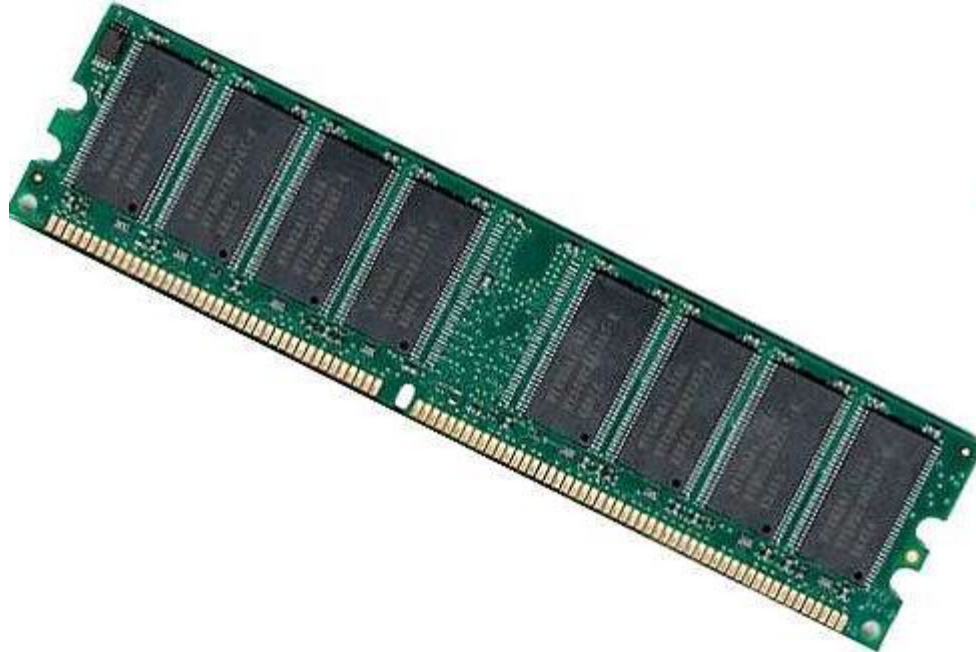


Оперативная и долговременная память

На дом: учить конспект

Оперативная память (ОП)

- Изготавливается в виде **модулей памяти**, которые устанавливаются на **системной плате** компьютера.

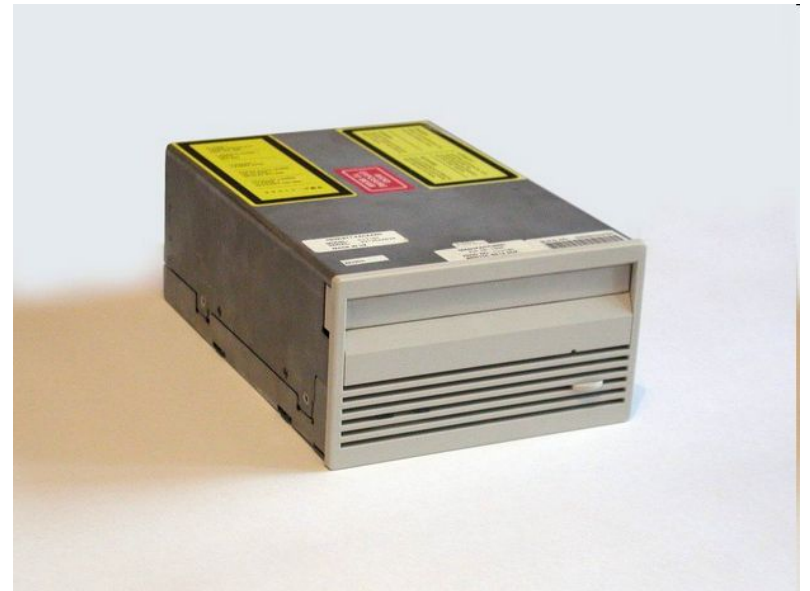


Модули памяти представляют собой пластины, на которых размещаются большие интегральные схемы (БИС) памяти. Модули могут различаться между собой по размеру, количеству контактов, быстродействию, по информационной емкости и т.д.



Долговременная память

При выключении компьютера вся информация из ОП стирается. Для долговременного хранения информации используется **внешняя память**. Устройство которое обеспечивает запись – считывание информации называется **накопителем** или **дисководом**, а хранится информация на информационных **носителях** в цифровой форме (в виде последовательности 0 и 1)





Engine

Дискеты. НГМД – накопитель на гибких магнитных дисках.

В современных компьютерах все еще существуют дисководы для **дискет на 3,5 дюйма**. Внутри пластмассового корпуса дискеты – круглая магнитная пластинка, на ней и хранится информация. Пластинка размечена на концентрические дорожки, на которых чередуются намагниченные (1) и не намагниченные (0) участки.

Жесткие магнитные диски (винчестеры)

Представляют собой несколько тонких металлических дисков, очень быстро вращающихся на оси. Магнитное покрытие дисков содержит сотни тысяч концентрических дорожек.



- Информационная емкость НЖМД (накопителей на жестких магнитных дисках) очень велика. Винчестеры нужно оберегать от ударов.

Лазерные диски

В лазерных дисководах используется оптический принцип считывания и записи. Информация на лазерном диске хранится в виде одной спиралевидной дорожки, на ней чередуются участки с плохой (1) и хорошей(0) отражающей способностью. В процессе считывания луч лазера падает на поверхность вращающегося диска и отражается по-разному от участков с 0 и 1.

Энергонезависимая память

Карта энергонезависимой памяти представляет собой БИС, помещенную в корпус. Для записи – считывания с карт памяти используется специальное оборудование, которое не имеет движущихся частей. Используется для мобильных устройств (ноутбуках, цифровых камерах и т.д.)

