



Понятие об ЭВМ.



Состав ЭВМ.

Процессор - устройство, непосредственно выполняющее операции над числами (в частности, все арифметические и логические операции) и управляющее работой всех блоков ЭВМ при решении задачи по заданной программе.



Состав ЭВМ.

Операционное запоминающее устройство (ОЗУ) – служит для хранения в ЭВМ программы данных, результатов решения задач и т.д. Состоит из отдельных ячеек. В каждую ячейку можно записывать только одно число (при записи нового числа, старое число стирается).



Состав ЭВМ.



- **Устройство ввода** - служит для ввода в ЭВМ программы и исходных данных задачи и размещения их в ОЗУ.
- **Устройство вывода** - средство вывода информации из компьютера
- **Внешнее запоминающее устройство (ВЗУ)** - служит для длительного хранения данных и программ решения задач.



Понятие о программе.

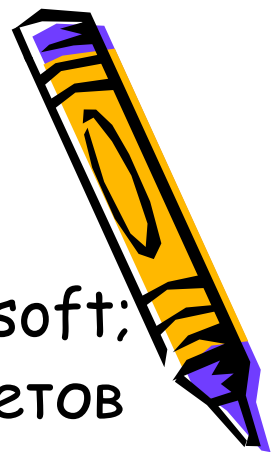
Для работы с программой, ее требуется установить на ЭВМ .

- **Установкой программы** называется процесс переноса ее текста в ВЗУ ЭВМ и создание всех условий для ее работы.
- **Запуск программы** - процесс включения программы в работу.
- **Программа** - предписание, указывающее, какие операции, над какими данными, и в каком порядке ЭВМ должна выполнять.
- Каждый тип ЭВМ и персональный ЭВМ обладает своим собственным «внутренним» языком, и может понимать программы, написанные только на нем. Такие программы называют **загрузочными (исполняемыми)**.

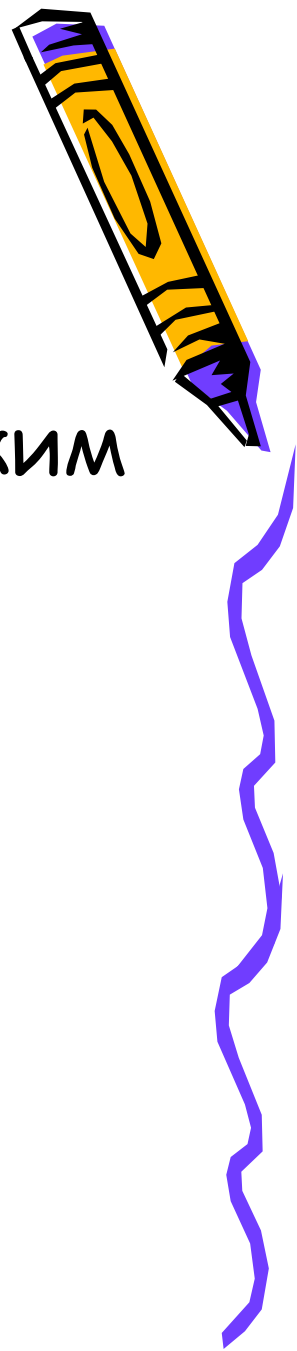


Составляющие программы:

- текстовые редакторы - **Word** фирмы Microsoft;
- программы автоматизации табличных расчетов - электронные таблицы - **Excel** фирмы Microsoft ;
- информационно-справочные системы, основанные на использовании баз данных - **Access**;
- **PowerPoint** - создание компьютерных презентаций;
- графические редакторы - **CorelDraw , Adobe PhotoShop, 3DStudio**;
- языки программирования - **Basic, Pascal** и **C++**, а последние годы - язык **Java**.



Составляющие программы:

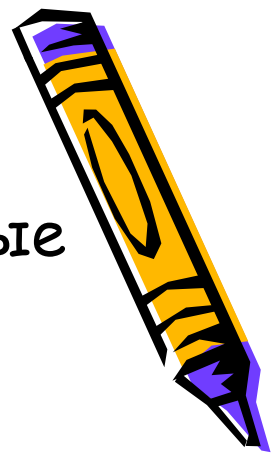


В последнее время в связи с широким распространением сети Internet получили развитие программы навигации, поиска и просмотра информации в сети.

Такие программы называют *браузерами (от англ. Browse)*



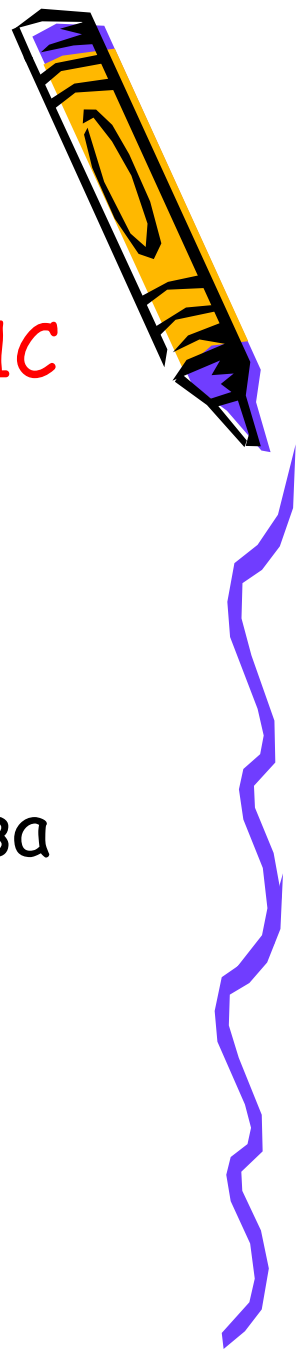
Специальные программы.



- антивирусные программы, предназначенные для выявления и устранения программ-вирусов - программы **DrWeb, AVP Касперского, Norton Antivirus;**
- программы-архиваторы для сжатия файлов с целью уменьшения их размеров - программы **WinRar, Arj, WinZip;**
- программы для обслуживания жестких дисков - пакет программ **Norton Utilities;**
- программы для распознавания отсканированных документов - программы **FineReader, CuneiForm.**



Прикладные программы.



- программы для экономических расчетов (интегрированные пакеты **1С Предприятие, БЭСТ-4, БОСС**);
- информационно-справочные юридические базы данных (**Гарант, Кодекс, КонсультантПлюс**);
- программы для финансового анализа (**ProjectExpert**);
- программы компьютерной верстки газет и журналов (**PageMaker, QuarkXPress**).



Понятия «программист» и «пользователь» ЭВМ.



Категории пользователей ЭВМ:

✓ пользователь-программист;

- **Программист-аналитик** - специалист, занимающийся анализом задачи, постановкой ее и выбором общих принципов решения задачи.

- **Системный программист** - занимается разработкой системных и инструментальных программ.

- **Прикладной программист** - занимается разработкой прикладных программ для решения задач в какой-либо конкретной области техники, науки.





✓ **пользователь-непрограммист.**

- **Оператор ЭВМ** - специалист по эксплуатации программного обеспечения ТЭВМ.

- **Конечный пользователь** - лицо, обращающееся к ТЭВМ для решения конкретной задачи с помощью прикладной программы либо для получения информации.

