

## Аннотация к рабочей программе дисциплины

**Автор:** Фазлутдинова Т.Е., преподаватель

**Наименование дисциплины:** *Б1.Б.07 Информатика и современные информационные технологии*

**Цель освоения дисциплины:** углубить представления о теоретических аспектах информатики, об аппаратных и программных средствах реализации информационных технологий;

- ознакомить студентов с основами современных информационных технологий;
- обучить приемам практического использования персонального компьютера в профессиональной деятельности;
- научить работать в операционных системах Windows Professional (NT), с текстовыми документами, используя для их оформления всевозможные графические средства, обрабатывать данные, представленные в табличной форме, создавать и вести базы данных, подготовить мультимедийную презентацию на современном уровне, пользоваться возможностями глобальной сети Интернет.

### 1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОПК-1 способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	Этап 1: принципы работы вычислительной техники и организации вычислений.	Этап 1: сформулировать задачу обработки применительно к виду информации и имеющимся программным средствам.	Этап 1: работы с табличными процессорами, электронной почтой, поисковыми системами глобальной сети Интернет.
	Этап 2: методы обработки информации в современной информационной среде.	Этап 2: выбрать метод решения, программу решения, выполнить обработку и оценить результаты.	Этап 2: с информационными системами поддержки принятия решений в области безопасности; с пакетами прикладных программ, используемых для инженерных расчетов и работы в среде специализированных систем баз данных.

### 2. Содержание дисциплины:

## **Раздел 1 Основы информатики и вычислительной техники**

**Тема 1** Информатика как наука.

**Тема 2** Аппаратные средства реализации информационных процессов. Состав и назначение основных элементов компьютера.

**Тема 3** Классификации периферийных устройств, устройство и их назначение

**Тема 4** Элементы рабочего окна в Windows. Технология работы с окнами в Windows.

## **Раздел 2 Понятие информации. Общая характеристика информационных процессов. Программные средства реализации информационных процессов.**

**Тема 5** Программное обеспечение для компьютера

**Тема 6** Понятие информации. Общая характеристика информационных процессов.

**Тема 7** Системы исчисления.

**Тема 8** Технология работы в текстовом процессоре Microsoft Word.

## **Раздел 3 Основы теории защиты информации.**

**Тема 9** Арифметические действия в различных системах исчисления.

**Тема 10** Основы теории защиты информации.

**Тема 11** Создание графических объектов в текстовом процессоре Microsoft Word, используя стандартные объекты панели рисования и объекты Word Art.

**Тема 12** Создание презентаций в Power Point.

## **Раздел 4 Электронные таблицы. Базы данных.**

**Тема 13** Создание и заполнение базы данных в Microsoft Access.

**Тема 14** Электронные таблицы Microsoft Excel.

## **Раздел 5 Компьютерные сети.**

**Тема 15** Локальные и глобальные сети ЭВМ

**Тема 16** Компоненты компьютерных сетей. Глобальная компьютерная сеть Интернет.

**3. Общая трудоёмкость дисциплины: 4 ЗЕ.**