

Компьютер и его ВИДЫ

Темы:

- Понятие компьютер и его функции;
- Ноутбуки и нетбуки;
- Мышь, клавиатура, монитор и их функции;
- Видеопроектор и экран;
- Принтер и сканер, их назначение;
- Носители и средства хранения информации: флеш-память, CD и DVD – диски;
- Мультимедийные возможности компьютера;
- Положительные и отрицательные стороны использования компьютера.

Понятие компьютера и его ВОЗМОЖНОСТИ

Компьютер – универсальный прибор предназначенный для приёма, обработки, хранения электронной информации, по ранее заданному алгоритму.

Слово компьютер взято с английского языка и означает «счёт», «вычисление».



- 1- Монитор; 2 - Материнская плата;
- 3 - Процессор; 4 - Видеокарта; 5 - ОЗУ;
- 6 - Блок питания; 7 - Дисковод;
- 8 - Жесткий диск; 9 - Клавиатура; 10-Мышь.

Ноутбук и нетбук

Ноутбук –компактный персональный компьютер, у которого основной блок и монитор соединены. Такие компьютеры имеют обычную клавиатуру и средства компьютерной графики.



Нетбук – Маленький ноутбук, предназначенный для пользования интернетом и офисными программами. Нетбуки отличаются от других ЭВМ компактными размерами, легким весом, меньшим потреблением энергии и низкими ценами.



Мышь, клавиатура, монитор и их функции

Мышь – устройство «графического» управления.

Манипулятор «мышь» (в обиходе просто «мышь» или «мышка») — одно из указательных устройств ввода (англ. pointing device), обеспечивающих интерфейс пользователя с компьютером. Мышь воспринимает своё перемещение в рабочей плоскости (обычно — на участке поверхности стола) и передаёт эту информацию компьютеру. Программа, работающая на компьютере, в ответ на перемещение мыши производит на экране действие, отвечающее направлению и расстоянию этого перемещения. В дополнение к детектору перемещения мышь имеет от одной до трех (или более) кнопок, а также дополнительные элементы управления (колёса прокрутки, потенциометры, джойстики, трекболы, клавиши и т. п.), действие которых обычно связывается с текущим положением курсора (или составляющих специфического интерфейса).

Клавиатура – клавишное устройство, предназначенное для управления работой компьютера и ввода в него информации. Информация вводится в виде алфавитно-цифровых символьных данных. Стандартная клавиатура имеет 104 клавиши и 3 информирующих о режимах работы световых индикатора в правом верхнем углу. Многие современные компьютерные клавиатуры, помимо стандартного набора из ста четырёх клавиш, снабжаются дополнительными клавишами.

Монитор – устройство для визуального воспроизведения символьной и графической информации. Служит в качестве устройства вывода. Они отдаленно напоминают бытовые телевизоры.

В настольных компьютерах обычно используются мониторы на электронно-лучевой трубке (ЭЛТ) или плоские мониторы на жидких кристаллах (ЖК).



Видеопроектор и экран

Проектор и экран – это устройства предназначенные для увеличения информации.



С его помощью изображение отображается в больших размерах. Эти устройства используются вместе с компьютерами в больших аудиториях и залах для показа видеороликов и презентаций на собраниях.

Видеопроектор – это дополнительный монитор компьютера и устройств показа мультимедийных файлов, предназначенный для показа изображений в больших объемах.

Экран – это элемент, который показывает материалы освещаемые видеопроектором.



Принтер и сканер, их назначение

Принтер (англ. Printer— *печатающий*) устройство вывода информации на бумагу.

Принтеры делятся на три вида: *матричный*, *струйный* и *лазерный*. Матричный принтер печатает иглою, струйный с помощью трубки, а лазерный принтер с помощью специального барабана.

Цветные информации печатаются струйными и лазерными принтерами.

Сканер (англ. scanner - *читающий*) устройство, читающее информацию с помощью лампы и записывающее в память компьютера в графическом виде. Сканеры делятся на 2 вида: настольные и ручные.



Носители и средства хранения информации: флеш-память, CD и DVD диски

- **Флеш диск** – устройство, состоящее из полупроводниковых элементов, способное содержать большую информацию. На сегодняшний день флеш диски могут сохранять в себе информацию, объема 32 Гб. Флеш-память удобна тем, что имеет маленький размер.
- **CD – диск** – это круглый компактный диск с оптической плоскостью, предназначенный для хранения и передачи информации. Компактные диски имеют размер 700 Мбайт и информация в них записывается и читается с помощью лазерных лучей устройств чтения.
- **DVD диск** – (дигитал видео диск). Они отличаются от CD дисков объемом, который больше в 7 раз.



Мультимедийные возможности компьютера

В настоящее время компьютер выполняет не только расчеты, но и служит для обработки и показа музыкальной и аудио информации.

Для того, чтобы слышать музыку в компьютере необходимо подключать на него дополнительно колонки или наушники. После этого можно слушать музыку с помощью дополнительных программ проигрывателей (например, Winamp, Light Alloy, K-Lite codec pack и др. На сегодняшний день широко распространён формат музыки MP3.

Показ видео на компьютере выполняется с помощью его экрана. Для этого используются дополнительные программы проигрыватели, установленные в компьютере.



Положительные и отрицательные стороны использования компьютера

- Существуют определенные нормы, правила и требования пользования компьютером. К этому относятся место расположения компьютера, освещенность помещения, требования к выветриванию комнаты и правила техники безопасности. Компьютер ишлаш вақтида ўзидан электромагнит тўлқинларни тарқатади, бу эса ўз навбатида компьютердан узоқ вақт фойдаланилганда инсон соғлиғига зарар етказади.
- Неправильное расположение компьютера плохо влияет на телосложение, а освещенность на зрение пользователя.
- Дети дошкольного возраста могут сидеть за компьютером 15-20 минут, школьники 1 – 2 часа, а взрослые 3 – 4 часа в течение дня.

**Спасибо за
внимание!**