

Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Методы оптимизации в химической технологии»
по основной образовательной программе бакалавриата
18.03.01 «Химическая технология»

1. Цели освоения дисциплины: изучение способов математического моделирования и оптимизации химико-технологических процессов и систем, с привлечением методов математики и математической статистики.

2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции):

- способность и готовность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности (ОПК-1);

- использовать знания о строении вещества, природе химической связи в различных классах химических соединений для понимания свойств материалов и механизма химических процессов, протекающих в окружающем мире (ОПК-3);

- применять новые аналитические и численные методы решения поставленных задач, современные информационные технологии, программные средства в научно-исследовательской и практической деятельности (ДПК-1).

3. Трудоемкость дисциплины: 2 ЗЕТ (72 часа).

4. Содержание дисциплины:

Модуль 1 – Основы моделирования химико-технологических процессов и систем;

Модуль 2 – Моделирование режимов работы химико-технологических процессов;

Модуль 3 – Методы оптимизации в химической технологии;

Модуль 4 – Элементы теории эксперимента.

5. Форма промежуточной аттестации – зачет.

Разработал:

доцент кафедры ХТ



В.М. Винокуров

Проверил:

Директор ИнБиоХим

А.А. Беушев

