

# Устройства хранения информации



# Устройства хранения (ПАМЯТЬ)

ОЗУ

оперативное  
запоминающее  
устройство



ПЗУ

постоянное  
запоминающее  
устройство



Носители  
информации  
долговременная  
память



# Оперативная память

Важной характеристикой компьютера является величина его **оперативной памяти (ОЗУ)**.

**Оперативная память** служит для того, чтобы хранить всю информацию, с которой работает компьютер. Любая программа, с которой мы собираемся работать, записывается или как говорят "загружается" в оперативную память, и в памяти хранятся все данные и результаты вычислений, которые производятся процессором во время выполнения программы.





- **Оперативная память** – память для временного хранения данных в компьютере, используется только, когда компьютер работает. От объема и скорости оперативной памяти зависит быстродействие компьютера.

Информация в оперативной памяти сохраняется, пока включен компьютер.

**При выключении компьютера вся информация из оперативной памяти стирается!**

# Жесткий диск



Внутренний жесткий диск

**Жесткий диск (Hard Disk) предназначен для постоянного хранения информации, используемой при работе с компьютером: программ операционной системы, часто используемых пакетов программ, различных данных. Наличие жесткого диска значительно повышает удобство работы с компьютером. В настоящее время компьютеры без жесткого диска не используются.**

# Внешняя (долговременная) память

## Магнитные диски

Гибкие диски



Дискета (1.44 Мбайт)



Жесткие диски

Диск (до 150 Гбайт)

Винчестер (до 240 Гбайт)



## Лазерные (оптические) диски



Носитель	Информационная ёмкость
CD-R	700 МБ, 195 МБ
CD-RW	700 МБ, 210 МБ
DWD-R	4.7-17 ГБ
DWD-RW	4.7-17 ГБ

Карты памяти



Флеш-память

# Жесткий диск



**Внешние жесткие диски**

Основной характеристикой жесткого диска является его **емкость**. Современные жесткие диски имеют емкость от 250 гигабайт (Гб) до 1 терабайта (Тб)