1. Классификация ЭВМ по принципу действия
2. Классификация ЭВМ по этапам создания
3. Классификация ЭВМ по назначению
4. Классификация ЭВМ по типам и функциональным возможностям
5. Классификация ЭВМ по типоразмерам
6. Классификация ЭВМ по уровню специализации
7. Принципы фон Неймана
8. Фон-неймановская и гарвардская архитектуры построения ЭВМ. Их достоинства и недостатки
9. Принцип открытой архитектуры
10. Магистрально-модульный принцип построения ЭВМ
11. Понятие интерфейса. Типы интерфейса
12. Понятие «архитектура микропроцессоров». Виды архитектур микропроцессоров
13. Архитектура MISC и VLIW
14. Сравнение CISC и RISC
15. Центральный процессор. Основные характеристики
16. Определение АЛУ. Схема АЛУ
17. Системы команд процессора. Регистр процессора
18. Конвейеризация. Суперскаляризация
19. Понятие «многопоточность». Технология Hyper-Threading
20. Режимы работы процессора (реальный, защищенный, виртуальный)
21. Понятие виртуального режима работы процессора
22. Понятие системного режима работы процессора
23. Системная плата. Основные компоненты
24. Корпуса ПК. Виды, характеристики, форм-фактор
25. Стандарты организации шины (ISA, EISA, MCA, VLB, PCI)
26. Видеокарты, Компоненты, характеристики
27. Внутренняя память (SIMM, DIMM, VRAM, RAM, CMOS)
28. Виды постоянной памяти по физическому устройству:

- ПЗУ (ROM);

- ППЗУ (PROM);

Почему память называется постоянной? Энергозависима или нет?

1. Виды оперативной памяти (DDR, DDR2, DDR3, DDR4)
2. Основные параметры (характеристики) оперативной памяти
3. Виды памяти, применяемой в ЭВМ. Краткая характеристика каждой.

- ОЗУ;

- кэш;

- постоянная память;

- внешняя память.

1. Накопитель HDD. Устройство HDD. USB-флеш-накопитель. Устройство USB-флеш-накопителя
2. Накопитель SSD. Преимущества, недостатки
3. Блок питания. Форм фактор, устройство
4. Организация ввода-вывода