

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
«Информационные технологии»

Направление подготовки 12.03.04 Биотехнические системы и технологии

Профиль Менеджмент и управление качеством в здравоохранении

Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 4 года / 4 года 11 месяцев

Форма обучения очная / заочная

Год начала подготовки 2018

Цель изучения дисциплины: ознакомление студентов с основами и практическое освоение информационных и информационно-коммуникационных технологий, их применения в профессиональной деятельности для решения типовых общенаучных задач и организации своего труда, а также приобретение навыков алгоритмизации и программирования

Задачи изучения дисциплины:

- изучение сущности базовых информационных технологий обработки текстовых, числовых, графических, звуковых данных, технологий работы с базами данных, технологиями обеспечения безопасности информации и ознакомление с особенностями специализированных ИТ, их ролью в информатизации современного общества;

- ознакомление с этапами жизненного цикла программ, процессами разработки, критериями качества и надежности программного обеспечения

- изучение основ алгоритмизации и приобретение навыков составления алгоритмов решения задач на ЭВМ;

- овладение методами выполнения научно-технических расчетов с использованием универсальных математических пакетов;

- изучение основ языка программирования высокого уровня и приобретение навыков программирования, технологии проектирования и отладки программ.

Перечень формируемых компетенций:

ОПК-4 - Способен использовать современные информационные технологии и программное обеспечение при решении задач профессиональной деятельности, соблюдая требования информационной безопасности

ОПК-5 - Способен участвовать в разработке текстовой, проектной и конструкторской документации в соответствии с нормативными требованиями

Общая трудоемкость дисциплины: 6 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен