

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Вычислительные методы в химии»

Цель преподавания дисциплины:

- формирование у студентов мышления, способствующего созданию математической базы необходимой для обработки результатов экспериментов, определения погрешностей вычисления и нахождения приближенных значений величин.

Задачи изучения дисциплины:

- приобретение студентами познаний о теоретических и экспериментальных методах исследования, величинах, описывающих процесс, а также элементах теории подобия.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

- способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием современных информационно-коммуникационных технологий с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-4);

- способностью получать и обрабатывать результаты научных экспериментов с помощью современных компьютерных технологий (ПК-5).

Разделы дисциплины:

- классификация методов научного исследования;
- величины, описывающие элемент процесса;
- основы технических расчетов;
- методы приближенных вычислений.