

1. Видеоадаптеры: основные компоненты, принцип работы, технические характеристики.
2. Высокоскоростной интерфейс USB: характеристики и разновидности.
3. Процессор: классификации, типы и характеристики. Основные параметры микропроцессоров. Типы корпусов процессоров, разъемы для них.
4. Регистры процессора: определение, назначение, классификация.
5. Классификация современных периферийных устройств
6. . Принцип работы и технические характеристики клавиатуры.
7. Способы построения цифровых вычислительных систем и их архитектурные особенности.
8. . Периферийные устройства вычислительной техники: классификация, способы подключения к системному блоку персонального компьютера.
9. Базовые логические операции и схемы. Таблицы истинности для логических элементов. Схемные логические элементы ЭВМ.
10. . Накопители на жестких магнитных дисках: форм-факторы, принципы работы, типы, основные характеристики, режимы работы.
11. Триггеры: назначение, классификация, функционирование.
12. . Принцип построения процессора: назначение и взаимодействие блоков.
13. Виды и технические характеристики сканеров.
14. . Понятие интерфейса персонального компьютера, виды интерфейсов, их характеристики.
15. Виды и технические характеристики сканеров.
16. . Понятие интерфейса персонального компьютера, виды интерфейсов, их характеристики.
17. Интерфейсы видеоадаптеров, их характеристики.
18. . Основные конструктивные элементы системного блока.
19. Назначение, устройство и принцип работы манипуляторных устройств: клавиатуры и компьютерной мыши.
20. . Оперативная память: организация, назначение, взаимодействие с процессором.
21. Назначение, устройство и принцип работы лазерных принтеров.
22. . Основные конструктивные элементы средств вычислительной техники.
23. Назначение, устройство и принцип работы струйных принтеров.
24. . Внешние интерфейсы персонального компьютера
25. Назначение, устройство и принцип работы лазерных принтеров.
26. . Твердотельные накопители: определение, основные характеристики, применение.
27. Назначение, устройство и принцип работы сканеров.

28. . Интерфейсы подключения периферийных устройств: виды, назначение.
29. Драйвера: назначение, виды драйверов, способы установки драйверов.
30. . Приводы CD(ROM, R, RW), DVD-R(ROM, R, RW), BD (ROM, R, RW): основные характеристики, особенности использования.
31. Назначение, устройство и принцип работы периферийных устройств вывода информации.
32. . Основные характеристики процессоров. Идентификация процессоров.
33. Нестандартные периферийные устройства: виды, назначение, способы подключения к системному блоку компьютера.
34. . Классификация вычислительных систем в зависимости от числа потоков команд и данных.
35. . Назначение, устройство и принцип работы проекционных аппаратов.
36. Способы повышения производительности многопроцессорных и многоядерных систем.
37. . Основные компоненты материнской платы.
38. . Принцип работы планшетного сканера.
39. Ядро процессора: основные компоненты, многоядерность.
40. . Классификация параллельных компьютеров.
41. Классификация электронно-вычислительных машин по поколениям.
42. . Блоки питания: виды, характеристики, форм-факторы.
43. Классификация электронно-вычислительных машин по функциональному назначению.
44. . Видеоадаптер: виды, устройство, принцип действия, подключение.
45. Материнская плата: виды, характеристики, форм-факторы.
46. . Виды памяти в персональном компьютере: описание, основные характеристики.
47. . Корпус персонального компьютера: виды, характеристики, форм-факторы.
48. . Основные шины расширения материнской платы компьютера: характеристики, параметры.
49. . Запоминающие устройства: определение и характеристики.
50. . Энергосберегающие технологии: краткое описание, назначение, способы применения
51. . Периферийные устройства персонального компьютера: классификация, примеры.
52. . Принципы организации электронно-вычислительных машин. Основные типы архитектур электронно-вычислительных машин.
53. . Классификация электронно-вычислительных машин по размерам.
54. Основные компоненты центрального процессора: определение и назначение.

55. Блоки питания: назначение, форм-факторы, сертификация.
56. . Организация работы и функционирование процессора.
57. . Конвейеризация команд процессора: определение и принцип работы.
58. . Схемные логические элементы: виды, основные характеристики, назначение.
59. . Мониторы на базе жидких кристаллов (LCD): конструкция, достоинства и недостатки.
60. . Материнская плата: архитектура и основные разъемы.
61. . Клавиатуры: принцип работы, виды, интерфейсы подключения.
62. . Блоки питания: назначение, форм-факторы, сертификация.
63. . Микропроцессоры типа CISC, RISC: устройство, характеристики, основные отличия.
64. . Сканеры: устройство, виды, интерфейсы подключения.
65. Кэш-память: определение, назначение, уровни.
66. . Виды процессоров, типы сокетов, установка процессора.
67. Правила сборки персонального компьютера.
68. . Твердотельные накопители: форм-факторы, виды, назначение.