

Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Моделирование химико-технологических процессов»
по основной образовательной программе бакалавриата
18.03.01 «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):
- использовать знание свойств химических элементов, соединений и материалов на их основе для решения задач профессиональной деятельности (ПК-18);

- использовать результаты научных исследований и опытно-промышленных работ при разработке технологических процессов и при освоении вновь вводимого оборудования (ДПК-3);

- использовать результаты научных исследований и опытно-конструкторских работ при разработке проектов (ДПК-9).

3. Трудоемкость дисциплины: 3 ЗЕТ (108 часов).

4. Содержание дисциплины:

Модуль 1 – Математическое моделирование химических процессов;

Модуль 2 – Математическое моделирование химико-технологических систем;

Модуль 3 – Оптимизация химико-технологических процессов и систем.

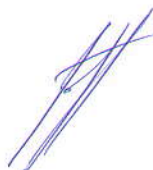
5. Форма промежуточной аттестации – зачет.

Разработал:
доцент кафедры ХТ



В.М. Винокуров

Проверил:
Директор ИнБиоХим



А.А. Беушев

