

**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 **04.06.01. Химические науки. Физическая химия** 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:

ПК-4	способность определять термодинамические характеристики процессов на поверхности, устанавливать закономерности адсорбции на границе раздела фаз и формирования активных центров на таких поверхностях.
ПК-5	знание физико-химических основ процессов физической адсорбции и капиллярной конденсации
ПК-6	способность определять текстурные характеристики адсорбентов катализаторов на основании данных адсорбционных экспериментов

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.