

ПЕРЕЧЕНЬ ТЕОРЕТИЧЕСКИХ ВОПРОСОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ИНФОРМАТИКА»

1. Информация. Классификация информации. Виды информации. Свойства информации.
2. Основные этапы развития информационного общества. Понятие и особенность информационного ресурса. Национальные информационные ресурсы России.
3. Измерение информации. Основные подходы к измерению информации. Единицы измерения информации.
4. Информационные процессы. Характеристика основных информационных процессов.
5. Эволюция ЭВМ. Функциональная схема ЭВМ. Принципы построения ЭВМ.
6. Магистрально – модульный принцип построения компьютера.
7. Архитектура ЭВМ. Персональный компьютер. Состав ПК. Пользовательские характеристики ПК.
8. Кодирование и декодирования информации.
9. Арифметические основы построения ЭВМ.
10. Логические основы построения ЭВМ. Основные логические операции и средства их реализации.
11. Программное управление работой компьютера. Классификация программного обеспечения.
12. Системное программное обеспечение. Операционные системы. Назначение. Основные возможности.
13. Память ПК. Виды памяти и их основное назначение. Носители информации.
14. Понятие файла и файловой системы. (папка, иерархическая структура файла, тип файла.) Основные операции с файлами.
15. Системы обработки текстов. Текстовый редактор. Назначение. Основные возможности.
16. Системы обработки числовых данных. Электронные таблицы. Назначение и основные возможности.
17. Системы обработки изображений. Графические редакторы. Назначение. Основные возможности.
18. Понятие и виды компьютерной графики.
19. Системы управления базами данных. Базы данных. Основные возможности.
20. Мультимедийные технологии. Назначение. Основные возможности.
21. Компьютерные сети. Назначение. Основные возможности. Топология локальных сетей.
22. Принципы организации глобальных сетей Интернет. Методы поиска информации в сети Интернет. Поисковые системы.
23. Информационные сервисы сети Интернет. Электронная почта. Телеконференции.

24. Технология WWW (World Wide Web – Всемирная паутина).
25. Защита информации в компьютерных системах. Основное программное обеспечение для защиты информации.
26. Информационное общество. Основные черты и основные особенности информационного общества. Информационная культура.
27. Алгоритмы. Свойства алгоритмов. Способы описания алгоритмов.
28. Основные алгоритмические структуры.
29. Понятие модели. Материальные и информационные модели. Формализация, системный анализ.
30. Право и этика в сети интернет.