоемкости: 2 з.е.

Цель дисциплины: состоит в формировании у слушателей знаний по современному состоянию теоретических исследований в области гетерогенного катализа и практическим областям его применения.

Задачи дисциплины:

- сформировать знания о современных теоретических аспектах гетерогенного катализа;
- формирование представлений о применении гетерогенного катализа для решения прикладных задач, в том числе в химической технологии;
- сформировать навыки расчёта параметров катализатора и навыки расчёта параметров катализатора и прогнозирования кинетических характеристик процесса на основании экспериментальных данных.

Место дисциплины в структуре образовательной программы: Дисциплина «Современный катализ и химическая кинетика» относится к блоку "Факультативы" учебного плана и является дисциплиной по выбору, не обязательной к освоению.

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций: способен планировать работу и выбирать адекватные методы решения научно-исследовательских задач в выбранной области химии или смежных наук (ПК-1).

Основные разделы дисциплины: Введение в катализ, Современное состояние теоретических исследований в области катализа, Практика гетерогенного катализа

Курсовые работы: не предусмотрены

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет

Автор

доцент, канд. хим. наук И.В. Фалина