

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: Н.Н. Циркунова, старший преподаватель

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

Цели 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	1 этап: знать принципы работы вычислительной техники и организации вычислений; 2 этап: методы обработки информации в современной информационной среде.	1 этап: уметь сформулировать задачу обработки применительно к виду информации и имеющимся программным средствам; 2 этап: выбрать метод решения, программу решения, выполнить обработку и оценить результаты.	1 этап: иметь навыки работы с табличными процессорами, электронной почтой, поисковыми системами глобальной сети Интернет; 2 этап: с информационными системами поддержки принятия решений; с пакетами прикладных программ, используемых для 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: 3 ЗЕ.