



# Оперативная и долговременная память



**Память ПК** – совокупность  
устройств для хранения  
информации

# Память ПК

внутренняя

является  
быстродействующей,  
но имеет  
ограниченный  
объем

внешняя  
долговременная

является  
способностью  
долговременно  
хранить  
большой объем  
информации  
(программы, документы,  
аудио- и видеоклипы и т.  
д.)

# Внутренняя память ПК

- **оперативная** - для хранения программ и данных, которые обрабатываются процессором в текущем сеансе
- **постоянная** - устройство для долговременного хранения программ и данных
- **кэш – память** - служит для увеличения производительности ПК, согласования работы устройств различной скорости; является промежуточным запоминающим устройством, или буфером

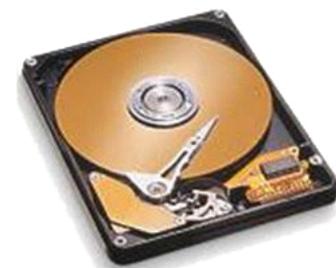




# Внешняя память компьютера

# Внешняя / долговременная память ПК

- гибкие магнитные диски
- жесткие магнитные диски
- магнитные ленты
- лазерные диски
- устройства на основе flash-памяти
- энергонезависимая память



# Лазерные диски

## CD

CD-ROM  
CD-R  
CD-RW



## DVD

DVD-ROM  
DVD-R  
DVD-RW

**ROM** - только для чтения

**R** - для одной записи

**RW** - для многократной записи

Тип носителя	Емкость носителя	Скорость обмена данными (Мбайт/с)	Опасные воздействия
НГМД 3,5"	1,44Мб	0,05	магнитные поля, нагревание, физическое воздействие
НЖМД накопитель на жестком магнитном диске	до 1 Тбайт	около 133	удары, изменение пространственной ориентации в процессе работы
CD-ROM	650-800Мбайт	до 7,8	царапины, загрязнение
DVD-ROM	До 17Гбайт	до 21	
Устройства на основе flash-памяти	До 32 Гбайт	USB 1.0 - 1,5 USB 1.1 - 12 USB 2.0 - 480	перенапряжение питания



**При выключении компьютера  
вся находящаяся  
в оперативной памяти  
информация  
стирается.**

# Домашнее задание:

учебник Угриновича, п.1.2.4

учебник Семакина, § 7, 8, повторить § 9