

# Повторение темы «Архитектура ЭВМ»

электронное устройство для  
связи монитора с  
материнской платой.

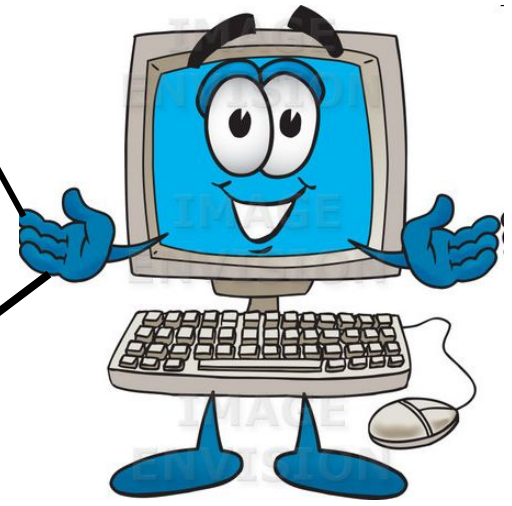


Ссылка на интернет [источник](#)

Видеокарта



устройство системного блока  
для питания электрической  
энергией всех устройств  
внутри компьютера.



Ссылка на интернет [ИСТОЧНИК](#)

Блок  
питания



устройство, предназначенное  
для чтения/записи  
информации на носители  
информации.

Ссылка на интернет [источник](#)



Дисковод

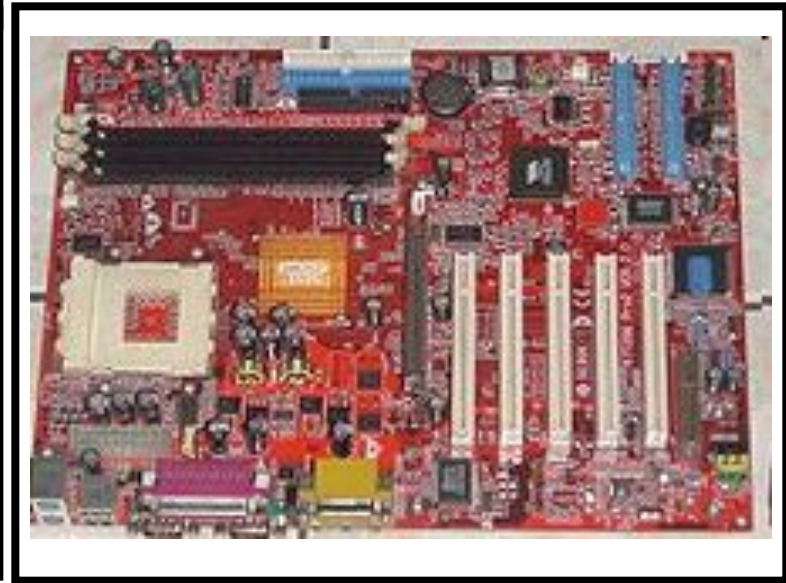


основная часть системного блока, к которой подключены все устройства системного блока.



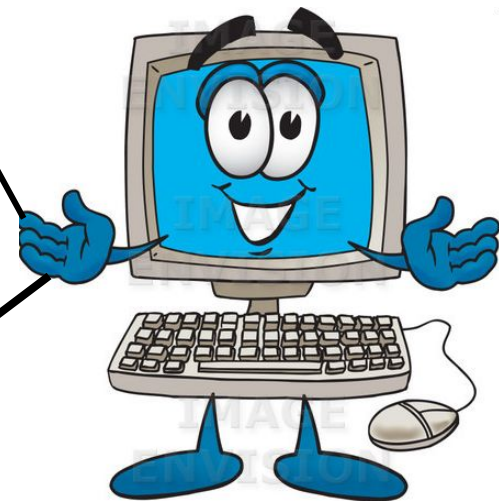
Ссылка на интернет [источник](#)

Материнская  
плата



центральный блок ПК, предназначенный для управления работой всех блоков машины и для выполнения арифметических и логических операций над информацией.

Ссылка на интернет [источник](#)



Микропроцессор



периферийное компьютерное устройство, которое отображает движущиеся или неподвижные изображения, созданные компьютером и обработанные графической платой в компьютере.

Ссылка на интернет [источник](#)



Монитор



устройство печати цифровой информации на твёрдый носитель, обычно на бумагу.

Ссылка на интернет [источник](#)

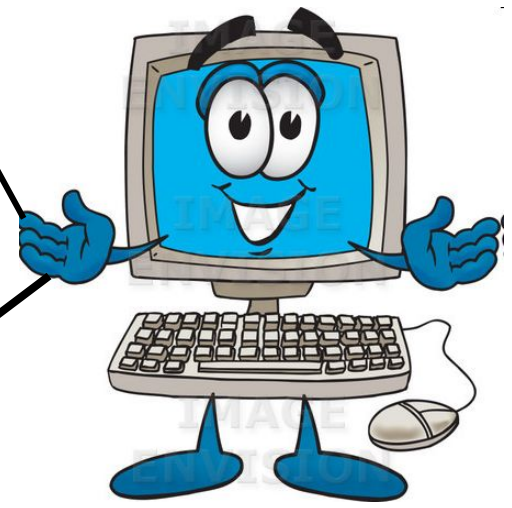


Принтер





устройство, которое анализируя какой-либо объект (обычно изображение, текст), создаёт цифровую копию изображения объекта.



Ссылка на интернет [источник](#)

Сканер



# Найди ошибку

Контроллер клавиатуры преобразует код нажатой клавиши в соответствующую последовательность символов и передает их компьютеру.

Контроллер клавиатуры преобразует код нажатой клавиши в соответствующую последовательность **битов** и передает их компьютеру.

# Найди

# ошибку

Дигитайзер – это устройство для вывода графических данных, таких как чертежи, схемы, планы

Дигитайзер – это устройство для **ввода** графических данных, таких как чертежи, схемы, планы

# Найди

# ошибку

Струйные принтеры схожи по принципу действия с печатной машинкой.

**Матричные** принтеры схожи по принципу действия с печатной машинкой.

**Найди тему**

**урока**

**ФВАСМАОЛПРОГРАММНОЕГНППП**

**ВКЕНТОБЕСПЕЧЕНИЕНОГНЕГДЖХБ**

**ФВАСМАОЛПРОГРАММНОЕГНППП**

**ВКЕНТОБЕСПЕЧЕНИЕНОГНЕГДЖХБ**

Задани

Бал

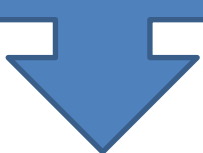
1

е:

л

# Программное обеспечение

Что известно о  
данном понятии?



Что не известно о  
данном понятии?



Программное обеспечение – это вся совокупность

программ хранящихся на устройствах долговременной  
памяти компьютера.

**Программное обеспечение** – это вся совокупность программ хранящихся на устройствах долговременной памяти компьютера.

Понятие	Видовой признак	Родовой признак

**Программное обеспечение** – это вся совокупность

программ хранящихся на устройствах долговременной памяти компьютера.

Понятие	Видовой признак	Родовой признак
Программное обеспечение	программы	хранятся во внешней памяти компьютера

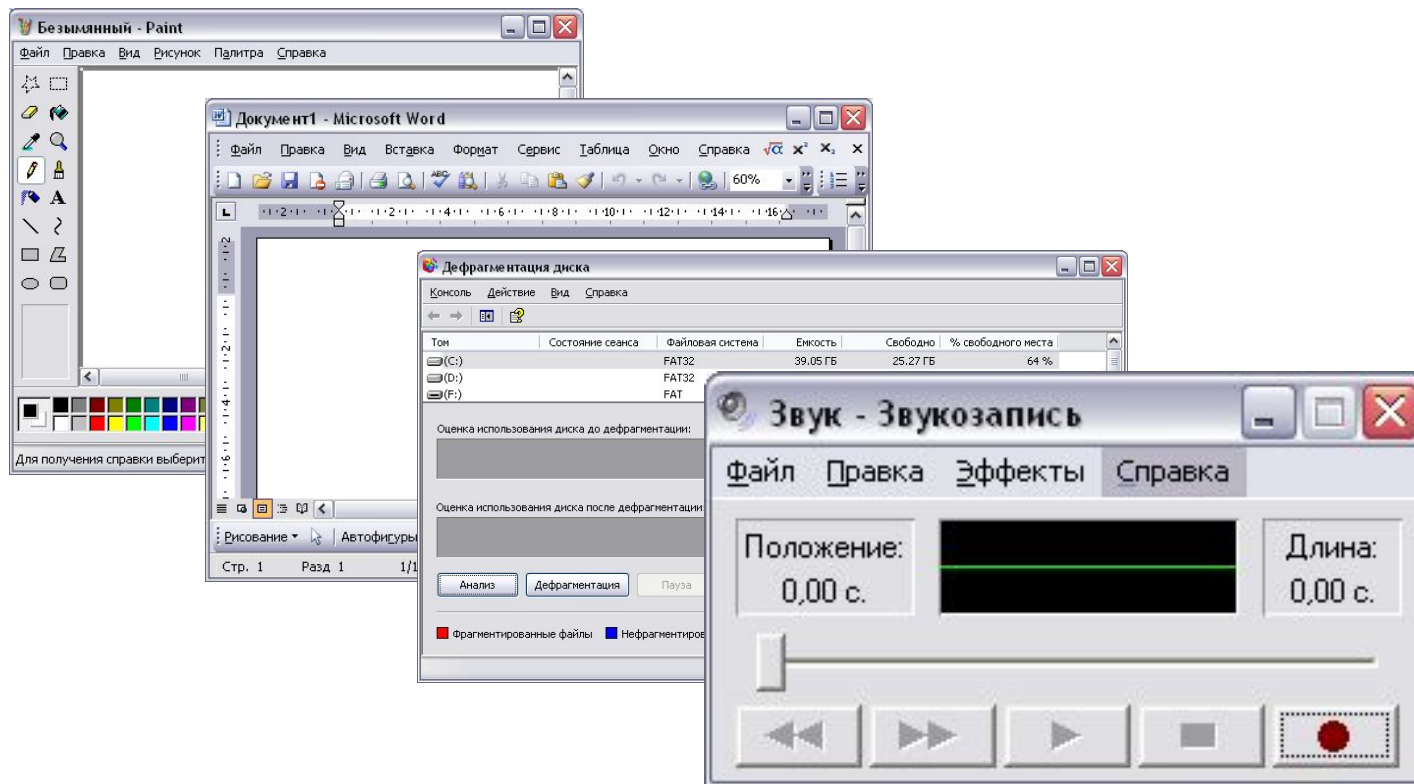
Под программным обеспечением (**Software**) понимается совокупность программ, выполняемых вычислительной системой.



Программное обеспечение — неотъемлемая часть компьютерной системы. Оно является логическим продолжением технических средств. Сфера применения конкретного компьютера определяется созданным для него ПО.



Программное обеспечение современных компьютеров  
включает миллионы программ — от игровых до  
научных.





## Системное ПО

## Прикладное ПО

## Системы программирования

**Прикладное ПО** – это программы, с помощью которых пользователь имеет возможность решать свои информационные задачи, не прибегая к программированию.

**Системы программирования** – это инструменты для работы программистов, ориентированные на определенный язык программирования.

**Язык программирования** – это фиксированная система обозначений для описания алгоритмов и структур данных.

**Системное программное обеспечение** – обязательная часть ПО. Его ядро составляет **операционная система (ОС)**.

**Операционная система (ОС)**

**Диалоговые оболочки**

**Сервисные программы**

### Прикладное ПО общего назначения

Пакет прикладных программ MS Office, компьютерные игры

### Прикладное ПО специального назначения

- бухгалтерские программы
- математические пакеты
- экспертные системы
- обучающие программы
- конструкторские пакеты
- графические пакеты

Существует множество языков программирования разного уровня и назначения:

- Ассемблеры
- ФОРТРАН
- Паскаль
- С (Си)
- ЛОГО
- ЛИСП
- Пролог
- Делфи
- Бейсик
- .....

**Операционная система** — это комплекс

взаимосвязанных системных программ, назначение

которого — организовать взаимодействие пользователя с

компьютером и выполнение всех других программ.

Понятие	Видовой признак	Родовой признак

**Операционная система** — это комплекс

взаимосвязанных системных программ, назначение

которого — организовать взаимодействие пользователя с

компьютером и выполнение всех других программ.

<b>Понятие</b>	<b>Видовой признак</b>	<b>Родовой признак</b>
<b>Операционная система</b>	системная программа	- взаимодействие с пользователем с компьютером - выполнение других программ

# Назначение

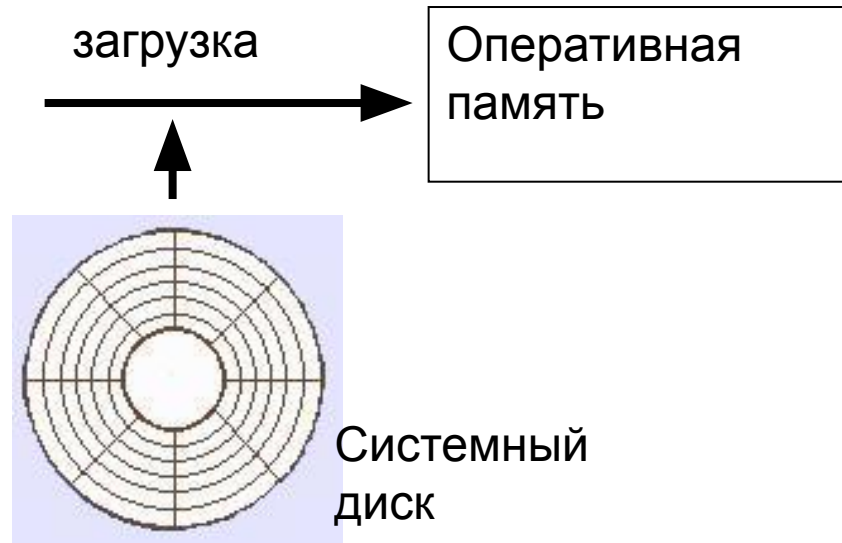
- OS: Обеспечение совместной работы устройств компьютера;
- Предоставление пользователю доступа к ресурсам компьютера.

Драйверы устройств – программы, которые обеспечивают управление работой устройств.

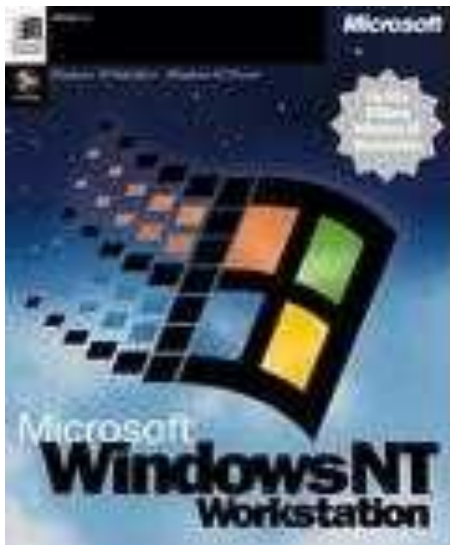
# Загрузка ОС:

1. При включении питания (Power);

Включение питания



**Windows NT** (NT — англ. New Technology) — это операционная система, а не просто графическая оболочка. Она использует все возможности новейших моделей персональных компьютеров и работает без DOS. Windows NT — 32-разрядная ОС со встроенной сетевой поддержкой и развитыми многопользовательскими средствами. Она предоставляет пользователям истинную многозадачность, многопроцессорную поддержку, секретность, защиту данных и многое другое. Эта операционная система очень удобна для пользователей, работающих в рамках локальной сети, для коллективных пользователей, особенно для групп, работающих над большими проектами и обменивающимися данными.





**Windows 95** представляет собой универсальную высокопроизводительную многозадачную и многопоточную 32-разрядную ОС нового поколения с графическим интерфейсом и расширенными сетевыми возможностями. Windows 95 — предоставляет пользователю широкие возможности работы с мультимедиа, обработки текстовой, графической, звуковой и видеоинформации. Интегрированность подразумевает также совместное использование ресурсов компьютера всеми программами. Пользовательский интерфейс Windows 95 прост и удобен.

**Windows 98** отличается от Windows 95 тем, что в ней операционная система объединена с браузером Internet Explorer посредством интерфейса, выполненного в виде Web-браузера и оснащенного кнопками "Назад" и "Вперед" для перехода на предыдущую и последующую Web-страницы. Кроме этого, в ней улучшена совместимость с новыми аппаратными средствами компьютера, она одинаково удобна как для использования на настольных, так и на портативных компьютерах.