

# Основные устройства компьютера, их функции, взаимосвязь

## Архитектура компьютера

Евсеева Светлана Александровна

Учитель математики и информатики

Муниципальное бюджетное образовательное учреждение  
«Уруссинская основная общеобразовательная школа №2»  
Ютазинского муниципального района Республики Татарстан

**Компьютер** – это универсальное устройство для хранения, обработки и передачи информации

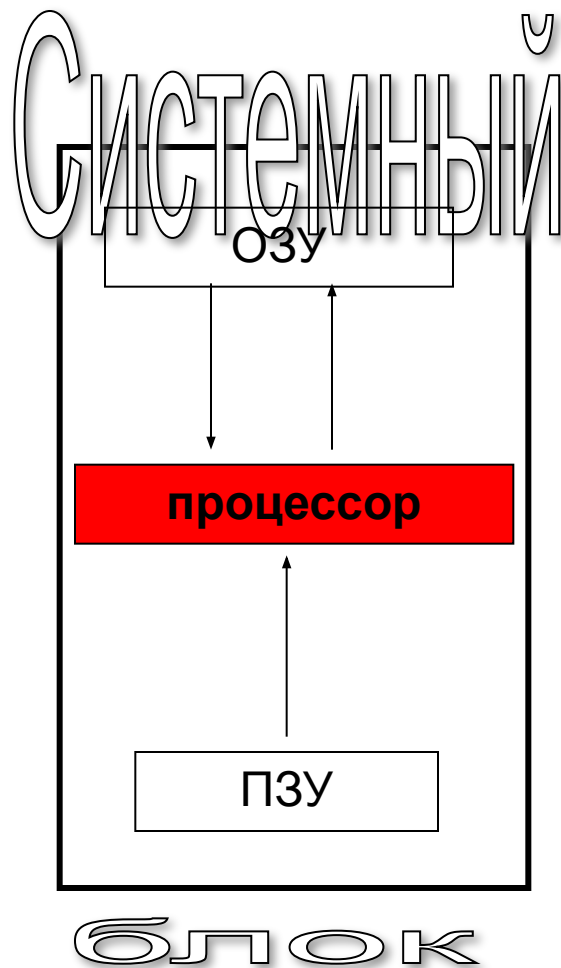
**КОМПЬЮТЕР**

```
graph TD; A[КОМПЬЮТЕР] --> B[Программная часть - software]; A --> C[Аппаратная часть - hardware]
```

Программная  
часть - software

Аппаратная часть  
- hardware

# Устройство компьютера



# ОЗУ + ПЗУ = внутренняя память компьютера

- **ПЗУ** – постоянное запоминающее устройство, или постоянная память, предназначена для хранения программы запуска компьютера, которая называется BIOS (базовая система ввода/вывода).
- **ОЗУ** – оперативное запоминающее устройство, или оперативная память, предназначена для хранения выполняемых в данный момент программ.

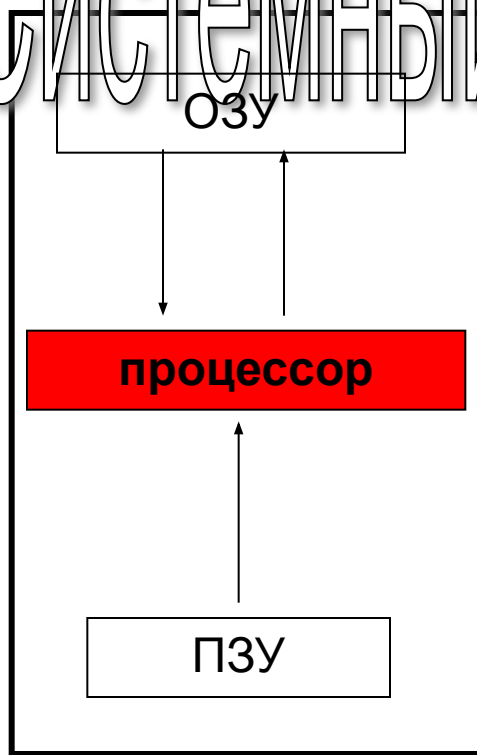
ПЗУ – энергонезависимая память, ОЗУ – энергозависимая память.

Таким образом, при выключении компьютера все, что было в оперативной памяти, **теряется!**



А где же хранить  
информацию  
долго?

# СИСТЕМНЫЙ



БЛОК

# ВЗУ



# Внешняя память (внешние запоминающие устройства)

- НМД – накопитель на магнитном диске. Магнитный диск иначе называют жестким диском, или твердым диском, или винчестером.
- DVD-ROM – накопитель на лазерном диске
- Флеш-карты, или флешки



А что нужно,  
чтобы человек  
мог работать на  
компьютере?





# УВВ

Устройства ввода

Клавиатура  
Мышь  
Джойстик  
Сканер  
Микрофон

Устройства вывода

Монитор  
Принтер  
Колонки  
Плоттер

# СИСТЕМНЫЙ

ОЗУ

процессор

ПЗУ

# ВЗУ

НМД

DVD-ROM

Карты  
памяти

БЛОК

# ЭТО ИСТОРИЯ КОМПЬЮТЕРА



# Использованные материалы

- Коллекция картинок Microsoft Office
- Материалы презентации О. Волик
- Учебники информатики различных авторов