

# Аппаратная реализация компьютера

Выполнила работу : Янышева Алсу

Группа : ССА-29

Руководитель : Цой Майя Тагенована

Преподаватель ИТ

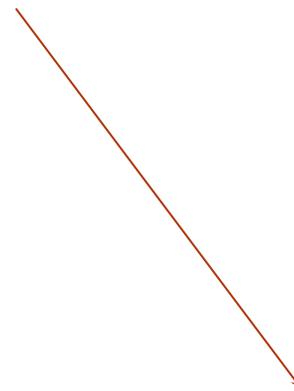
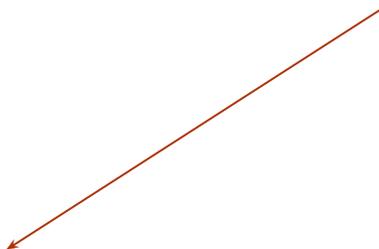
# Базовый комплект ПК

Обычный настольный компьютер, или как его называют на американско-компьютерном сленге — десктоп, состоит из системного блока, монитора, клавиатуры и мыши. Самая важная часть настольного компьютера — системный блок, содержащий процессор и

- оперативную память (memory) — сердце и мозг ПК;
  - жесткий диск или винчестер (hard disk drive — HDD);
  - дисковод (floppy disk drive — FDD); CD- и DVD-ROM и несколько так называемых портов (COM-, LTP-, USB-port) — плат, снабженных разъемами для присоединения к компьютеру дополнительных устройств:
- ✓ для печати — принтера,
  - ✓ для связи с другими компьютерами — модема,
  - ✓ для ввода изображений в компьютер — сканера и некоторых других устройств

# Базовый комплект ПК

Компьютер



Настольный компьютер



Портативный компьютер



Карманный компьютер

# Базовый комплект ПК

В практической деятельности важным моментом работы с компьютером является сохранение информации. Для этого помимо традиционных дискет применяют записывающие диски CD-R и CD-RW. Однако однажды записанный диск CD-R перезаписать уже нельзя. Снять это ограничение призваны диски и накопители стандарта CD-RW (перезаписываемые диски). Эти устройства для тех, кто собирается работать с большими объемами данных, такими как графика и музыка. В настоящее время широко используются компактные flash-Накопители со встроенной картой памяти объемом до 16 Гбайт.

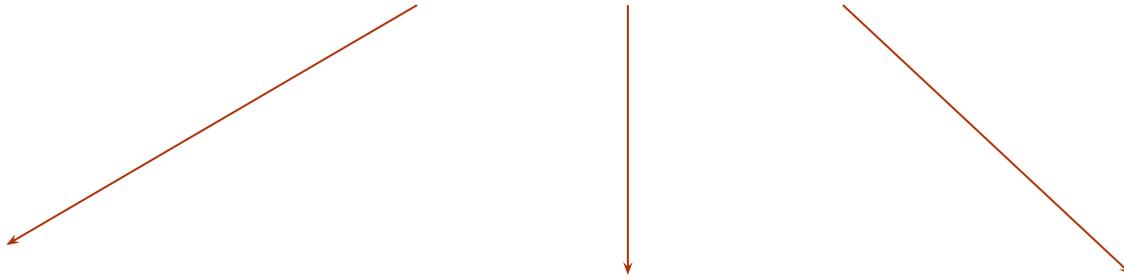


# Базовый комплект ПК

Монитор — это устройство визуального отображения информации в виде текста, таблиц, чертежей, рисунков и т.д. Монитор является универсальным устройством вывода информации и подключается к видеокарте. Изображение в компьютерном формате (в виде последовательности единиц и нулей) хранится в видеопамяти, размещенной на видеокарте. Изображение на экране монитора формируется путем считывания содержимого видеопамяти и отображения его на экран.

# Базовый комплект ПК

Монитор



ЭЛТ-мониторы



ЖК-мониторы



OLE  
D

# Периферийное компьютерное оборудование

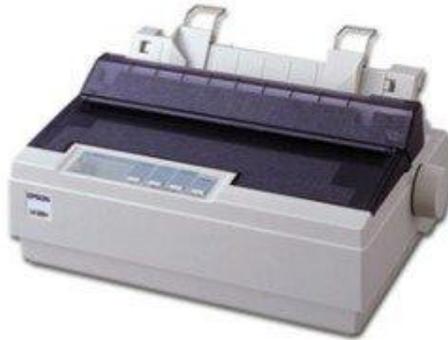
## Печатающие устройства.

Если к компьютеру не подключен принтер, значит, система неполная. Несмотря на быстрое развитие Интернета, электронной почты, прямого обмена данными и растущий электронный документооборот значение бумажного вида документа по-прежнему велико и в ближайшем будущем это положение едва ли изменится. В современных офисах еще встречаются матричные принтеры но, как правило, применяются струйные или лазерные принтеры.

# Периферийное компьютерное оборудование

Типы принтеров:

Матричные принтеры



Лазерные принтеры



Струйные



Светодиодные

# Периферийное компьютерное оборудование

## Сканеры.

Чтобы без сканера ввести в компьютер документ, необходимо набрать его текст с клавиатуры. Несложный рисунок, наверное, удастся повторить в графическом редакторе. С цветной фотографией все намного сложнее. Однако, дополнив компьютер сканирующим устройством, позволяющим вводить в ПК изображение с бумаги или пленки, можно в считанные минуты справиться с любой из этих задач.



# Периферийное компьютерное оборудование

- **Плоттер** — это устройство для вывода из ПК графической информации (чертежей, графиков, схем, диаграмм) на бумагу различного формата (до А0). Они подразделяются на перьевые и более современные струйные.
- **Дигитайзеры**. Дигитайзер используется для профессиональных графических работ при оцифровке изображений. В планшетных дигитайзерах в качестве средства ввода информации служит курсор, который выполняет позиционирование и позволяет точно определить координаты на планшете.

# Периферийное компьютерное оборудование

- **Мультимедиа** — это оснащение компьютера звуковой картой, колонками (наушниками) и CD-ROM- или DVDприводом, благодаря чему можно слушать музыку, а также смотреть видеоклипы и видеофильмы прямо с компакт-диска. К примеру, монитор, оснащенный колонками, называют мультимедийным. Практически все выпускаемые ПК в последние годы оснащены звуковой картой и CD-ROM, но мультимедийными считаются только имеющие компьютерные уши-колонки.
- **Цифровые камеры.** Цифровые камеры обеспечивают оперативность, недоступную традиционной фототехнике: снимки можно сразу же распечатать или отправить по сети. Камеры могут работать в различных режимах — от автоматических, доступных даже новичку, до полностью ручных, позволяющих реализовать свои творческие задумки. Цифровые возможности камер гармонично сочетаются с оптическими.

# Периферийное компьютерное оборудование

- **Графопроекторы** — это оптические устройства, проецирующие информацию с прозрачной пленки. Технология очень проста: пленка с информацией кладется на специальную линзу, подсвечивается и проецирует на экран. Изготовить пленку может практически любой принтер, поддерживающий режим вывода информации на пленку.
- **Слайд-проекторы** представляют собой устройства для проецирования стандартных слайдов размером 24x36 мм. Удобно использовать слайд-проекторы с дистанционным инфракрасным управлением.
- **Видеопроекторы** — это сложные электронно-оптические устройства, проецирующие видеосигнал на экран. Источником данных может служить телевизор, видеокамера, видеомагнитофон или информация из ПК. На деловых мероприятиях часто используются мультимедийные проекторы, снабженные достаточно мощными динамиками (до 6 Вт). Управлять проецируемым изображением можно с помощью расположенных на передней панели кнопок или пультом дистанционного управления. Портативные проекторы весят совсем немного — 1,5...2,5 кг.

# Периферийное компьютерное оборудование

## Устройства защиты электропитания.

Причиной многих неполадок в работе компьютера являются перепады напряжения в электрической сети. Скачок напряжения может вывести из строя модем, жесткий диск, принтер и любое другое внутреннее или внешнее **67** устройство. Достаточно эффективно с этими задачами справляются современные источники бесперебойного питания и сетевые фильтры (пилоты).

