

# Оборудование компьютера



# С кого ученые «списали» компьютер?



## Человек

## Компьютер

Прием (ввод) информации

Устройства ввода

Запоминание информации

В «голове»

Записи в тетради,  
на кассете и др.

Память

Оперативная память

Долговременная память

Процесс мышления  
(обработка информации)

Устройство обработки  
(процессор)

Передача (вывод) информации

Устройства вывода





# Устройства ввода информации

Клавиатура



Мышь



Микрофон



Игровой руль



Синтезатор



Джойстик

\*



# Устройства ввода информации



Сканер



Цифровая  
камера



Планшет



Web-камера



Цифровой  
фотоаппарат

# Оперативная память

Оперативная память компьютера (ОЗУ или RAM) – служит для кратковременного хранения данных.



Для работы любой программы требуется некоторый объем оперативной памяти, куда эта программа загружается после ее запуска.

**Запомни! При выключении компьютера все данные, хранящиеся в оперативной памяти, стираются.**

Характеристики оперативной памяти

1. количество ячеек памяти (адреса)
2. время доступа к информации

**Пример: 2048Mb DDR-2**



# Долговременная память



D.B.

CD-DVD диски



Карта памяти



Жесткий диск или  
винчестер (HDD)

**Пример: HDD 400 GB**




Flesh - память



Floppy Disk

\*





# Почему жесткий диск называют «винчестером»

## Первая версия

В 60 г. Фирма IBM разработала высокоскоростные жесткие диски емкостью 30 Мб. Ее «техническим» обозначением, была пара чисел: 30-30. но так же обозначалась знаменитая американская винтовка «винчестер».

## Вторая версия

Это название происходит от места первоначальной разработки – филиала фирмы IBM в г. Винчестер (Великобритания).

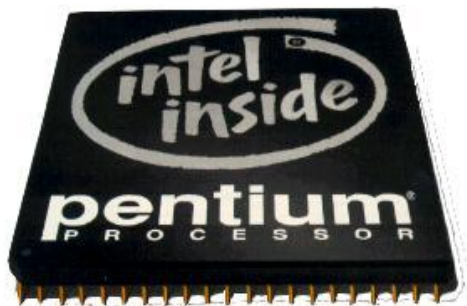




# Микропроцессор

Микропроцессор – устройство, обеспечивающее преобразование информации и управление другими устройствами компьютера.

## Характеристики микропроцессора



1. **Тактовая частота** – количество тактов (операций) в секунду (измеряется в герцах)
2. **Разрядность процессора** – число битов, одновременно обрабатываемых микропроцессором.
3. **Количество ядер** – несколько процессорных ядер на одном кристалле.

**Пример: Athlon 64 X2 - 4600**



# Устройства вывода информации



Монитор



Колонки



Принтер



Наушники



Плоттер

\*



# Какие еще устройства компьютера вы знаете?



Модем

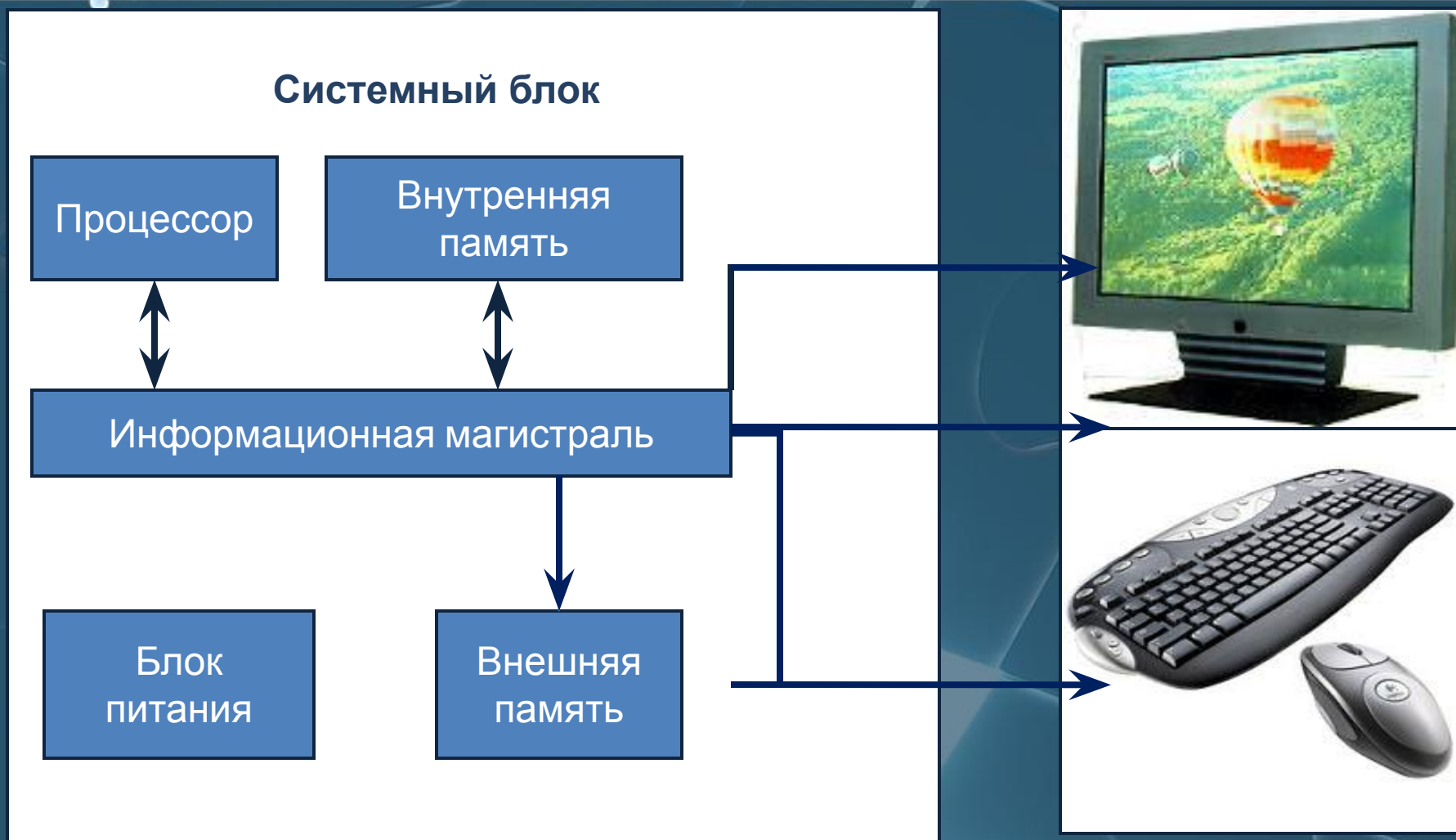


Дисковод  
для  
гибких  
дисков



Дисковод  
для компакт  
дисков  
(CD-DVD)

# Функциональная схема компьютера





# Какие устройства являются базовыми для работы компьютера?

