

ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ИНФОРМАТИЗАЦИИ

ПЕРЕЧЕНЬ ТЕОРЕТИЧЕСКИХ ВОПРОСОВ

1. Классификация технических средств информатизации.
2. Классификация технических средств информатизации (ТСИ) по принципу действия
3. Классификация технических средств информатизации (ТСИ) по выполняемым функциям
4. Основные определения и понятия технических средств информатизации
5. Принципы действия ЭВМ. Принципы фон Неймана
6. Блоки питания системного блока персонального компьютера
7. Центральный процессор. Параметры процессора
8. Системные платы
9. Архитектура материнских плат
10. Назначение материнской платы
11. Основные интерфейсные разъемы материнской платы
12. Чипсет. Назначение чипсета
13. Основные этапы развития технических средств информатизации
14. Классификацию и назначение различных видов памяти
15. Форм-факторы материнских плат. Стандарт ВТХ
16. Структура и стандарты шин ПК
17. Разъемы и слоты расширения.
18. Типы основной памяти. Классификация памяти
19. Виды накопителей применяются в составе ТСИ
20. ОЗУ. ПЗУ
21. Основные характеристики микросхем памяти
22. BIOS. UEFI. Назначение микросхемы BIOS
23. Перечислите основные задачи BIOS
24. Состав основных компонентов материнской платы ПК
25. Накопители на жестких магнитных дисках
26. Твердотельные накопители
27. Назначение шин ПК
28. Основные характеристики шин ПК
29. Шины и порты ПК
30. Разъемы подключения питания
31. Приводы
32. Мониторы
33. Принцип работы LCD мониторов
34. Типы жидкокристаллических дисплеев
35. Основные характеристики LCD мониторов
36. Видеоадаптеры
37. Звуковая система ПК
38. Клавиатура.
39. Оптико-механические манипуляторы.
40. Сканеры
41. Принтеры. Принцип работы лазерного принтера

- 42. Принтеры. Принцип работы струйного принтера
- 43. Принтеры. Принцип работы 3D принтера
- 44. Принтеры. Игольчатые принтеры. Фотопринтеры
- 45. Фотопринтеры
- 46. Основные характеристики принтера
- 47. Параллельные принтеры. Последовательные принтеры.
- 48. Плоттеры. МФУ
- 49. Нестандартные периферийные устройства
- 50. Системы передачи информации

ПЕРЕЧЕНЬ \

1. Расчёт мощности блока питания
2. Идентификация и установка процессора
3. Определение основных характеристик ЦП
4. Определение основных характеристик ОЗУ
5. Определение портов и слотов материнской платы
6. Диагностика температуры процессора и профилактика системы охлаждения процессора
7. Сравнение процессоров одного поколения
8. Архитектура системной платы
9. Установка конфигурации системы при помощи утилиты CMOS Setup
10. Установка конфигурации системы при помощи BIOS
11. Тестирование компонентов системной платы диагностическими программами
12. Диагностика и выявление дефектов в работе памяти с помощью программы Memtest64+
13. Анализ дискового пространства
14. Диагностика носителей информации с целью выявления дефектов с помощью утилиты CrystalDiskInfo
15. Диагностика и настройка параметров монитора
16. Диагностика видеокарты
17. Настройка звука, звуковой карты
18. Обработка, редактирование звуковых файлов
19. Настроить сканер и программу по сканированию
20. Сравнение параметров различных типов сканеров
21. Настройка параметров работы принтеров
22. Настройка МФУ
23. Расчёт и подбор источника бесперебойного питания
24. Определение параметров сетевого подключения компьютера
25. Подбор процессора к системной плате

