

# ***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

<b>Носитель</b>	<b>Принцип записи</b>
<b>Гибкий магнитный диск (дискета)</b>	<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.



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