

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Информатика»

Цель преподавания дисциплины:

ознакомить студентов с основами современных информационных технологий, обучить студентов применению современного программного обеспечения персонального компьютера в учебном процессе (при выполнении лабораторных и домашних заданий, при выполнении курсовых проектов и выпускной квалификационной работы), а также при проведении научно-исследовательской работы в предметной области своей профессиональной деятельности.

Задачи изучения учебной дисциплины:

усвоение студентами основных понятий теории информатики и кодирования информации; создание у студентов представления о технических и программных средствах реализации информационных процессов; исследование применения компьютерных технологий для решения функциональных задач; изучение основ алгоритмизации и программирования; формирование навыков использования возможностей локальных сетей; формирование навыков поиска информации в сети Интернет и навыков работы с электронной почтой.

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 к поиску и первичной обработке научной и научно-технической информации (ОПК-5);
- владением различными методиками преподавания химии для достижения наибольшей эффективности усвоения знаний учащимися с разным уровнем базовой подготовки (ПК-14).

Разделы дисциплины:

- информатика как область интеграции знаний;
- технические средства реализации информационных процессов;
- программные средства реализации информационных процессов;
- офисные технологии;
- обработка данных с помощью электронных таблиц;
- работа с базами данных средствами СУБД MicroSoft ACCESS;
- компьютерные сети;
- введение в информационную безопасность.