

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ
«Методы модификации физических и химических
характеристик веществ»

по основной образовательной программе магистратуры 18.04.01
«Химическая технология»

1 . Цель дисциплины: дать студентам более глубокие знания в области теоретических закономерностей химико-технологических процессов и научить использовать их для оптимизации технологических параметров при анализе работы действующих химических производств и создании новых процессов.

2 . Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции):

- способность к профессиональному росту, к самостоятельному обучению новым методам исследования, к изменению научного и научно-производственного профиля своей деятельности (ОК-5);

- способность с помощью информационных технологий к самостоятельному приобретению и использованию в практической деятельности новых знаний и умений, в том числе в областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности (ОК – 9);

- готовность к использованию методов математического моделирования материалов и технологических процессов, к теоретическому анализу и экспериментальной проверке теоретических гипотез (ОПК – 4);

3. Трудоемкость дисциплины - 3 зачётных единицы (108 ч)

4. Содержание дисциплины

Дисциплина состоит из введения и следующих модулей.

Модуль 1 Углеродные адсорбенты

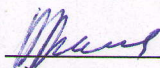
Модуль 2 Силикагель, его получение, свойства и применение

Модуль 3 Цеолитовые молекулярные сита

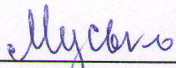
Модуль 4 Природные полимерные материалы

Модуль 5 Модификация растительного сырья

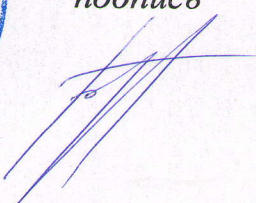
5. Форма промежуточной аттестации – зачет

Разработчики: доцент кафедры ХТ  В. М. Винокуров
подпись



доцент кафедры ХТ  Н. П. Мусько
подпись

Проверил:
Декан ФХТ


А.А.Беушев