

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

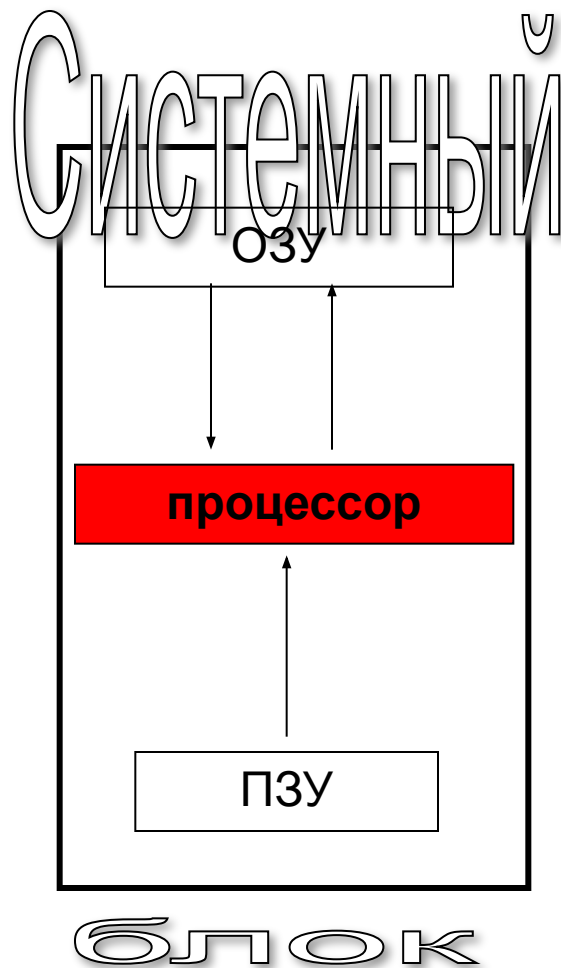
КОМПЬЮТЕР

```
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.

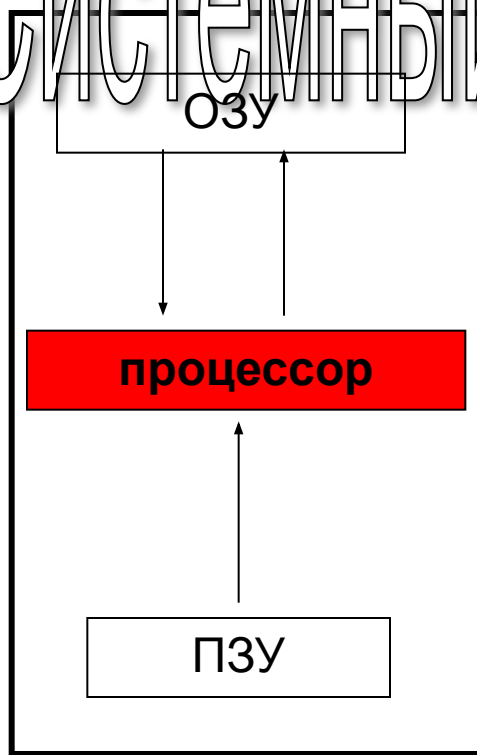
ПЗУ – энергонезависимая память, ОЗУ – энергозависимая память.

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



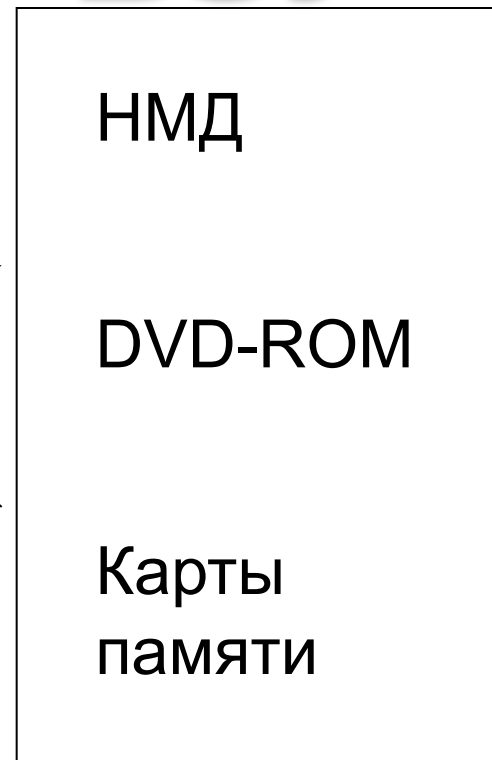
А где же хранить
информацию
долго?

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