



Устройства компьютера

1



Компьютер – устройство или система, способная выполнять заданную, чётко определённую, изменяемую последовательность операций.

Презентация создана студентом группы ЛП-19 Кучинским Кириллом.

Состав ПК

принтер



монитор



системный блок



сканер



клавиатура

мышь



КОЛОНКИ



Системный блок

Основа ПК – **системный блок**. Именно в нём хранится и обрабатывается информация.



Монитор

● **Монитор** внешне похож на телевизор. На экране монитора пользователь видит отображение происходящих в компьютере процессов.



Клавиатура

Современная **клавиатура** является воплощением мечты любой машинистки. Мышка появилась значительно позднее клавиатуры. Можно обойтись и без мышки, используя сочетания (комбинации) клавиш. Однако есть множество вещей, которые мышкой делать удобнее и быстрее.



Прочие периферийные устройства

Принтер

В отличие от основных периферийных устройств те устройства, которые мы назвали прочими, подключаются к компьютеру в зависимости от конкретных нужд пользователя.

Принтер — устройство для вывода на бумагу текстов графических изображений. В настоящее время используется несколько типов принтеров.

Иголки в нужный момент ударяют по бумаге через красящую ленту — изображение формируется из отдельных точек. Красящая лента может быть намотанной на катушки (как в пишущей машинке) или уложенной в специальную коробку (картридж).

Матричные принтеры — наиболее дешевые.

Качество печати у них, как правило, невысокое.

Скорость печати в среднем — 1 минута на страницу.

Матричные принтеры — не цветные.



Основные элементы системного блока

- Материнская плата.
- Процессор.
- Оперативная память.
- Видеокарта.
- Жёсткий диск.
- Оптический привод (DVD, Blu-ray).
- Блок питания.



Материнская плата

Материнская плата – это самая большая плата системного блока. На ней устанавливаются основные устройства компьютера: процессор, оперативная память, видеокарта, слоты (разъёмы), BIOS, с помощью шлейфов и кабелей к материнской плате подключаются DVD-привод, жёсткий диск, клавиатура, мышь и др. Главная задача материнской платы – соединить все эти устройства и заставить их работать как одно целое. Кроме того на ней находятся контроллеры. Контроллеры – это электронные платы вставляемые в разъёмы (слоты) на материнской плате, они управляют устройствами подключаемыми к компьютеру. Некоторые контроллеры входят в состав материнской платы. Такие контроллеры называются интегрированными или встроенными. Так контроллеры мыши и клавиатуры всегда являются встроенными. Добавляя и заменяя платы контроллеров можно расширять возможности компьютера и настраивать его под свои требования. Например пользователь может добавить дополнительную звуковую карту, которая может работать с новыми многоканальными акустическими системами.

Процессор



Центральный процессор (ЦП, CPU) является главным элементом компьютера, его “мозгом”. Он отвечает за все вычисления и обработку информации. Кроме этого, он выполняет управление всеми устройствами компьютера. От его мощности зависит быстродействие компьютера и его возможности.

Основные характеристики центрального процессора

- Количество ядер.
- Тактовая частота.
- Кэш.
- Сокет.



Оперативная память

Следующий важный элемент компьютера, который находится в системном блоке – **оперативная память** (RAM или ОЗУ-оперативное запоминающее устройство). Именно в ней запоминаются обрабатываемая процессором информация и запущенные пользователем программы. Оперативной она называется потому, что предоставляет процессору быстрый доступ к данным.



bye 



Спасибо

за

ВНИМАНИЕ!!!