

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

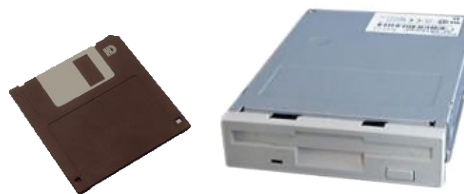




Внешняя память компьютера

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