

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ
«Компьютерная графика»
по основной образовательной программе магистратуры
18. 04.01 «Химическая технология»

1. Цели освоения дисциплины: освоить методы математического моделирования и оптимизации химико-технологических процессов и систем с применением современных компьютерных технологий - прикладных пакетов программ и языков программирования.

2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции):

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

– способностью строить и использовать математические модели для описания и прогнозирования различных явлений, осуществлять их качественный и количественный анализ, способностью использовать пакеты прикладных программ при выполнении проектных работ (ПК – 14).

3. Трудоемкость дисциплины: 4 ЗЕ (144 часа).

4. Содержание дисциплины:

Модуль 1 – Расчет и моделирование химических реакторов процессов и систем;

Модуль 2 – Применение современных пакетов программ для решения инженерных задач и научного поиска;

Модуль 3 – Моделирование химико-технологических процессов и систем.

5. Форма промежуточной аттестации – экзамен.

Разработал:
доцент кафедры ХТ



В.М. Винокуров

Проверил:
декан ФТХП



А.А. Беушев