

Устройство компьютера

Знакомство с компьютером



Определение компьютера



Компьютер – это универсальное техническое средство для автоматической обработки информации (устаревшее ЭВМ - электронно-вычислительная машина).



Количество различных моделей и конструкций компьютеров, созданных к настоящему дню, - огромно. Они различаются предназначением, формой и размерами, производительностью, конструкцией, возможностями, стоимостью и т. д. Сегодня имеет место массовое распространение **персональных компьютеров (ПК)** и сопутствующего оборудования, поэтому большинство людей, имеющих с ними дело, называют **пользователями**.

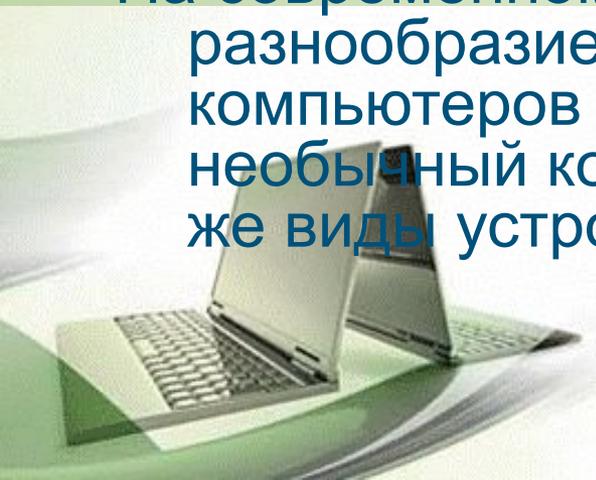
Пользователь - человек, непрофессионально использующий компьютер в своих целях.



Персональный компьютер

Иногда говорят «персональный компьютер». Уточнение «персональный» здесь не случайно – это значит свой, личный, доступный большинству людей, ведь существует большое количество других видов компьютеров, которые персональными никак не назвать – рабочие станции для предприятий, серверы для связи множества компьютеров в сеть и др. в дальнейшем, говоря «компьютер» мы будем иметь в виду именно персональный компьютер.

На современном рынке вычислительной техники разнообразие модификаций и вариантов компьютеров огромно, но любой, даже самый необычный комплект неизменно включает одни и те же виды устройств.



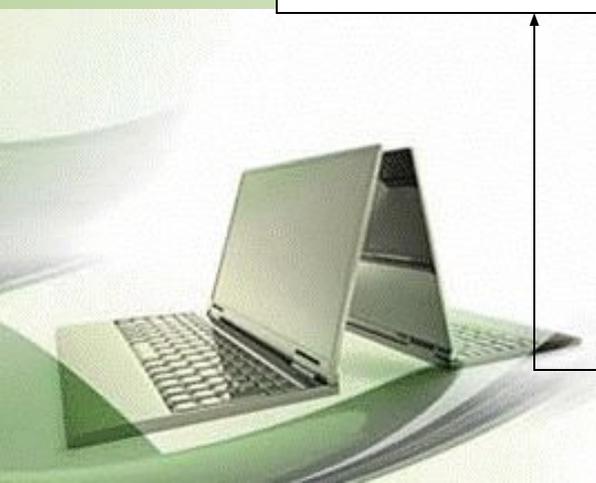
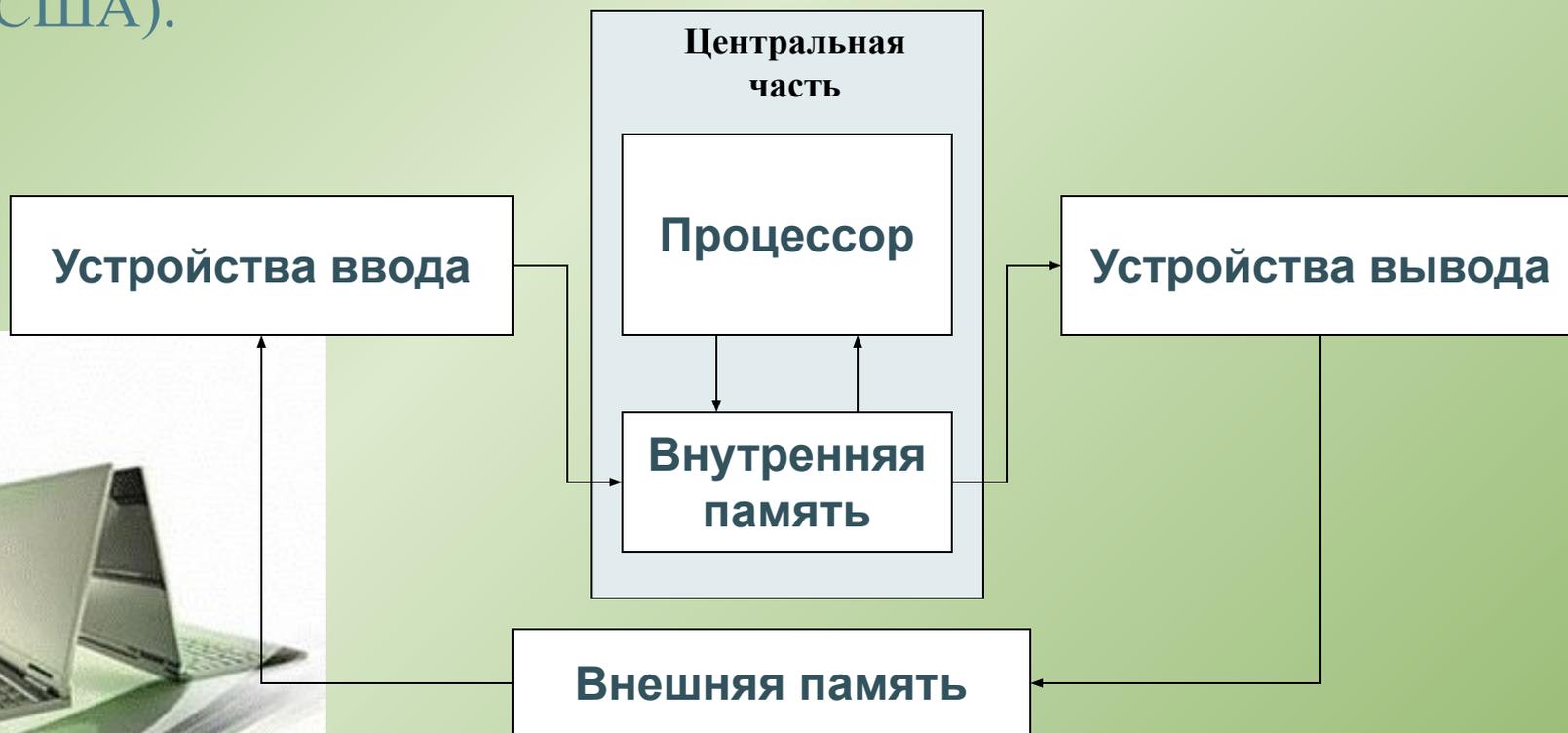
Работа компьютера обеспечивается, прежде всего, исправными устройствами, входящими в его состав и дополнительным оборудованием. Все вместе они называются **аппаратным обеспечением компьютера**.

Аппаратное обеспечение компьютера - это все устройства, входящие в его состав и обеспечивающие его исправную работу.



Архитектура компьютера

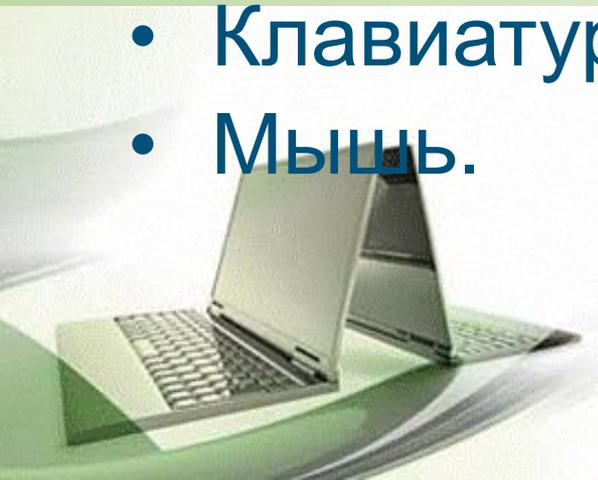
Несмотря на разнообразие современных компьютеров, все они строятся по единой принципиальной схеме на фундаменте идей, заложенных ещё в середине XIX в. Эта схема разработана при создании первой ЭВМ ENIAC в 1946 году (США).



Базовая конфигурация ПК

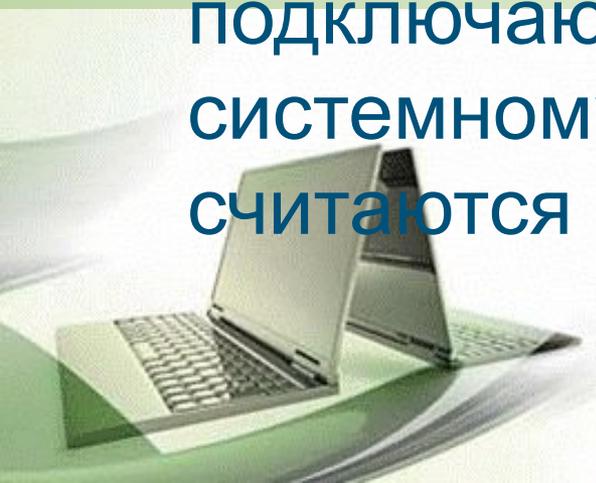
Базовая конфигурация ПК - минимальный комплект аппаратных средств, достаточный для начала работы с компьютером.

- Системный блок;
- Монитор;
- Клавиатура;
- Мышь.



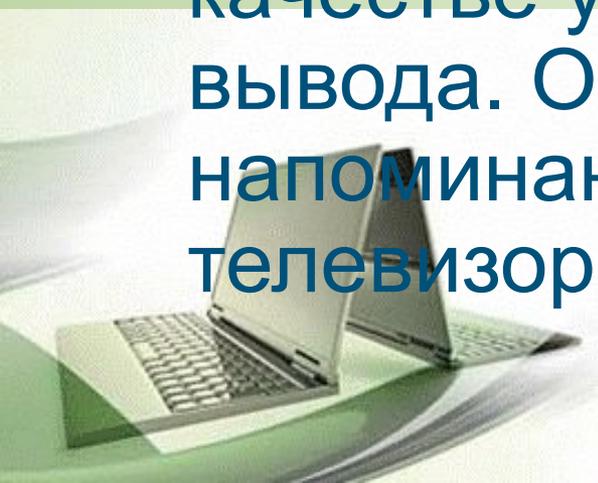
Системный блок

Системный блок – основной блок компьютерной системы. В нем располагаются устройства, считающиеся внутренними. Устройства подключающиеся к системному блоку снаружи, считаются внешними.



Монитор

Монитор – устройство для визуального воспроизведения символьной и графической информации. Служит в качестве устройства вывода. Они отдаленно напоминают бытовые телевизоры.

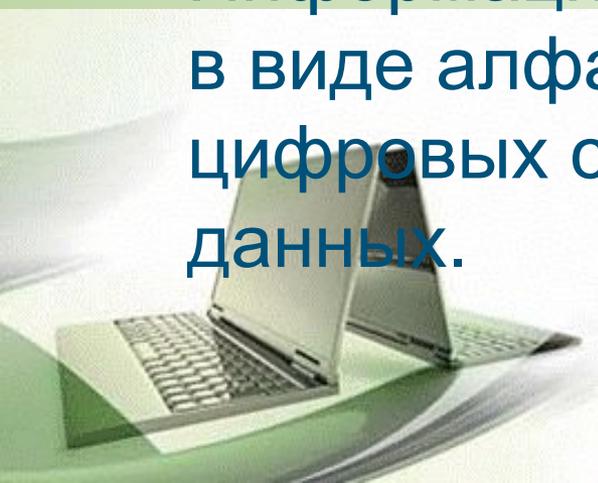


Клавиатура

Клавиатура –

клавишное устройство,
предназначенное для
управления работой
компьютера и ввода в
него информации.

Информация вводится
в виде алфавитно-
цифровых символьных
данных.



Мышь

Мышь – устройство «графического» управления. При перемещении мыши по коврику на экране перемещается указатель мыши при помощи которого можно указывать на объекты и/или выбирать их. Используя клавиши мыши (их может быть две или три) можно задать тот или другой тип операции с объектом.

