

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Информационные технологии»

Направление подготовки: 01.03.04 Прикладная математика

Направленность (профиль): Математическое и программное обеспечение систем обработки информации и управления

Квалификация выпускника: бакалавр

Цель освоения дисциплины: обучение студентов основным понятиям, моделям и методам информационных технологий

Объем дисциплины: 6 з.е., 216 ч.

Семестр: 2

Краткое содержание основных разделов дисциплины:

№п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Представление данных и информация	Понятие информации, общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и хранения информации
2	Архитектура и организация ЭВМ	Технические средства реализации информационных процессов
3	Программное обеспечение ЭВМ	Программные средства реализации информационных процессов
4	Сетевые информационные технологии	Локальные и глобальные сети ЭВМ
5	Информационная безопасность	Основы защиты информации и методы защиты информации
6	Языки программирования. Алгоритмы и алгоритмизация	Алгоритмизация и программирование, языки программирования высокого уровня, программное обеспечение и технологии программирования

Форма промежуточной аттестации: зачёт