

Из чего состоит компьютер

Что означает термин «конфигурация компьютера»?

КОНФИГУРАЦИЯ КОМПЬЮТЕРА - это его состав или набор аппаратных средств и программ.

- АППАРАТНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ - это устройства, которые входят в состав компьютера.
- ПРОГРАММНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ, как вы, наверное, догадались, это те программы, которые вы установили на своем компьютере.

Разным людям нужны разные аппаратные и программные конфигурации.

Устройства внешние и внутренние



Устройства компьютера, которые расположены снаружи, называют **ВНЕШНИМИ**. А те устройства, которые находятся у компьютера внутри, называют **ВНУТРЕННИМИ**.

- **ВНЕШНИЕ УСТРОЙСТВА** используются для приема и выдачи информации. Устройства хранения и обработки информации стараются сделать **ВНУТРЕННИМИ**, их «прячут» внутри корпуса, чтобы было трудней добраться.
- Сейчас мы познакомимся только с **ВНЕШНИМИ УСТРОЙСТВАМИ**. Они стоят на столе, и мы можем трогать их руками. У разных компьютеров могут быть различные внешние устройства, но есть четыре, которые есть у каждого компьютера. Это системный блок, монитор, клавиатура и мышь.

Системный блок

Это самый главный блок компьютера. В нем собраны устройства для хранения и обработки информации. На задней стенке этого блока есть несколько разъемов для подключения внешних устройств, а на передней - кнопки включения и переключения системного блока.

Также на ней расположены дисководы. Дисководы - это устройства, в которые можно вставлять гибкие магнитные диски и лазерные диски. На диски записывают сигналы.



Монитор

Монитор во многом похож на телевизор, только у него намного лучше качество изображения. Телевизор нельзя смотреть вблизи, от этого могут заболеть глаза. На монитор же можно смотреть на расстоянии вытянутой руки. Мониторы могут быть цветными и одноцветными (их называют монохромными).

Вы уже догадались, что монитор служит для отображения информации. Обычно он может выводить на экран тексты, числа, картинки и видео.



Клавиатура

Клавиатура компьютера служит для ввода букв, цифр и знаков препинания. У неё более 100 клавиш, у каждой из которых свое назначение. Клавиши можно разделить на блоки: алфавитно-цифровые, функциональные, дополнительные и курсорные.

Прабабушкой клавиатуры компьютера была пишущая машинка.



Мышь



Мышь - это тоже устройство для ввода информации в компьютер. У нее бывает две или три кнопки, поэтому буквы и цифры с ее помощью вводить неудобно. Зато с её помощью легко вводятся сигналы. Мышь можно катать по столу или по специальному коврику. Когда мы катим её влево, компьютер получает сигнал, что указатель мыши надо передвинуть на экране тоже влево.

Устройства ввода информации

Это устройства преобразования информации из формы, понятной человеку, в форму, понятную компьютеру.

Что такое сканер и зачем он нужен?



СКАНЕР – это внешнее устройство, которое предназначено для ввода в компьютер текста или картинок. Данные, введённые в компьютер при помощи сканера записываются в графическом формате.

Кроме того, сегодня существуют специальные программы, которые могут распознать отсканированный текст, т.е. записать его в текстовом формате.

художнику обязательно нужен компьютер и СКАНЕР. При помощи сканера он может, ввести в компьютер старую пожелтевшую фотографию, Затем, используя графический редактор, её отреставрировать и распечатать на принтере.

Устройства вывода

Это устройства преобразования выходной информации из формы, понятной компьютеру, в форму, понятную человеку.

Что такое принтер и для чего он нужен?



ПРИНТЕР – это внешнее устройство, которое предназначено для печати на бумаге текста или картинок, которые созданы в компьютере. Современные принтеры могут печатать картинки фотографического качества, но для этого необходима специальная бумага.

Писателю обязательно нужен компьютер и ПРИНТЕР. С помощью компьютера он может записать придуманные главы нового рассказа, а с помощью принтера их напечатать и дать почитать другу, у которого нет компьютера.

Звуковая карта и наушники

Для того чтобы компьютер мог работать с музыкой, звуком и речью, ему нужна специальная звуковая плата, которую называют **ЗВУКОВОЙ КАРТОЙ**.



Что такое модем и для чего он нужен?



Если дома есть телефон и компьютер, то благодаря МОДЕМУ можно подключиться к всемирной компьютерной сети Интернет и получать информацию от миллионов компьютеров со всего мира. МОДЕМ превращает данные, хранящиеся в компьютере, в телефонные сигналы, и наоборот, телефонные сигналы - в данные. С помощью МОДЕМА компьютеры обмениваются данными с другими компьютерами, как бы далеко те ни находились, даже на другом континенте.

С помощью МОДЕМА вы получаете доступ к самой различной информации (новости, книги в библиотеке, частные объявления), можете купить понравившейся товар в интернет-магазине или заказать услугу на дом. Писателю, художнику и композитору обязательно необходим доступ в ИНТЕРНЕТ. Тогда они смогут обмениваться звуковыми, текстовыми и графическими файлами, не выходя из дома.

Что такое мультимедийный компьютер?

Если компьютер может работать с пятью видами информации (числовая, текстовая, графическая, звуковая, видео), то его называют **МУЛЬТИМЕДИЙНЫМ**. А диск, который содержит такие виды информации, называют **МУЛЬТИМЕДИА-ДИСК**.

