

Основные устройства компьютера и их назначение.



МОУ Греково-Степановская СОШ
Чертковского района
Ростовской области
Учитель математики и информатики
Киселева Лариса Анатольевна
Урок информатики в **5** классе

В минимальный комплект персонального компьютера

ВХОДИТ:



❖ **СИСТЕМНЫЙ БЛОК;**

❖ **МОНИТОР;**

❖ **КЛАВИАТУРА;**

❖ **МЫШЬ**

СИСТЕМНЫЙ БЛОК



Системный блок, основная часть компьютера, где происходят все вычислительные процессы. **Системный блок** достаточно сложен и состоит из различных компонентов. Эти компоненты мы рассмотрим позже.



Устройство системного блока

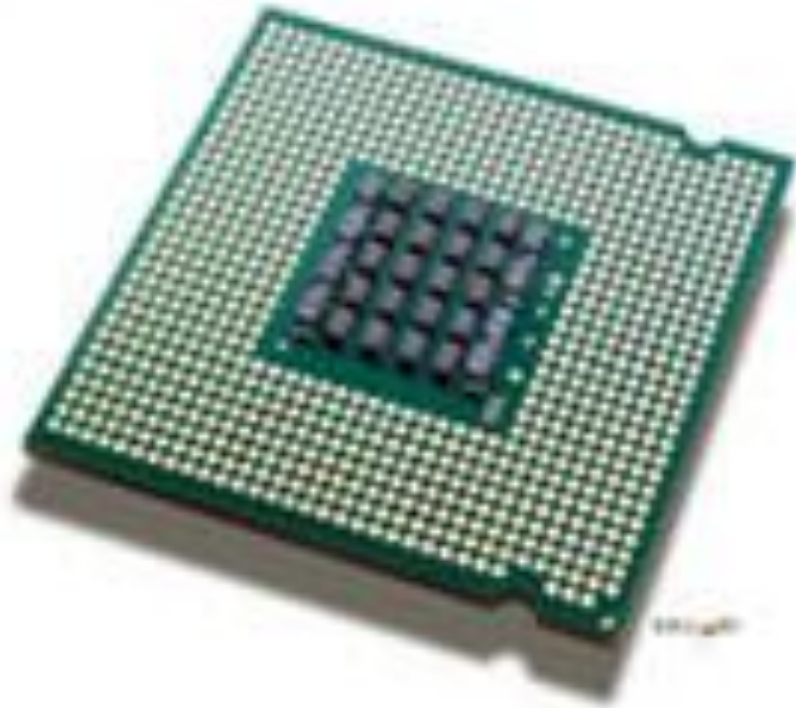
- ❖ **Материнская плата**
- ❖ **Процессор**
- ❖ **Оперативная память**
- ❖ **Звуковая карта**
- ❖ **Сетевая карта**
- ❖ **CD/DVD-ROM**
- ❖ **Видеокарта**
- ❖ **Дисковод**
- ❖ **Жесткий диск**
- ❖ **Блок питания**

Материнская плата



Основная часть системного блока, к которой подключены все устройства системного блока. Через материнскую плату происходит общение устройств системного блока между собой, обмен информацией, питание электроэнергией.

Процессор



Мозг системного блока, выполняет логические операции. От его скорости, частоты во многом зависит быстродействие компьютера и вся его архитектура.

Оперативная память



Память для временного хранения данных в компьютере, используется только, когда компьютер работает. От объема и скорости оперативной памяти зависит быстродействие компьютера.

Жёсткий диск



Служит для длительного хранения информации, на нем расположены программы необходимые для работы компьютера (Windows, Office, Internet Explorer.) и файлы пользователя (Почтовые файлы, если используется почтовый клиент, видео, музыка, картинки.).

Видеокарта



Плата внутри системного блока, предназначенная для связи системного блока и монитора, передает изображение на монитор и берет часть вычислений на себя по подготовке изображения для монитора. От видеокарты зависит качество изображения.

Звуковая карта



**Предназначена для
подготовки
звуковых сигналов,
воспроизводимых
колонками**

Сетевая карта



Сетевая карта служит для соединения компьютера с другими компьютерами по локальной сети или для подключения к сети Интернет.

CD/DVD-ROM



Устройство для чтения/записи компакт-дисков, CD-дисков, DVD-дисков. Эти устройства отличаются скоростью считывания или записи информации, а также возможностью чтения/записи различных носителей

ДИСКОВОД



Устройство, предназначенное для чтения/записи информации на дискеты. В современных компьютерах устанавливается редко.

Блок питания



Блок, который питает все устройства внутри компьютера. Блоки питания отличаются по мощности. Чем мощнее блок питания, тем больше устройств вы сможете подключить внутри системного блока.

Монитор



Устройство вывода информации. Монитор позволяет отслеживать, что происходит в компьютере в данное время, каким вычислительным процессом занят компьютер.

Клавиатура



Устройство ввода информации в компьютер



Мышь



Средство манипуляции. Это устройство с помощью, которого мы «говорим» компьютеру что делать, какие вычислительные процессы запускать в настоящий момент.