

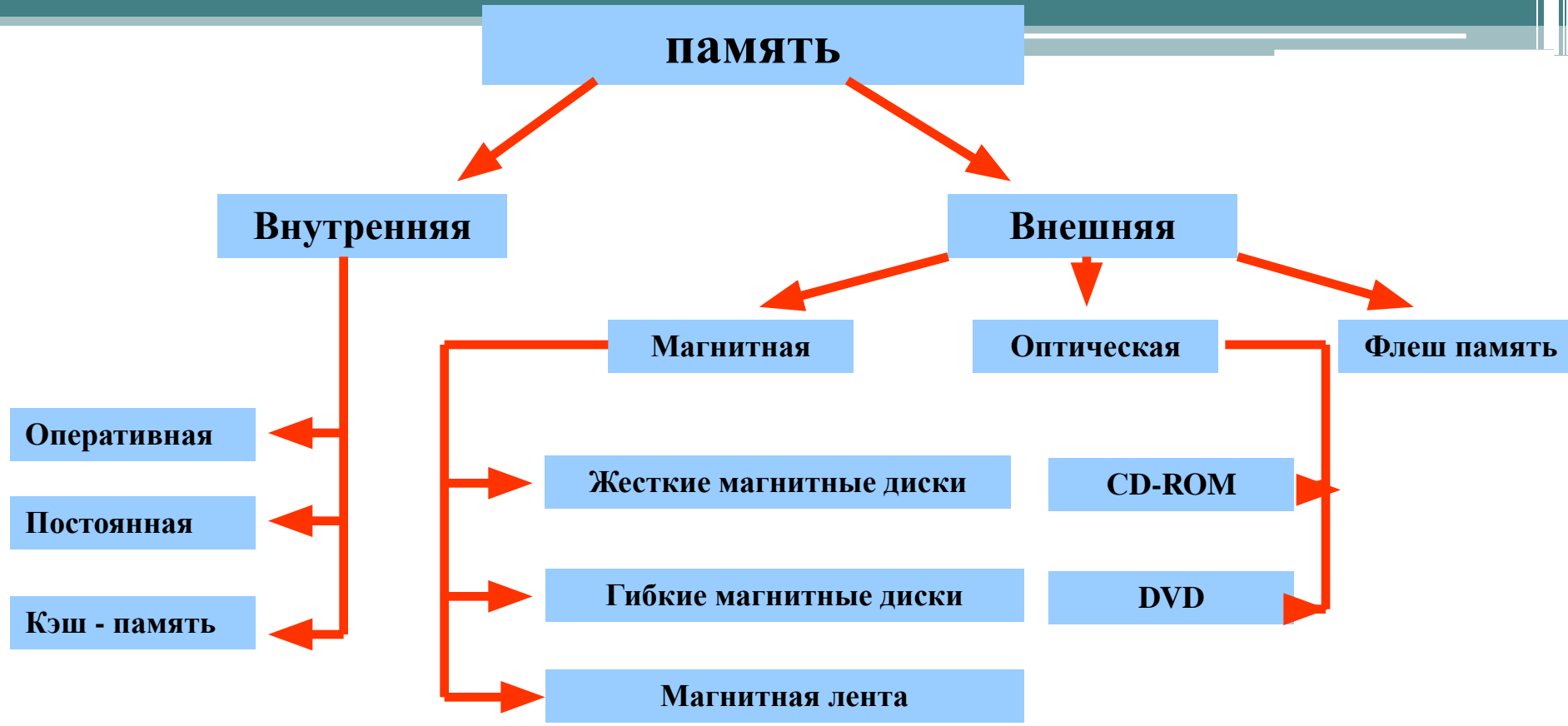
# Компьютерная память

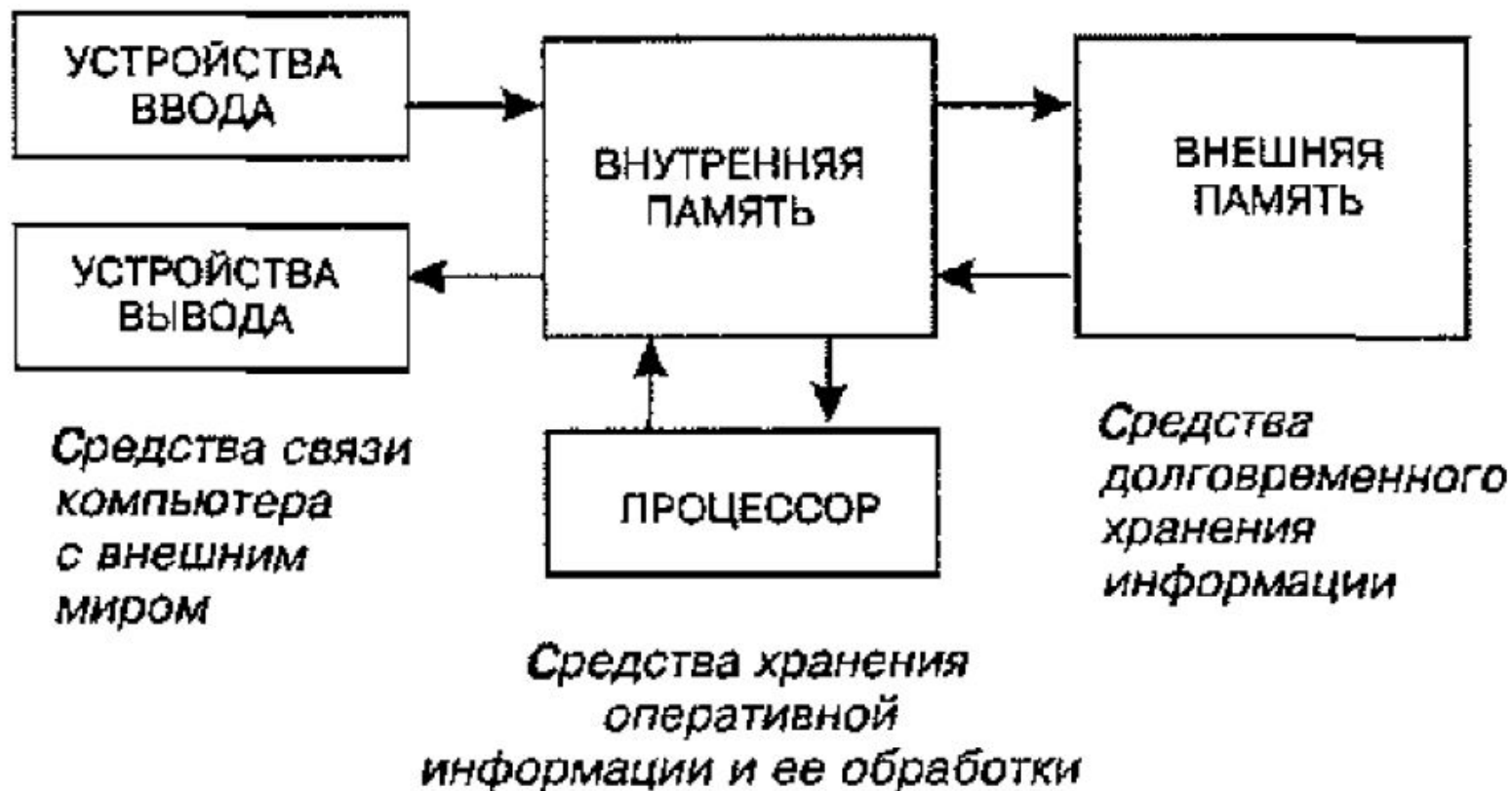
**Подготовил учитель информатики  
МОУ «СОШ им. Н. П. Пухова» с. Утешево  
Вахтуров Александр Егорович**

# 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.

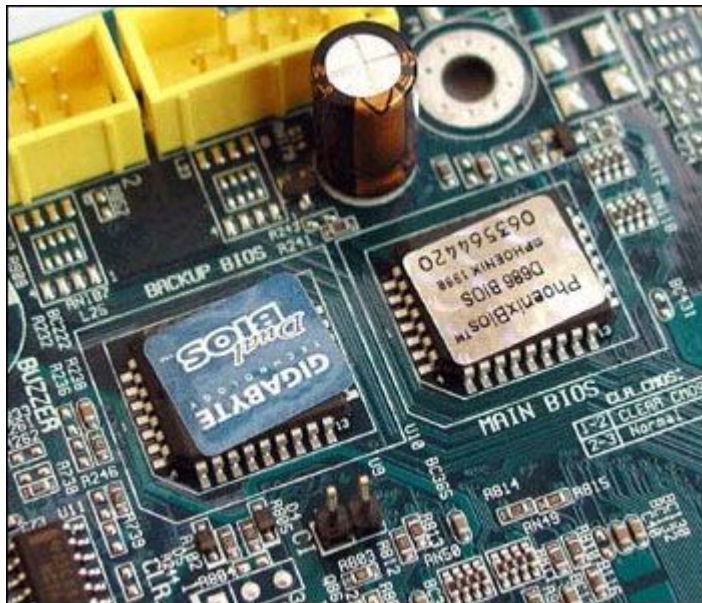
# Характеристика памяти

- Объем памяти – максимальное количество хранимой в ней информации

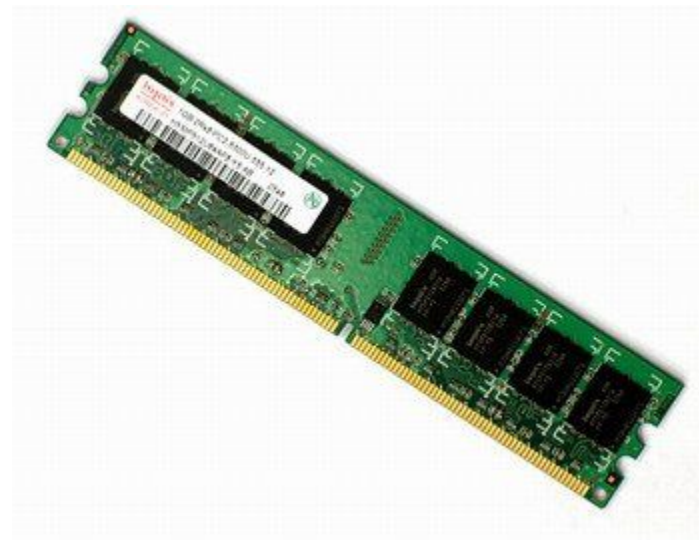


# Внутренняя память

Постоянная  
память



Оперативная память



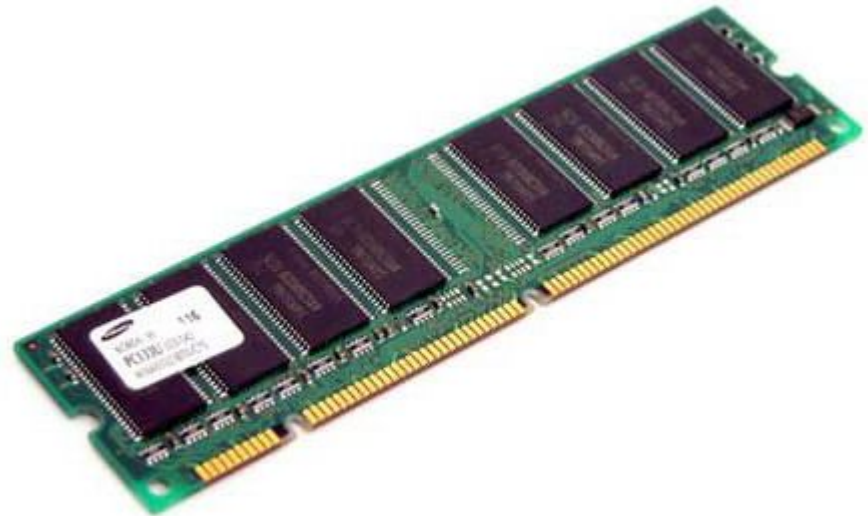
# Постоянная память

- **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

Diagram illustrating cache memory types. The title 'Кэш-память' is at the top. Two red arrows point from the title to two blue boxes: 'внутренняя' (internal) on the left and 'внешняя' (external) on the right. Below each box is a description of its capacity and location.

**внутренняя**

**8-512 Кбайт размещена в процессоре**

**внешняя**

**256 Кбайт – 1 Мбайт устанавливается на материнской плате**



# 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