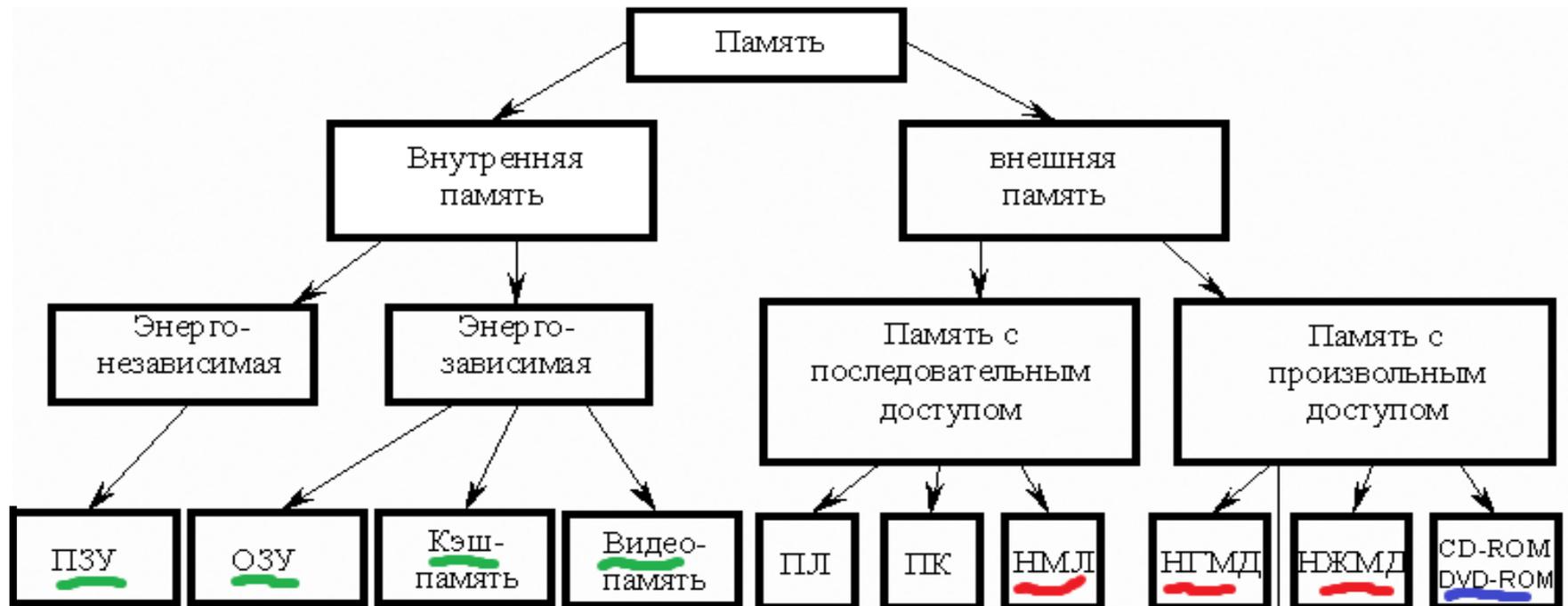


Виды и устройства памяти



Обозначения:

ПЗУ - постоянное запоминающее устройство

ОЗУ - оперативное ЗУ

КЭШ память (запасная - внутри процессора)

ПЛЛ - перфоленты, ПК - перфокарты. Устарели.

НМЛ - накопитель на магнитной ленте (стриммер)

НГМД - на гибком магнитном диске. Устарели.

НЖМД - на жестком.....

CD-ROM, DVD-ROM, карты памяти, FLASH, BLU RAY.

П
А
М
Я
Т
Ь

--- МАГНИТНАЯ 

--- ОПТИЧЕСКАЯ 

--- ЭЛЕКТРОННАЯ 

ВНУТРЕННЯЯ ПАМЯТЬ - ОЗУ и ПЗУ

Характеристики:	Оперативная память 	Постоянная память 
  при отключении питания	информация сбрасывается	информация сохраняется
 можно ли изменять информацию?	чтение и запись (RAM)	только чтение (ROM)
скорость передачи данных	высокая	низкая

Внутренняя память: КЭШ

Кэш-память (*cache* – тайник, запас) – быстродействующая память, расположенное между процессором и ОЗУ.

Проблема – тактовая частота работы процессора значительно выше, чем тактовая частота ОЗУ, процессор «простаивает», ожидая данные.



Чтение из ОЗУ – сначала в кэш. Если нужная ячейка уже есть в кэше, она берется из кэша (**быстро**).

Устройства внешней памяти



USB-флешки



Карты памяти



Внешние жесткие диски



Видеокассеты



Карт ридеры



Твердотельные накопители SSD



Диски CD/DVD



Жесткий диск HDD



Диски Blu Ray

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

1. Раздел 1.2. Отвечать на вопросы к разделу.
2. Найти и записать в тетрадь основные характеристики своего ПК

А. Мой компьютер - Свойства (пр. кнопкой мыши):

- *Тип процессора, тактовая частота в ГГц*
- *Объем ОЗУ*
- *Разрядность операционной системы*

Б. Мой компьютер - Локальный диск (диски) –

- Свойства (пр. кнопкой мыши):

- *Объем жесткого диска(ов).*

Сколько места занято и сколько свободно.

3. Ответить на из раздела «Повторение. Тема 2. Уст-вокомпьютера и ПО».

Указать ответы на вопросы и пояснить, почему именно такой ответ верен.

На следующем уроке – тест по изученным темам!