

## **Аннотация Информатика**

**Целью** изучения дисциплины является ознакомление студентов с основными понятиями информатики как прикладной дисциплины; обучение студентов современным компьютерным технологиям и путям их применения в профессиональной деятельности; обучение принципам организации и функционирования ЭВМ; технологиям, применяемым на этапах разработки программных продуктов; методам построения и анализа алгоритмов, принципам функционирования и способам применения системного, инструментального и прикладного программного обеспечения; приобретение навыков работы с различными типами прикладного программного обеспечения; формирование культуры мышления, способности к обобщению, анализу, восприятию информации

**Для достижения цели ставятся задачи:**

1. получить представление о роли информатики в профессиональной деятельности;
2. изучить необходимый понятийный аппарат дисциплины;
3. сформировать умения составления алгоритмов и их реализации на ЭВМ;
4. овладеть навыками применения основных видов информационных технологий;
5. изучить возможности персонального компьютера как основного устройства хранения, обработки и передачи информации.

### **Краткое содержание дисциплины:**

Основные понятия теории информатики и кодирования. Основы алгоритмизации и программирования. Информатизация образования и науки: аппаратный и программный аспекты. Концепция информатизации науки и образования. Технологии хранения и представления информации. Информационные статьи гипертекста. Технологии передачи информации. Локальные и глобальные компьютерные сети. Образовательные Интернет-порталы. Технологии информационного моделирования. Разработка научно-методических материалов. Электронные образовательные ресурсы ЭОР. Особенности и методы информатизации очного и дистанционного обучения.

### **Требования к освоению дисциплины:**

**ПК-2:** способностью использовать современные методы и технологии обучения и диагностики

**В результате освоения дисциплины студент должен:**

**Знать:** Основы современной технологии сбора, обработки и представления информации, назначение основных устройств компьютера (устройства ввода, вывода, хранения, передачи и переработки, правила безопасного поведения и гигиены при работе с компьютером)

**Уметь:** Применять знания в учебно-профессиональной деятельности, готовить сообщения с использованием различных источников информации; Использовать современные информационно-коммуникационные технологии для сбора и обработки информации; Применять знания в учебно-профессиональной деятельности, готовить сообщения с использованием различных источников информации

**Владеть:** навыками работы с программными средствами общего и профессионального значения; методикой проведения уроков в начальной школе с использованием

**Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 ЗЕТ, 108 часов.**

**Форма отчетности:** зачет 5 курс (2 семестр.)