

Внутренняя память компьютера

*Автор: Зорина Ольга Александровна
Место работы: МОУ СОШ №7 г.Новый Уренгой
Должность: учитель информатики
Урок информатики в 8 классе*

Внутренняя память
служит для временного
хранения информации.

Состоит из отдельных
битов, объединенных в
группы по 8 бит (байт).

Каждый байт имеет свой
номер (адрес).

Внутренняя память:

- ***оперативное
запоминающее
устройство (ОЗУ);***
- ***Постоянное
запоминающее
устройство (ПЗУ).***

ОЗУ

В ОЗУ хранятся исполняемые в данный момент программы и данные, с которыми эти программы непосредственно работают. При выключении электропитания информация в ОЗУ исчезает.

Intel Celeron 700 MHz / 128 Мб / Hdd 40 Gb

ПЗУ

- **это память, предназначенная только для чтения. Информация в нее заносится обычно в заводских условиях и сохраняется постоянно. В ПЗУ находится программа самотестирования компьютера.**



***Долговременная
память***

Носители информации

Носитель	Принцип записи
Гибкий магнитный диск (дискета)	<p><i>магнитный принцип записи.</i></p> <p>Информация расположена на концентрических дорожках. Магнитная головка дисководов устанавливается на определенную дорожку.</p> <p>Информационная емкость до 1,4 Мб.</p>

**Жесткий
магнитный диск
(винчестер)**

магнитный принцип записи. В металлическом корпусе заключено несколько тонких металлических дисков. Информационная емкость может достигать 400 Гб.

**Компакт-диск
CD-диск**

оптический принцип записи и считывания информации. На поверхности диска чередуются участки с хорошей и плохой отражающей способностью. Информационная емкость до 700 Мб.

DVD-диск

оптический принцип записи и считывания информации. Информационная емкость 4,7 Гб, двухслойные – 8,5 Гб.

<i>Оптический диск HD DVD, Blu-Ray</i>	оптический принцип записи. Информационная емкость до 33-66 Гб.
<i>Flash-диск</i>	магнитный принцип записи. Не имеет движущихся частей и не требует подключения к источнику питания. Информационная емкость до 32 Гб.