

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Автор: Краснова О.В., ст.преподаватель

Наименование дисциплины: Б1.В.04 Информатика

Цели освоения дисциплины: Б1.В.04 «Информатика» является ознакомление студентов с основными методами и инструментальными средствами обработки информации в современных программных средах.

1. Требования к результатам освоения дисциплины.

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОПК-6 способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	Этап 1: принципы современного программного обеспечения; ресурсы Интернета для поиска необходимой информации Этап 2: современные информационные технологии, основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации	Этап 1: использовать прикладные программные средства для создания документов и организации расчетов Этап 2: создавать базы данных с использованием ресурсов Интернет, применять физико-математические методы для решения задач с использованием стандартных программных средств, работать с информацией в глобальных компьютерных сетях	Этап 1: навыками практической работы на персональном компьютере, являющимся базисным инструментом функционирования информационных технологий Этап 2: навыками применения стандартных программных средств, компьютером как средством управления информацией.
ОПК-9 способностью использовать навыки работы с компьютером, владеть методами информационных технологий, соблюдать основные требования информационной безопасности	Этап 1: приемы работы с компьютером и методы информационных технологий Этап 2: методы и способы соблюдения основных требований информационной безопасности	Этап 1: работать с компьютером с применением методов информационных технологий. Этап 2: соблюдать основные требования информационной безопасности	Этап 1: навыками работы с компьютером, методами информационных технологий Этап 2: умением соблюдать основные требования информационной безопасности
ПК-1 способностью выполнять	Этап 1: методику экспериментов;	Этап 1: настраивать оборудование и	Этап 1: проведения

эксперименты на действующих объектах по заданным методикам и обрабатывать результаты с применением современных информационных технологий и технических средств	Этап 2: способы апробации результатов экспериментов	считывать данные; Этап 2: определять достоверность полученных данных с применением современных информационных технологий и технических средств.	эксперимента; Этап 2: по получению достоверных данных.
--	---	---	--

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Введение. Основные понятия информатики

Тема 1. Введение в информатику

Тема 2. Состав и назначение основных элементов компьютера

Тема 3. Классификации периферийных устройств, устройство и их назначение

Раздел 2. Понятие информации. Общая характеристика информационных процессов

Тема 4. Понятие информации. Общая характеристика информационных процессов

Тема 5. Элементы теории информации

Раздел 3. Системы счисления

Тема 6. Позиционные и непозиционные системы счисления

Тема 7. Перевод чисел из одной системы счисления в другую. Арифметические действия в позиционных системах счисления

Раздел 4. Коммуникационные технологии в обработке информации

Тема 8. Интернет как единая система ресурсов

Тема 9. Организация поиска информации в сети Интернет. Работа с электронной почтой

Раздел 5. Основы работы с прикладными программами общего назначения

Тема 10. Текстовые редакторы и процессоры

Тема 11. Электронные таблицы Microsoft Excel

Тема 12. Программа создания презентаций

Тема 13. База данных Microsoft Access

3. Общая трудоемкость дисциплины: 5 ЗЕ (180 часов)