

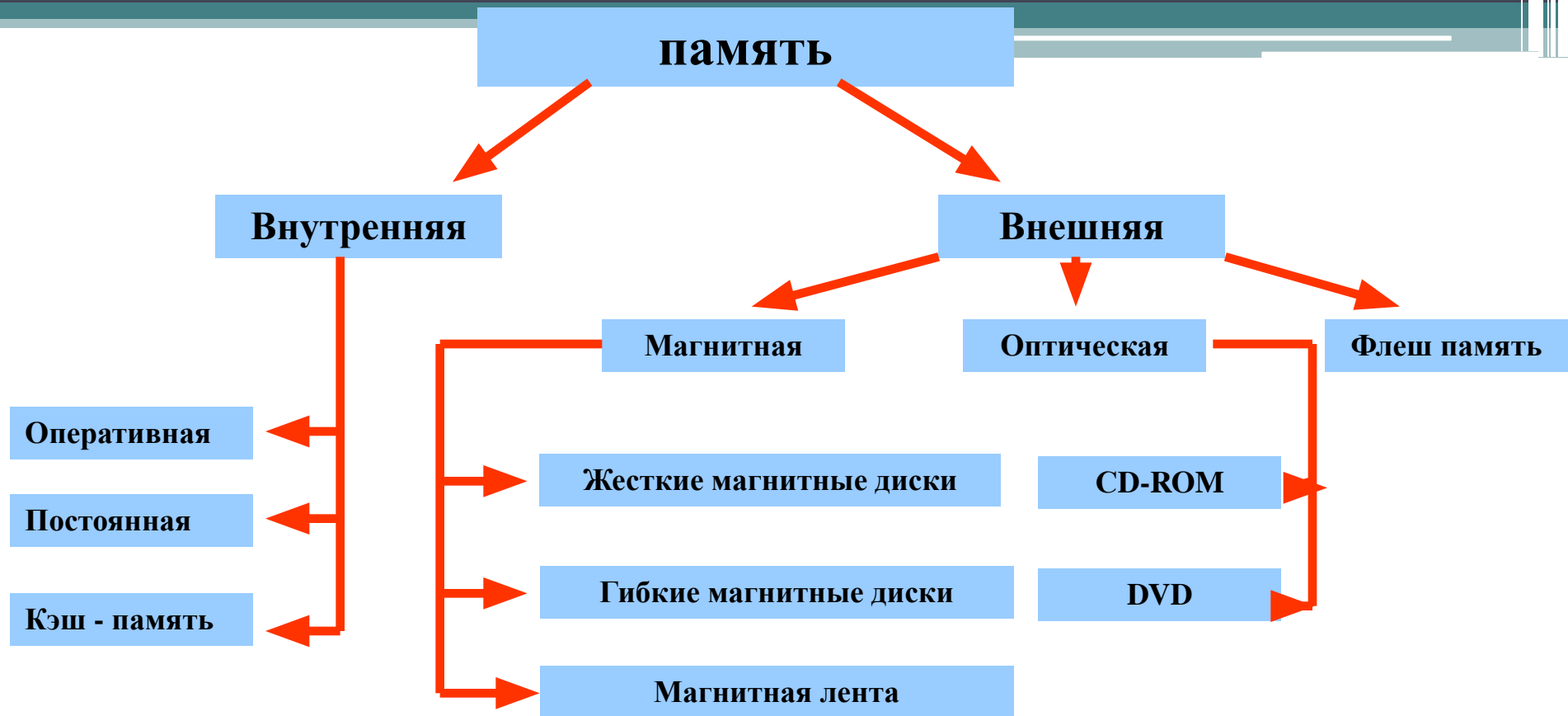
Компьютерная память

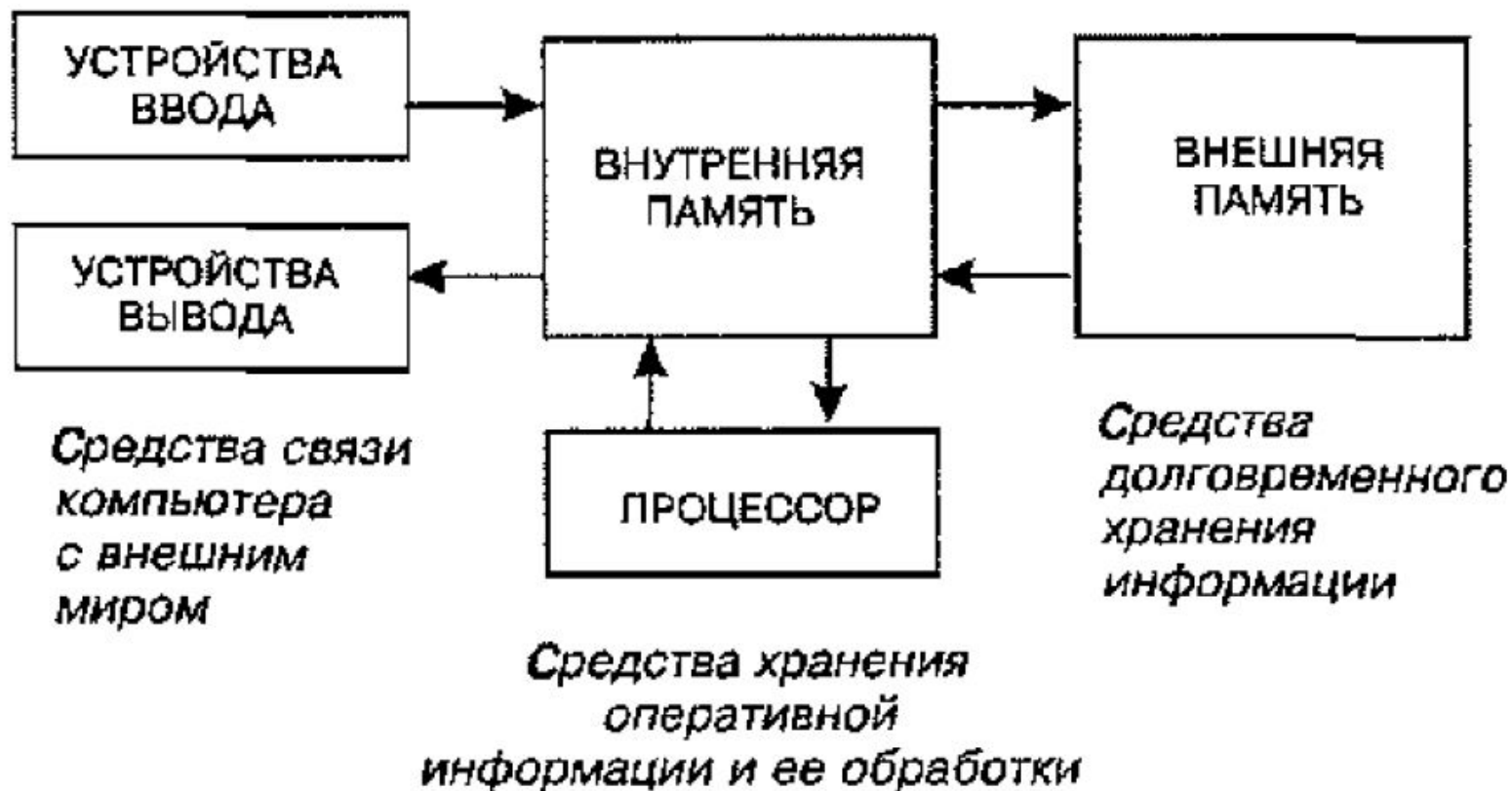
**Подготовил учитель информатики
МОУ «СОШ им. Н. П. Пухова» с. Утешево
Вахтуров Александр Егорович**

Устройство памяти

- Память компьютера – совокупность устройств для хранения информации







Работа памяти

- Чтение информации из памяти – процесс получения информации из области памяти по заданному адресу

Работа памяти

- Запись информации в памяти – процесс размещения информации в памяти по заданному адресу для хранения

Характеристика памяти

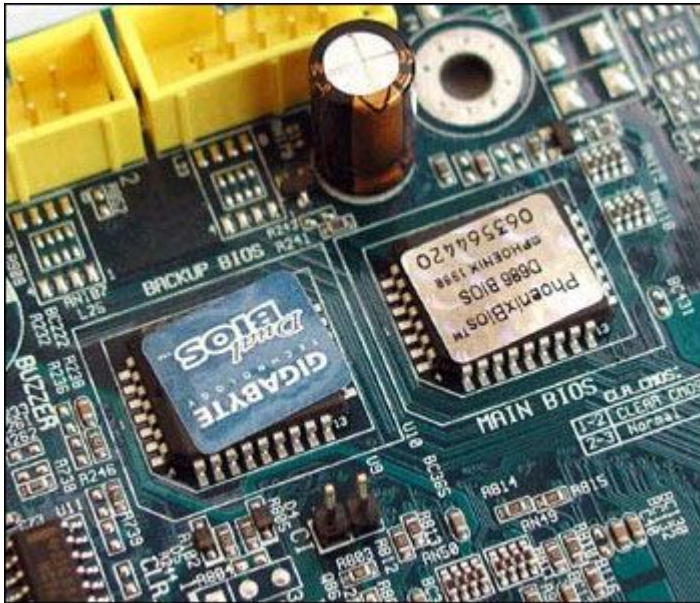
- Быстродействие памяти – время необходимое для чтения из памяти либо записи в нее минимальной порции информации.

Характеристика памяти

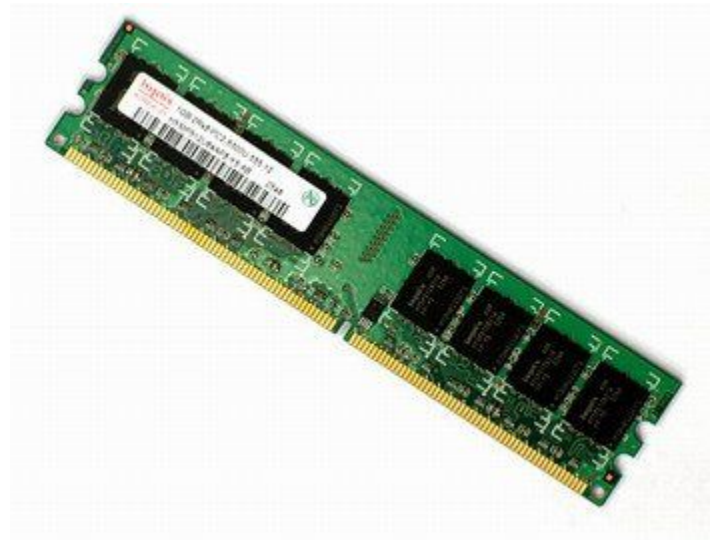
- Объем памяти – максимальное количество хранимой в ней информации

Внутренняя память

**Постоянная
память**




Оперативная память



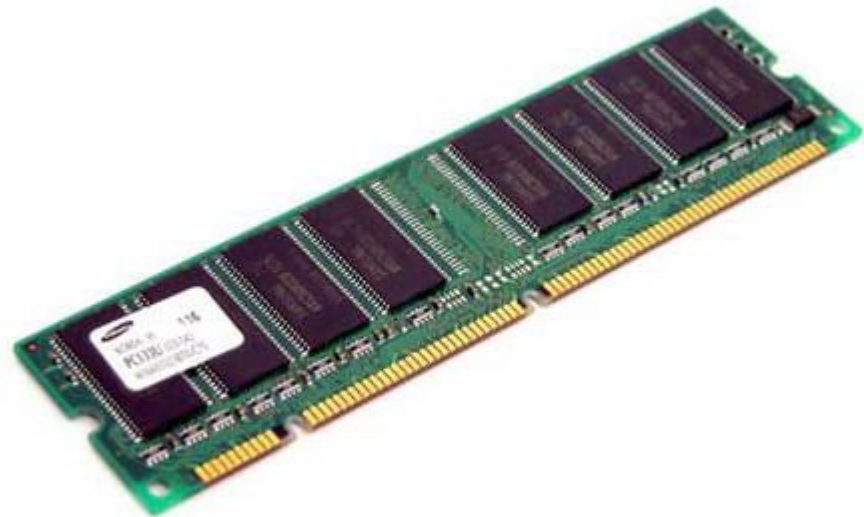
Постоянная память

- **Постоянная память – устройство для долговременного хранения программ и данных**

Оперативная память

- **Оперативная память – устройство для хранения программ и данных, которые обрабатываются процессором в текущем сеансе работы**

Оперативная память



- Контакты – 30; 72; 168
- Объем - 256; 512; 1024; 2048

Кэш-память

- Кэш-память – часть памяти используемая для обмена данными между микропроцессором и оперативной памятью



Кэш-память



внутренняя

8-512 Кбайт размещена в процессоре



внешняя

256 Кбайт – 1 Мбайт устанавливается на материнской плате

Структура внутренней памяти компьютера

Номера байтов	Б и т ы							
0	0	1	0	1	1	0	0	0
1	0	1	0	0	1	1	0	1
2	1	0	1	1	0	1	1	0
3	0	0	1	0	1	1	0	0
.....								

Структура внутренней памяти компьютера

Данные и программы в памяти компьютера хранятся в виде двоичного кода

Свойство

***Дискретность* - объекты составлены из отдельных частиц.**

***Адресуемость* - восемь расположенных подряд битов памяти образуют байт.**

• Д/з 6