

Устройство персонального компьютера

Изучить характеристики частей,
составляющих компьютер

Задачи

- Определить назначение и характеристики частей компьютера
- Выяснить, существуют ли разновидности частей, чем это вызвано, чем они отличаются
- Выяснить историю создания и развития до современного вида
- Представить информацию в виде презентации

Вопросы:

- Какие функции выполняет ваше устройство?
- Дайте основные характеристики устройства?
- Как записывают/читают при заказе ПК необходимую информацию об этом устройстве?
- На сколько данное устройство необходимо в ПК?
- Существуют ли разновидности данных устройств, чем они отличаются?
- Как выглядит данное устройство?
- Назовите исторические факты развития/совершенствования?
- Возможны ли дальнейшие изменения внешнего вида или функций, чем они могут быть вызваны?

Процессор

- Процессор, назначение, технические характеристики
- Назначение
- Тактовая частота - ...
- Архитектура процессора - ...
- Разрядность - ...
- Какие типы процессоров вы знаете?
- Назовите возможные значения тактовой частоты процессора
- Какие значения может иметь разрядность процессора?
- Какие значения может иметь тактовая частота процессора?
- Перечислите технические характеристики процессора
- Кэш-память – это ...
- В чем измеряется тактовая частота процессора?

Оперативная память

- ОП, назначение, разделы памяти, технические характеристики
- Свойства ОП
- Адрес – это ...
- Поясните свойство памяти – дискретность
- Поясните свойство памяти – адресуемость
- На какие разделы (части) делится ОП?
- Перечислите технические характеристики ОП
- В каких единицах измеряется емкость ОП?
- Какой объем может иметь ОП?
- Назовите самую быструю память
- Какая память является энергозависимой?
- Какие устройства относятся к внутренней памяти ПК?
- ПЗУ – это ...
- ОЗУ – это ...
- Диски

Внешняя память

- Оптические диски, назначение, технические характеристики
- Жесткий диск, назначение, технические характеристики
- Дискеты, назначение, технические характеристики
- Какие устройства относятся к внешней памяти ПК?
- Какую емкость может иметь диск CD-ROM?
- Какой размер могут иметь дискеты?
- Перечислите типы дисков по мере возрастания их емкости
- Перечислите типы дисков по мере возрастания их скорости чтения/записи данных
- Какую емкость может иметь жесткий диск?
- Какую емкость могут иметь дискеты?

Монитор

- Монитор, назначение, технические характеристики
- Разрешающая способность монитора – это ...
- Монитор – это ...
- Что определяет объем видеопамяти?
- Какая разрешающая способность может быть у монитора SVGA?
- Сколько цветов можно реализовать на мониторе SVGA?
- Какие типы мониторов по цветности вы знаете?
- Какие типы мониторов вы знаете?
- Какой размер диагонали может быть у монитора?

Сканер

- Сканер, назначение, технические характеристики
- Назовите типы сканеров
- Перечислите технические характеристики сканеров

Принтер, плоттер

- Принтер, назначение, типы принтеров, принципы их действия, технические характеристики.
- Перечислить технические характеристики лазерного принтера
- Какие типы принтеров вы знаете?
- Принцип работы матричного принтера
- Принцип работы лазерного принтера
- Разрешающая способность принтера -это
- Принцип работы струйного принтера

Клавиатура

- Какие группы клавиш по их назначению Вы знаете?
- Какие клавиши относятся к клавишам спецопераций?
- Какие клавиши относятся к функциональным?
- Назначение клавиш: Print Screen, Insert, Enter
- Назначение клавиш: DELETE, CapsLock, End, Esc
- Назначение клавиш: Page Up, Tab, Shift,
- Назначение клавиш: Backspace, NumLock
- Назначение клавиш: Home, Page Down, Insert
- Какое действие происходит при нажатии клавиш Alt+Ctrl+Del?