

**Патехина Екатерина Петровна**  
ОГБОУ «Смоленская специальная  
(коррекционная) общеобразовательная школа I и  
II видов» Центр дистанционного образования  
**Учитель математики и информатики**

# Устройство компьютера

Урок информатики, 5 класс



# Как устроен компьютер



# Системный блок

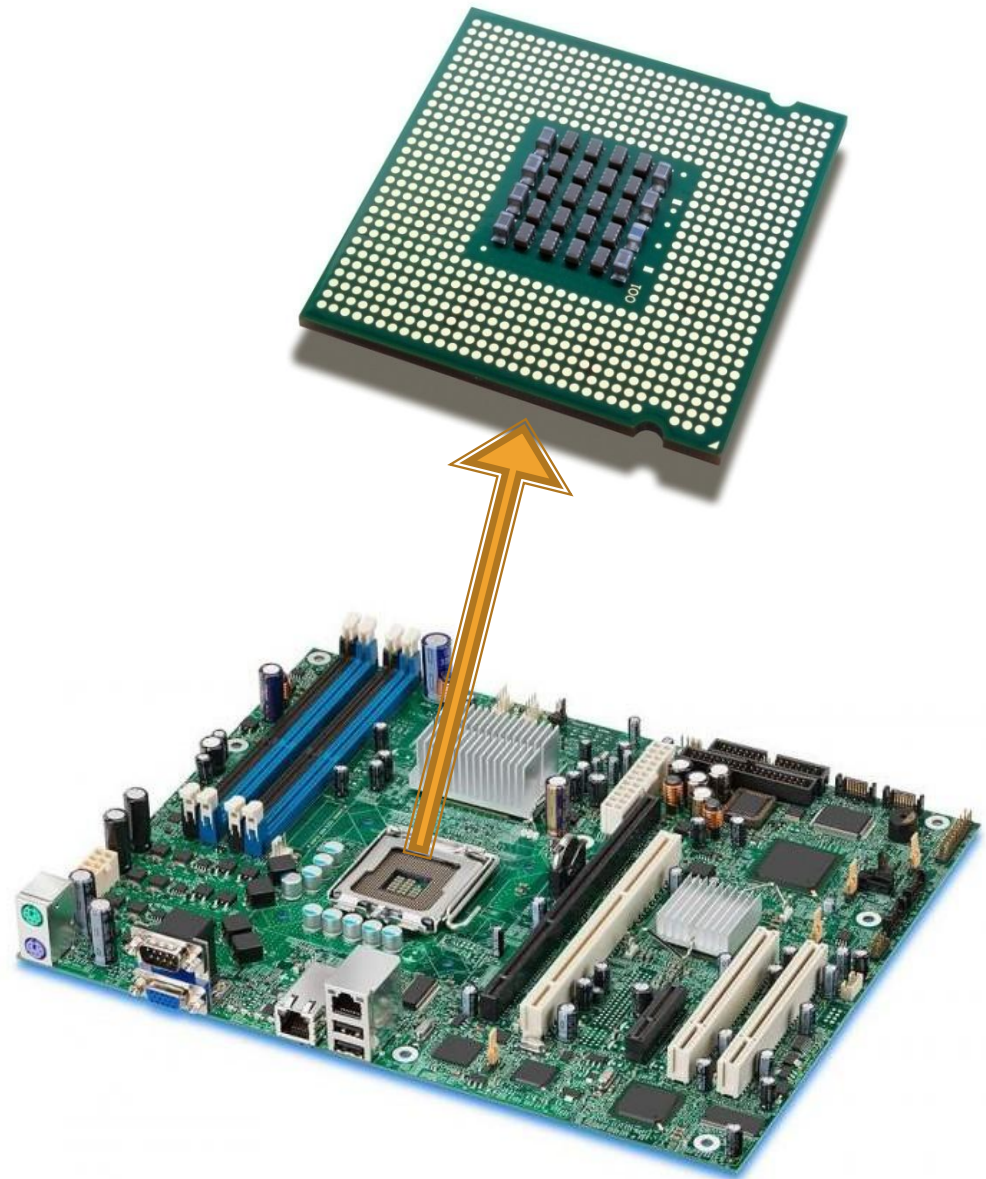
**В системном блоке размещаются элементы:**

- Блок питания – питает энергией компьютер;
- Накопитель на гибких и жестких магнитных дисках;
- Накопитель на компакт-диске (CD ROM);
- Накопитель на dvd-диске (DVD ROM)
- Системная (материнская)плата:
  - Процессор;
  - Микросхемы памяти;



# Процессор

- ▣ Предназначен для вычислений, обработки информации и управления работой компьютера



# Память

▣ Служит для хранения данных.

Память	Вид	Для чего необходима
Внутренняя	Оперативная (ОЗУ – оперативное запоминающее устройство) 	Для кратковременного хранения информации во время работы компьютера. При выключении компьютера вся информация теряется.
	Постоянная (ПЗУ – постоянное запоминающее устройство)	Для хранения постоянной программной и справочной информации. При выключении компьютера данные сохраняются.
Внешняя (долговременная)	Диски (лазерные, гибкие, жесткие), флэш-карты    	Для длительного хранения информации

# Жесткий диск (винчестер)

- ▣ Встроен внутрь системного блока. Он имеет большую емкость, на нем хранятся основные программы и много другой информации, к которой нужен частый доступ



# Накопитель на гибком магнитном диске.

- Еще называют флоппи-дисковод для дискет.
- Дискета имеет небольшую емкость и в настоящее время используется очень редко.





# Накопители на компакт-диске (CD-ROM) и dvd-диске (DVD-ROM)





# Монитор

- 1) Электронно-лучевые мониторы;
- 2) Жидкокристаллические мониторы;
- 3) Газоплазменные мониторы.



- ▣ Предназначен для вывода информации на экран

# Клавиатура



- ▣ Применяется для ввода информации в память компьютера

# Мышь

- ▣ Применяется для управления компьютером



# Дополнительные устройства

▣ **Принтер** – для вывода информации на бумагу;



▣ **Акустические колонки** – для вывода звуковой информации;



▣ **Джойстик** – для управления компьютером во время игры;



▣ **Сканер** – для ввода графических изображений в память компьютера непосредственно с бумажного оригинала;



Существуют и другие устройства.

# Физкультминутка

# Картинки взяты с сайтов

- <http://dako-pc.com/images/photo/review/218087-B-18-Microlab-0.jpg>
- <http://www.2digital.ru/catalog/3/description/97.html>
- [http://www.netbanker.com/small\\_business/](http://www.netbanker.com/small_business/)
- [http://pics.rbc.ru/img/cnews/2007/10/24/va1916w\\_l.jpg](http://pics.rbc.ru/img/cnews/2007/10/24/va1916w_l.jpg)
- [http://www.logicsoftbt.hu/keszletlista/infoimages/1951\\_1.jpg](http://www.logicsoftbt.hu/keszletlista/infoimages/1951_1.jpg)
- [http://img11.nnm.ru/1/3/e/a/4/13ea49fb9efe75bcd48a58664c3577f9\\_full.jpg](http://img11.nnm.ru/1/3/e/a/4/13ea49fb9efe75bcd48a58664c3577f9_full.jpg)
- [http://www.f1cd.ru/news/cooling/2009/08/cooling\\_53\\_4.jpg](http://www.f1cd.ru/news/cooling/2009/08/cooling_53_4.jpg)
- [http://media.bestofmicro.com/S/K/113780/original/silverstone\\_st400.jpg](http://media.bestofmicro.com/S/K/113780/original/silverstone_st400.jpg)
- <http://www.computer31.ru/cameras/1060.jpg>
- [http://zumachen.ru/uploads/posts/2011-08/thumbs/1314574552\\_5cimgsite5cfddcd5cdisc.jpg](http://zumachen.ru/uploads/posts/2011-08/thumbs/1314574552_5cimgsite5cfddcd5cdisc.jpg)
- [http://img.merlion.ru/items/89887\\_v01\\_b.jpg](http://img.merlion.ru/items/89887_v01_b.jpg)
- <http://www.auctions.dcstechservices.com/bootdisc/processor.jpg>
- <http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/7/72/MemoryRam.jpg>
- <http://www.dlink.pl/cs/Satellite?blobcol=urldata&blobkey=id&blobtable=MungoBlobs&blobwhere=1197577904503&ssbinary=true>
- [http://cs305906.userapi.com/u136126569/-14/x\\_5a2e451d.jpg](http://cs305906.userapi.com/u136126569/-14/x_5a2e451d.jpg)
- <http://gallery.sevstar.net/bPIC/201112/201112370123.jpg>
- [http://img.merlion.ru/items/188344\\_v01\\_b.jpg](http://img.merlion.ru/items/188344_v01_b.jpg)
- [http://bm.img.com.ua/img/otvet/q/1/643511\\_n.jpg](http://bm.img.com.ua/img/otvet/q/1/643511_n.jpg)
- [http://www.mycomp.com.ua/issue/0046\\_321/18/03.jpg](http://www.mycomp.com.ua/issue/0046_321/18/03.jpg)
- [http://s.66.ru/doska/images/2011/7/6/1647\\_5055\\_640x480.jpg](http://s.66.ru/doska/images/2011/7/6/1647_5055_640x480.jpg)
- [http://www.koyos.ro/media/catalog/product/cache/1/image/9df78eab33525d08d6e5fb8d27136e95/l/g/lg\\_50pk350\\_1\\_.jpg](http://www.koyos.ro/media/catalog/product/cache/1/image/9df78eab33525d08d6e5fb8d27136e95/l/g/lg_50pk350_1_.jpg)
- <http://www.logitech.com/repository/95/jpg/445.1.0.jpg>