

Экзаменационные вопросы по дисциплине «Технические средства информатизации»

1. Виды и свойства информации. Представление информации в ЭВМ.
2. Графический планшет. Использование графических программ.
3. Графопостроители. Типы графопостроителей. Принцип работы.
4. Жесткий диск. Состав жесткого диска.
5. Жесткий диск. Средства защиты жесткого диска.
6. Звуковые карты, их стандарты.
7. Звуковые карты, их стандарты. Основные характеристики звуковых карт: адрес порта ввода-вывода, линия прерывания, канал DMA.
8. Интерфейсы шин. Блоки питания.
9. Классификация технических средств информатизации.
10. Кодирование информации. Кодирование звуковой и текстовой информации.
11. Кодирование информации. Кодирование числовой и символьной информации.
12. Кодирование информации. Способы кодирования информации в ЭВМ.
13. Контроллеры и адаптеры устройств.
14. КЭШ-память. Уровни КЭШ-памяти.
15. Локальные вычислительные сети. Архитектура организации локальных сетей.
16. Локальные сети. Области применения ЛВС.
17. Локальные сети. Причины появления сетей ЭВМ.
18. Мобильные устройства. Понятие и принцип работы мобильных устройств.
19. Модемы. Классификация модемов. Принцип работы.
20. Модемы. Работа модема в режиме терминала.
21. Модернизация компьютера. Наращивание системных ресурсов в РС-совместимых компьютерах. Способы модернизации компьютера.
22. Модернизация компьютера. Способы модернизации компьютера.
23. Накопители на магнитных и оптических носителях.
24. Оперативная память.
25. Оптимизация Windows.
26. Оптимизация работы компьютера.
27. Основные составляющие и блоки компьютеров
28. Платы для генерирования реалистичных трехмерных изображений и шлемы виртуальной реальности.
29. Платы для записи и воспроизведения видео, платы для приема и воспроизведения на мониторе ТВ – каналов (TV-тюнеры).
30. Принтеры. Классификация принтеров.
31. Принтеры. Принцип лазерной печати.
32. Принтеры. Принцип струйной печати.
33. Принтеры. Принцип ударной печати.
34. Принцип факс-модемной связи, многофункциональная программируемая факс-система.
35. Принципы дистанционной передачи информации с помощью телефонной сети и спутниковой связи.
36. Программное обеспечение звуковой карты. Редакторы цифрового аудио. Принцип оцифровки звука.
37. Программное обеспечение звуковой карты. Форматы записи оцифрованного звука.
38. Процессоры. Основные характеристики процессоров.
39. Процессоры. Режимы работы процессора.
40. Сканеры. Виды и характеристики сканеров. Принцип работы сканера.

41. Сканеры. Программные и аппаратные требования при установке сканера.
42. Состав системной платы.
43. Средства копирования и размножения информации и их использование. Классификация.
44. Средства копирования и размножения информации и их использование. Многофункциональные устройства для офиса.
45. Средства оптимизации памяти: разновидности ее структуры, адресация, распределение памяти, сегментная организация.
46. Технические средства передачи информации.
47. Технические средства передачи информации: модемы, сотовые модемы, факс-модемы.
48. Типы современных ПК. Технические характеристики ПК.