

Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Физическая адсорбция и текстура катализаторов»

Дисциплина «**Физическая адсорбция и текстура катализаторов**» реализуется в рамках образовательной программы высшего образования – программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре **18.06.01. Химическая технология. Процессы и аппараты химических технологий** по очной форме обучения на русском языке.

Место в образовательной программе: Дисциплина «**Физическая адсорбция и текстура катализаторов**» реализуется в третьем семестре в рамках вариативной части дисциплин (модулей) Блока 1.

Дисциплина «**Физическая адсорбция и текстура катализаторов**» направлена на формирование следующих компетенций:

ОПК-5	способность и готовность к использованию лабораторной и инструментальной базы для получения научных данных
ПК-5	применять фундаментальные знания в области физической адсорбции для решения научных и практических задач, возникающих при создании ресурсо- и энергосберегающих технологий и аппаратов на основе адсорбционных процессов
ПК-6	способность к использованию профильно-специализированных знаний в области приготовления катализаторов, адсорбентов и носителей для решения задач, возникающих при изучении и создании ресурсо- и энергосберегающих процессов и аппаратов в химической и смежных отраслях промышленности

Перечень основных разделов дисциплины:

Пористая структура; адсорбция на плоской поверхности; основы капиллярных явлений на искривленной поверхности; механизмы формирования пористых материалов.

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.