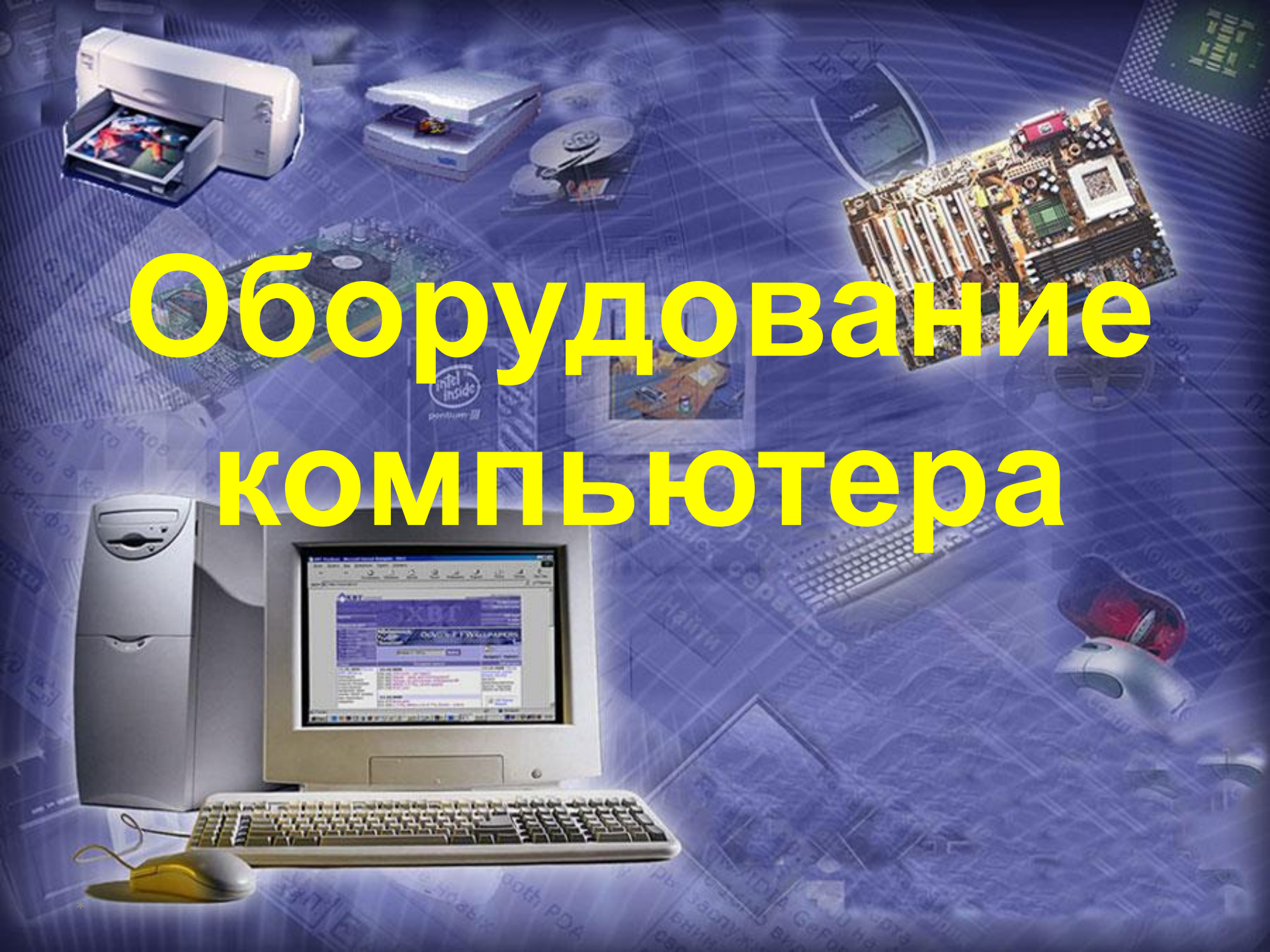
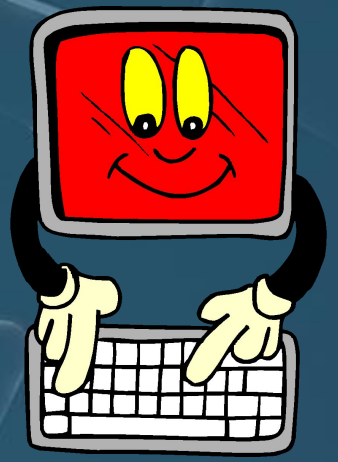

Оборудование
компьютера

С кого ученые «списали» компьютер?



*

Человек	Компьютер
Прием (ввод) информации	Устройства ввода
Запоминание информации → В «голове»; Запоминание информации → Записи в тетради, на кассете и др.	Память → Оперативная память; Память → Долговременная память
Процесс мышления (обработка информации)	Устройство обработки (процессор)
Передача (вывод) информации	Устройства вывода

Устройства ввода информации

Клавиатура

Мышь

Микрофон

Игровои 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

CD-DVD диски

Жесткий диск или винчестер (HDD)

Пример: HDD 400 GB

Flesh - память

Карта памяти

Floppy Disk

*

Почему жесткий диск называют «винчестером»

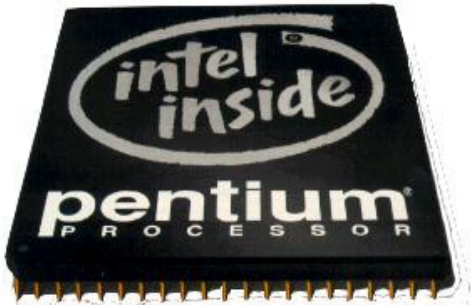
Первая версия	Вторая версия
В 60 г. Фирма IBM разработала высокоскоростные жесткие диски емкостью 30 Мб. Ее «техническим» обозначением, была пара чисел: 30-30. но так же обозначалась знаменитая американская винтовка «винчестер».	Это название происходит от места первоначальной разработки – филиала фирмы 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

Принтер

Наушники

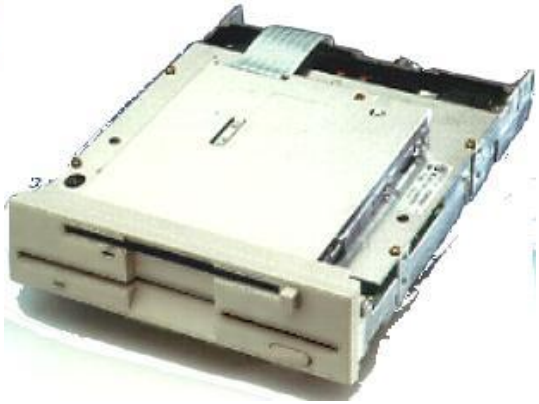
Колонки

Плоттер

*

Какие еще устройства компьютера вы знаете?

Моде
м

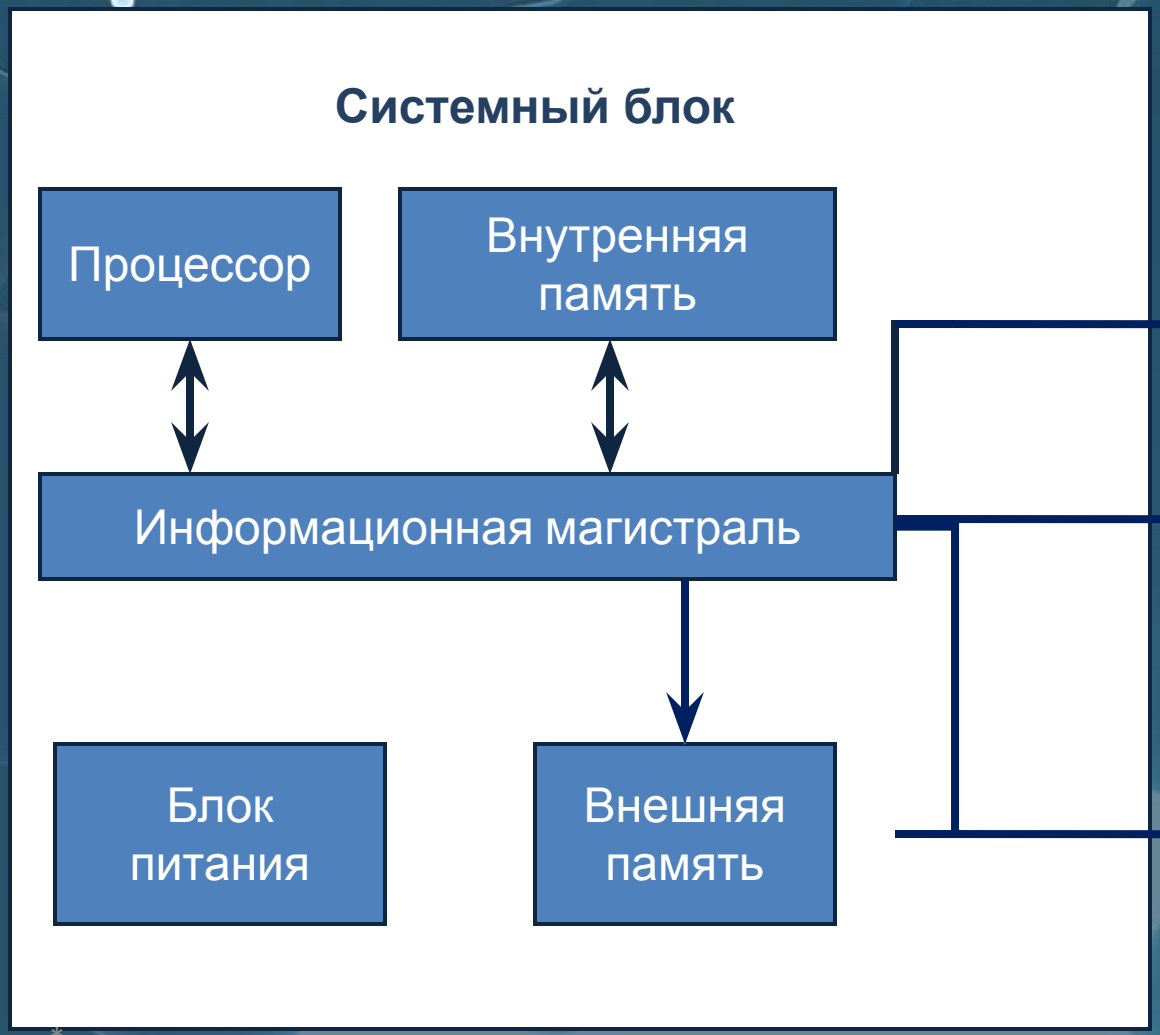


Дисковод
для
гибких
дисков

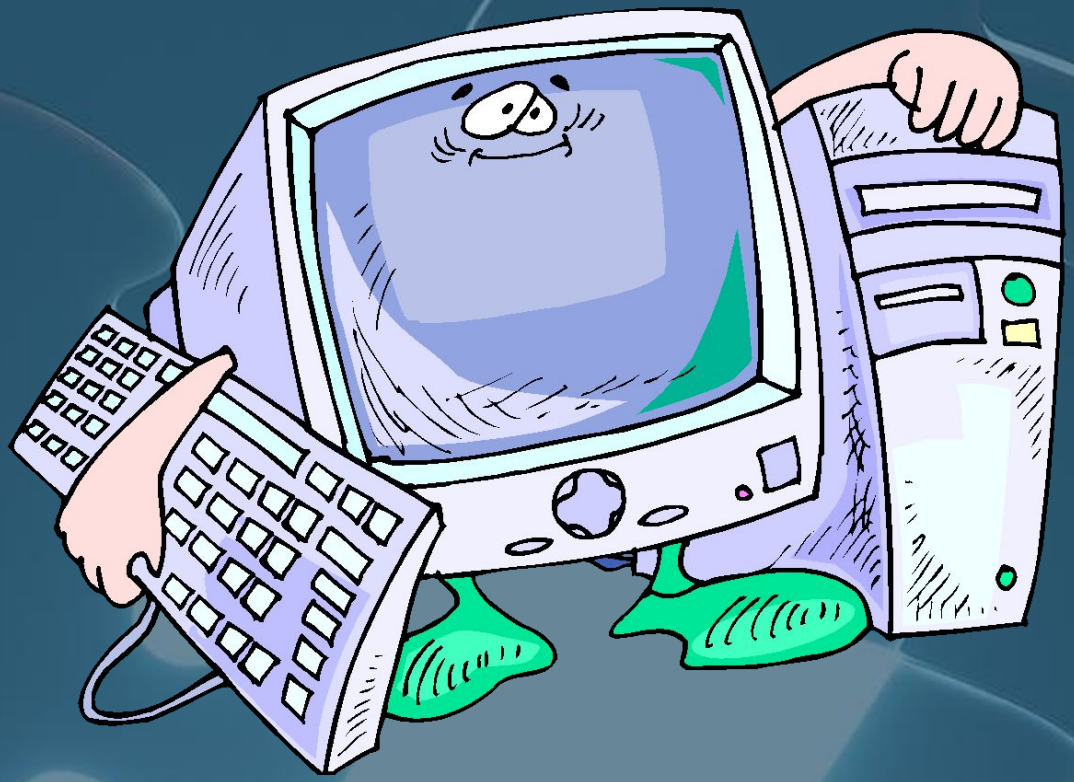
Дисковод
для компакт
дисков
(CD-DVD)

*

Функциональная схема компьютера



Какие устройства являются базовыми для работы компьютера?



*