

Понятие об операционной системе (ОС)

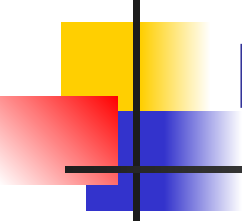
Windows 95
Unix

MS DOS

BeOS

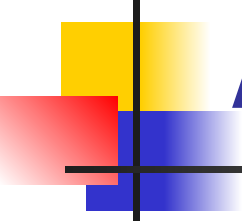
Windows XP

OS/2
Windows 2000



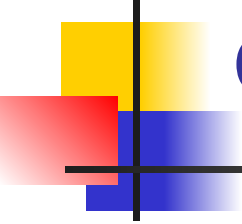
Что происходит сразу после включения питания ПК?

- При включении питания процессор обращается в микросхему **ПЗУ** (*постоянное запоминающее устройство*), в которой записан пакет служебных программ, обеспечивающих проверку всех систем компьютера и первое обращение к жесткому диску. Этот комплекс программ называется **BIOS** (*базовая система ввода-вывода*).



А что дальше?

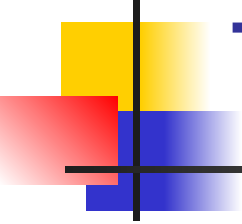
- При обращении к жесткому диску компьютер разыскивает на нем специальный пакет программ, который называется *операционной системой* и передает ей управление.



Функции ОС

Операционная система обеспечивает:

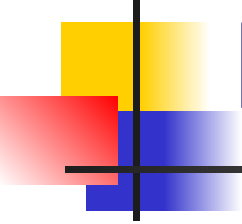
- взаимодействие устройств ПК между собой (*аппаратный интерфейс*)
- взаимодействие аппаратного и программного обеспечения (*программно-аппаратный интерфейс*)
- взаимодействие программ между собой (*программный интерфейс*)
- взаимодействие человека с ПК (*интерфейс пользователя*)



Типы операционных систем

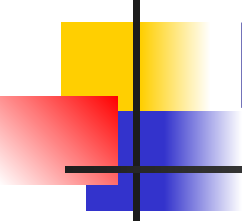
Операционные системы можно разделить на два вида по типу пользовательского интерфейса:

- неграфические (MS DOS, Unix)
- графические (Windows, BeOS, OS/2)



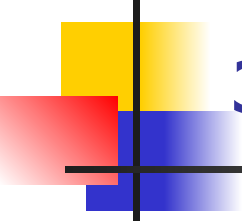
Неграфические ОС

- В неграфических ОС управление ПК производится вводом специальных команд с клавиатуры в командную строку.
- Для удобства работы с неграфическими ОС применяют специальный класс программ, которые называют *программами-оболочками*. Оболочки позволяют заменить ввод команд в командную строку на управление с помощью небольшого количества клавиш.
- примеры оболочек: Norton Commander, DOSNavigator, Volkov Commander, Dos Shell



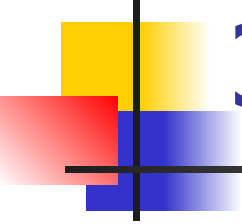
Графические ОС

- Графические ОС позволяют использовать для управления специальные манипуляторы, например «мышь». Интерфейс графических ОС прост и удобен даже для начинающего пользователя



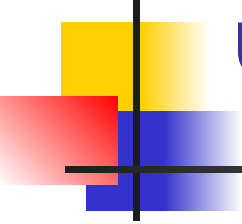
ОС нужна в первую очередь для запуска прикладных программ

- Программы, написанные для работы под управлением той или иной ОС называют приложениями этой ОС.
- Приложения одной ОС не будут работать под управлением другой ОС.



Эпоха Microsoft

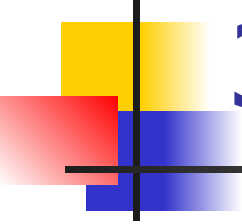
- В настоящее время самыми распространенными ОС являются различные версии Windows от компании Microsoft.
- Вот список разновидностей «окон»:
 - windows 95
 - windows 98
 - windows ME
 - windows NT
 - windows 2000
 - windows XP.



Чем привлекает ОС Windows

Плюсы ОС Windows:

- обладает простым понятным графическим пользовательским интерфейсом
- позволяет эксплуатировать не только свои приложения, но и приложения ОС MS DOS, которых было создано большое количество
- многочисленные приложения Windows имеют единый стиль оформления и управления
- позволяет запускать одновременно несколько приложений



За что не любят «Винды»

Минусы ОС Windows:

- высокая цена
- высокие требования к аппаратному обеспечению
- довольно частые сбои и «зависания»
- после установки большого числа приложений начинает «тормозить»
- большое количество вирусов написано под эту ОС