

Аннотация к рабочей программе дисциплины

«Физико-химические основы приготовления адсорбентов и катализаторов»

Дисциплина «Физико-химические основы приготовления адсорбентов и катализаторов» реализуется в рамках образовательной программы высшего образования – программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре **04.06.01. Химические науки. Кинетика и катализ** по очной форме обучения на русском языке.

Место в образовательной программе: Дисциплина «Физико-химические основы приготовления адсорбентов и катализаторов» реализуется в третьем семестре в рамках вариативной части дисциплин (модулей) Блока 1.

Дисциплина «Физико-химические основы приготовления адсорбентов и катализаторов» направлена на формирование следующих компетенций:

ПК-7	знание физико-химических основ процессов приготовления адсорбентов и катализаторов;
ПК-8	способность исследовать закономерности адсорбции на границе раздела фаз и формировании активных центров на таких поверхностях;
ПК-9	способность применять теорию растворов, межмолекулярных и межчастичных взаимодействий при разработке методов синтеза катализаторов.

Перечень основных разделов дисциплины:

- Цели и задачи научных основ приготовления катализаторов. Основные характеристики катализаторов
 - Основные этапы и методы приготовления катализаторов
 - Подготовка и синтез исходных веществ
 - Носители для катализаторов
 - Получение катализаторов методами осаждения
 - Термическая обработка катализаторов
 - Получение катализаторов методом механического смешения
 - Физико-химические основы приготовления катализаторов методом нанесения
- Нетрадиционные подходы к приготовлению катализаторов

Общий объем дисциплины – 4 зачетных единицы (144 часа)

Правила аттестации по дисциплине. Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в форме зачета. Зачет проводится после освоения дисциплины в форме ответов на вопросы по лекционной и практической частям курса. По результатам аттестации выставляется оценка «зачтено» или «не зачтено». Оценка «зачтено» означает успешное прохождение промежуточной аттестации.