

*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**.

