

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор Нейфельд Е.В., доцент

Наименование дисциплины: Б1.Б.16 Информатика

Цель освоения дисциплины:

- ознакомить студентов с основными, базовыми понятиями информатики, техническими и программными средствами реализации информационных процессов,
- содействовать накоплению знаний и навыков.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОК -7 способностью к самоорганизации и самообразованию	Знать Этап 1: основные понятия автоматизированной обработки информации; Этап 2: возможности и основные области применения компьютерной и коммуникационной техники;	Уметь Этап 1: классифицировать данные; Этап 2: представлять информацию в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	Владеть Этап 1: основами профессионального информационного поиска; Этап 2: теоретически обоснованными знаниями применения средств и методов информационного обеспечения в своей профессиональной деятельности.
ОПК –1 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	Знать Этап 1: основные характеристики процессов сбора, передачи, поиска, обработки и накопления информации; Этап 2: основные виды и назначение программного обеспечения и прикладных программных средств компьютера.	Уметь Этап 1: свободно манипулировать информацией на ПК; Этап 2: работать с текстовыми документами, электронными таблицами, графическими объектами, базами данных.	Владеть Этап 1: основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации; Этап 2: навыками работы в локальной и глобальной сети.

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1 Информация и информационные процессы. Представление информации

Тема 1 Информация и информационные процессы

Тема 2 Представление информации

Раздел 2 Информационно-логические основы построения персонального компьютера

Тема 3 Системы счисления

Тема 4 Логические основы построения персонального компьютера

Раздел 3 Состав и структура ЭВМ и ПЭВМ

Тема 5 Персональный компьютер

Раздел 4 Программное обеспечение персонального компьютера

Тема 6 Программное обеспечение

Раздел 5 Текстовые и графические редакторы

Тема 7 Текстовые редакторы

Тема 8 Графические редакторы

Раздел 6 Электронные таблицы и базы данных

Тема 9 Электронные таблицы

Тема 10 Базы данных

Раздел 7 Основы алгоритмизации и программирования.

Тема 11 Алгоритмизация и программирование

Раздел 8 Локальные и глобальные сети ЭВМ. Основы защиты информации

Тема 12 Локальные и глобальные сети

Тема 13 Основы защиты информации

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 5 ЗЕ.