

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ ВОПРОСЫ ПО ИНФОРМАТИКЕ

1. Информация. Свойства информации.
2. Информационные процессы. Информационное общество.
3. Технологии обработки информации: понятие документа, три аспекта понятия документа, хранение информации в ЭВМ.
4. Компьютерные коммуникации. Компьютерная сеть. Типы компьютерных сетей.
5. Определение ЭВМ. Определение команды, системы команд, программы.
6. Классификация ЭВМ по разным признакам.
7. Понятие Архитектура ЭВМ. Принципы фон Неймана, классическая структура ЭВМ.
8. Назначение и основные характеристики памяти ЭВМ,
9. Назначение и основные характеристики процессора.
10. Назначение и основные характеристики магистрали.
11. Устройства ввода – вывода.
12. Аппаратная и программная конфигурация компьютера, их взаимосвязь.
13. Уровни программного обеспечения и их взаимосвязь;
14. Назначение программ базового уровня.
15. Назначение программ системного и служебного уровня.
16. Назначение программ прикладного уровня.
17. Определение операционной системы (ОС), ее назначение.
18. Функциональные части ОС. Драйверы внешних устройств. Командный процессор.
19. Файловая система. Файл, имя файла и его расширение.
20. Каталог, имя каталога, дерево каталогов. Путь к файлу Полное имя файла Маска файла.
21. Операционная система Windows. Элементы интерфейса Windows.
22. Источники угроз безопасности информационных систем, направлений утечки информации и пути несанкционированного доступа в системах и сетях.
23. Системы защиты информации, и средства защиты информации ИС.
24. Компьютерный вирус, основные типы компьютерных вирусов. Защита компьютера от компьютерных вирусов.
25. Архивация данных. Сжатие информации. Архивный файл. Процедуры архивации и разархивация.
26. Компьютерная сеть. Локальные компьютерные сети, топология сети.
27. Региональные, корпоративные, глобальная компьютерные сети.
28. Электронные таблицы MS Excel: основные понятия и способ организации. Структура MS Excel: ячейка, строка, столбец. Адреса ячеек в MS Excel. Абсолютная и относительная адресации.
29. Текстовые редакторы.
30. Графические редакторы (растровые и векторные редакторы, редакторы трехмерной графики).
31. Системы автоматизированного проектирования (САД-системы)
32. Понятие базы данных. Понятие модели баз данных. Модели баз данных.
33. БД с табличной структурой. Поля и записи в табличной БД. Свойства полей. Уникальное свойства поля. Связи между таблицами.
34. Автоматизированное рабочее место специалиста. Виды автоматизированных систем. Их назначение, состав и принципы организации.