Оперативная и долговременная память

Память ПК – совокупность устройств для хранения информации

Память ПК

внутренняя

является быстродействующей, но имеет ограниченный объем

внешняя

долговременная

является способность <u>долговременно</u> 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