

# Литература

- Информатика: Практикум по технологии работы на компьютере : учеб.пособие / Под ред. Н.В.Макаровой. - М. : Финансы и статистика, 2002.
- Информатика [Текст] : учеб.пособие / Под ред. С.В.Симоновича. - СПб. : ПИТЕР, 2002.
- Основы применения . Каранчук В.П. и др - М. : Радио и связь, 1988

# Классификация по назначению

- **Большие ЭВМ.** (mainframe).
- **Мини-ЭВМ.** От больших ЭВМ компьютеры этой группы отличаются уменьшенными размерами и, соответственно, меньшей производительностью и стоимостью.
- **Микро-ЭВМ.** Компьютеры данного класса доступны многим предприятиям.
- **Персональные компьютеры (ПК).**

- Персональные компьютеры можно классифицировать по типоразмерам. Так, различают настольные (desktop), портативные (notebook) и карманные (laptop) модели.
- По аппаратной совместимости различают так называемые *аппаратные платформы*. В области персональных компьютеров сегодня наиболее широко распространены две аппаратные платформы — *IBM PC* и *Apple Macintosh*.

**Структура**  
**персонального**  
**компьютера.**



***Персональные  
компьютеры включает в  
себя 2 основные  
компоненты: :***

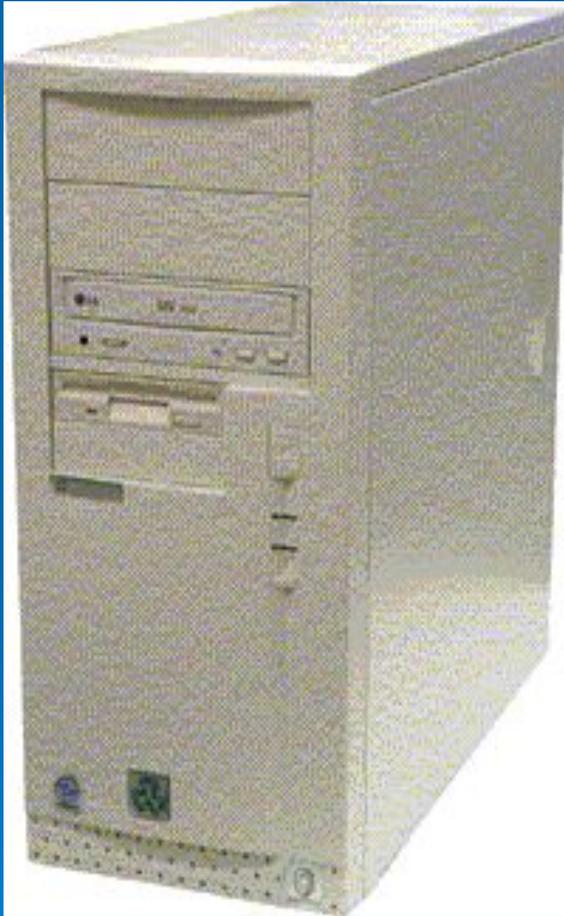
- оборудование (аппаратная часть),  
называемая HardWare,
- программное обеспечение, называемое  
SoftWare

# Структура ПК

Структура персонального компьютера.



# К аппаратной части РС относятся:



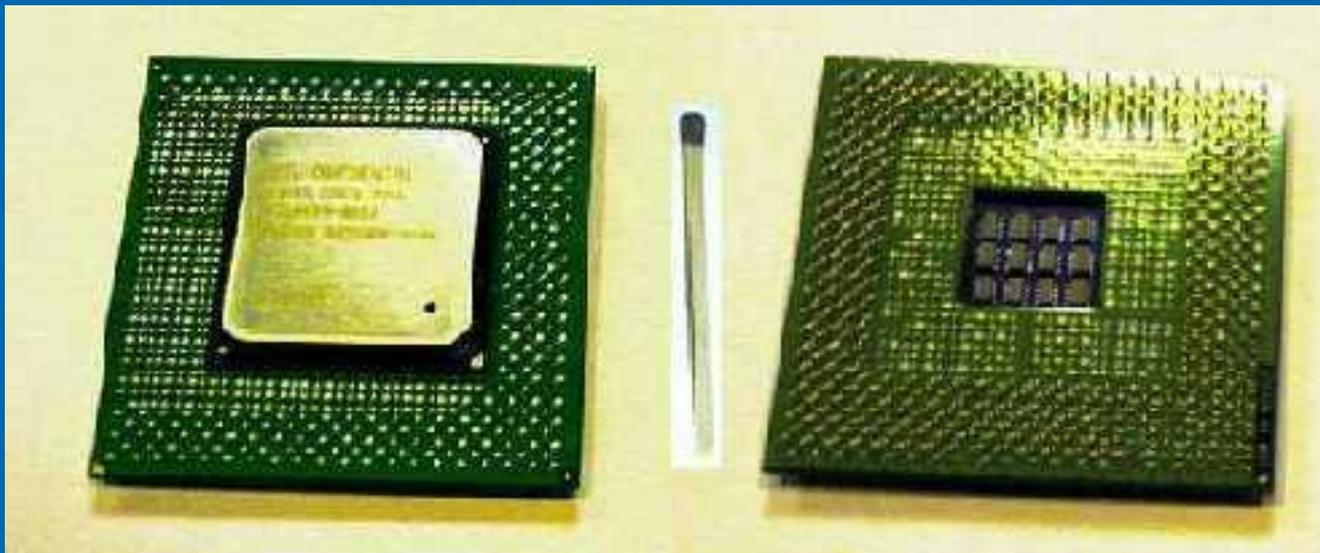
1) Системный блок, в который входят:

- Материнская плата, (микропроцессор, оперативная память, и некоторые другие узлы)
- Внешние запоминающие устройства (ВЗУ): (НГМД, НЖМД, CD-ROM).

2) Различные устройства ввода – вывода:

- видеосистема - монитор и адаптер; клавиатура; манипулятор - компьютерная мышь; принтеры; сканеры; цифровые камеры; и многое другое.

# Процессор (CPU- Central Processor Unit).



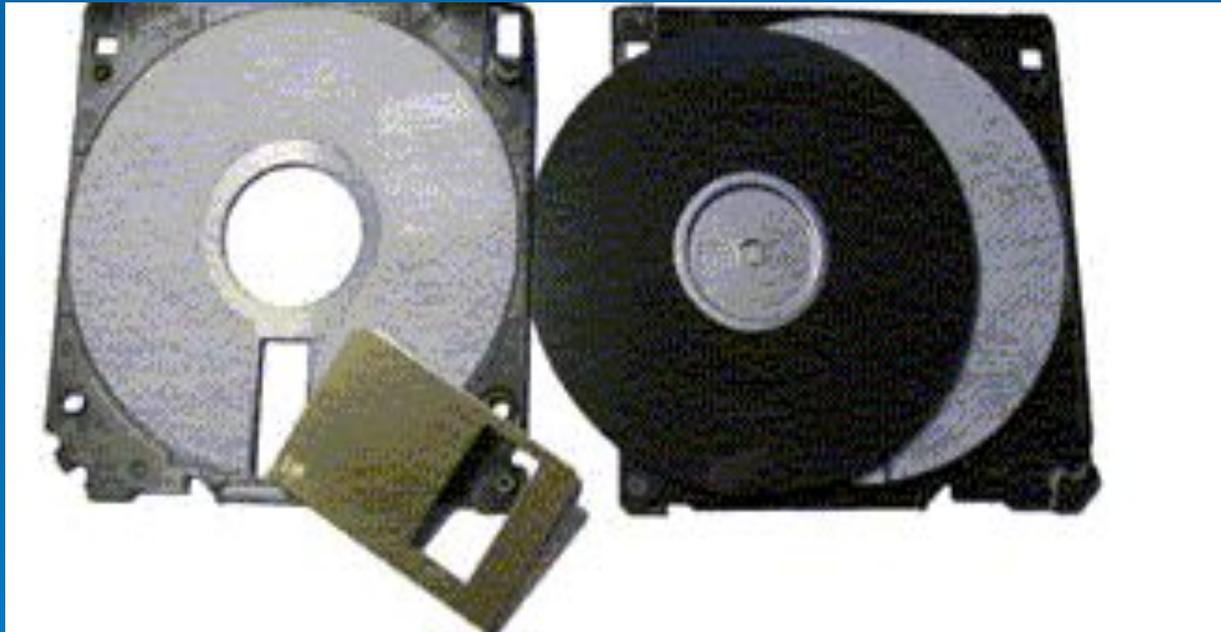
**Процессор – это устройство, обеспечивающее преобразование информации, выполняющее все вычисления и управляющее всеми составляющими частями компьютера.**

ОЗУ - оперативно запоминающее устройство или RAM -Random Access Memory - память с произвольным доступом



SIMM (Single In Memory Module) - это одnorядный модуль памяти  
DIMM - это двухрядный модуль памяти

Гибкий диск (англ. *floppy disk*),  
или дискета, — носитель  
небольшого объема информации



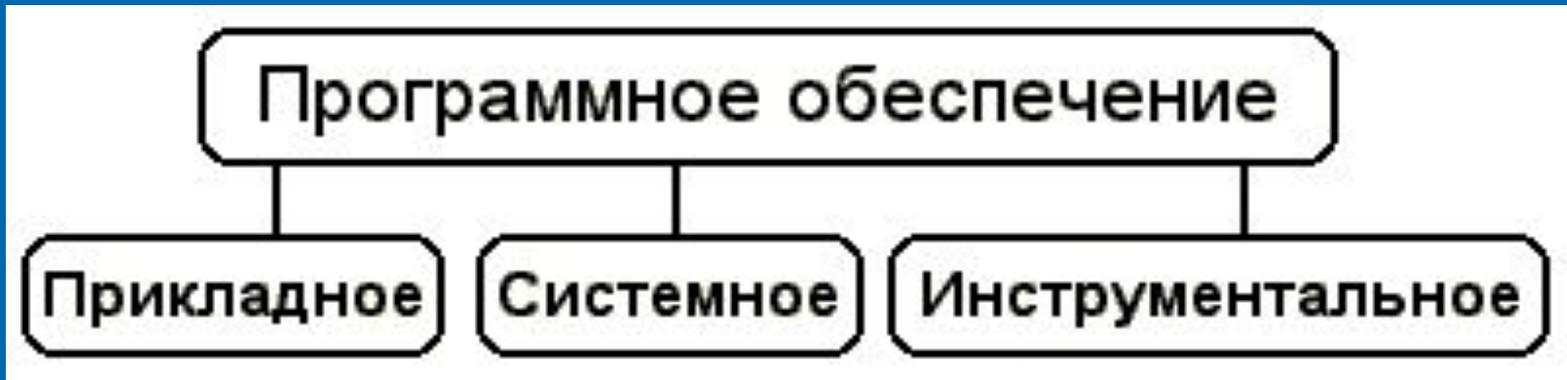
Накопитель на жёстких магнитных дисках (англ. HDD — Hard Disk Drive) или **винчестерский накопитель**



# Записывающий накопитель CD-R (Compact Disk Recordable)



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



прикладные программы, непосредственно обеспечивающие выполнение необходимых пользователям работ;

системные программы, выполняющие различные вспомогательные функции, например:  
управление ресурсами компьютера;  
проверка работоспособности устройств компьютера;  
выдача справочной информации о компьютере и др.;

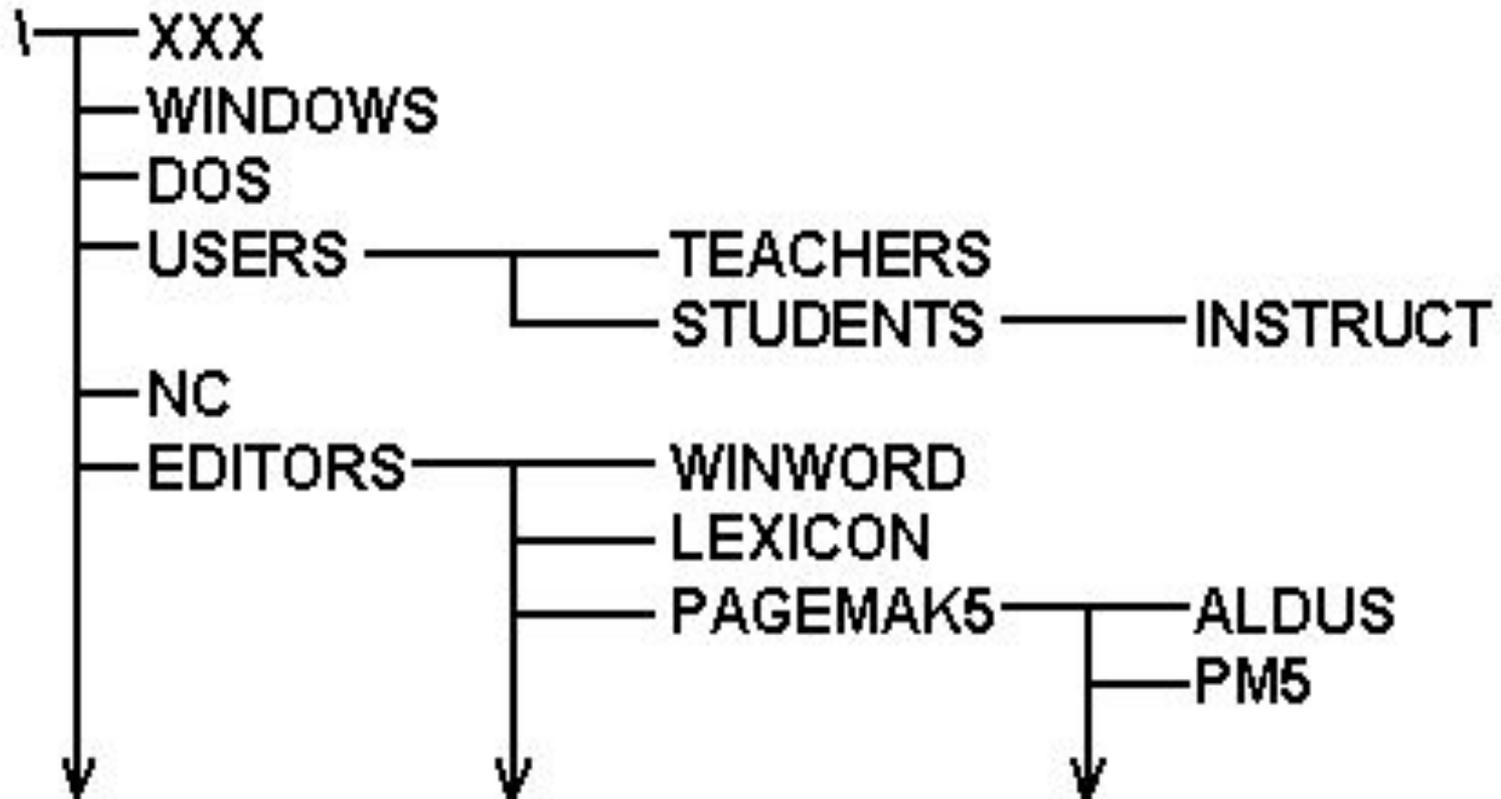
инструментальные программные системы, облегчающие процесс создания новых программ для компьютера.

Операционная система — это комплекс взаимосвязанных системных программ, назначение которого — организовать взаимодействие пользователя с компьютером и выполнение всех других программ.

Операционная система для персонального компьютера должна содержать следующие основные компоненты:

- программы управления вводом/выводом;
- программы, управляющие файловой системой и планирующие задания для компьютера;
- процессор командного языка, который принимает, анализирует и выполняет команды, адресованные операционной системе.

# Дерево каталогов на диске



***Благодарю за внимание!***

