



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
-



Прикладное программное обеспечение (ППО) – это комплекс программ, с помощью которых пользователь может решать свои информационные задачи из самых разных предметных областей, не прибегая к программированию

ППО общего назначения

Набор прикладных программ, полезных большинству пользователей независимо от их профессиональных интересов.

Текстовые редакторы и процессоры

WordPad, MS Word, MS Publisher, Promt, Сократ

Графические редакторы и графические пакеты

Paint, MS PhotoDraw, Corel Xara, Corel Draw, Adobe Photoshop

Системы управления базами данных (СУБД)

MS Access

Табличные процессоры

MS Excel

Пакеты мультимедийных презентаций

MS PowerPoint, Movie Maker

Коммуникационные программы

Internet Explorer, Mozilla Firefox, Opera, MS Outlook

Компьютерные игровые программы

ППО специального назначения

Специализированные программы (профессионально ориентированные) для решения информационных задач, предназначенные для узкого круга пользователей.

Музыкальные и звуковые редакторы

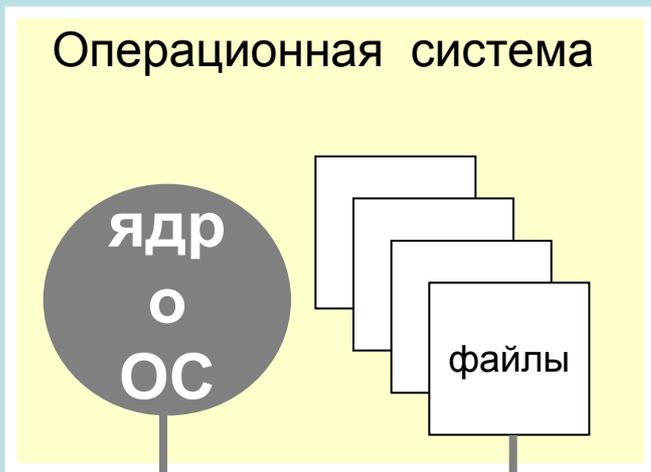
Бухгалтерские программы и пакеты

Экспертные системы

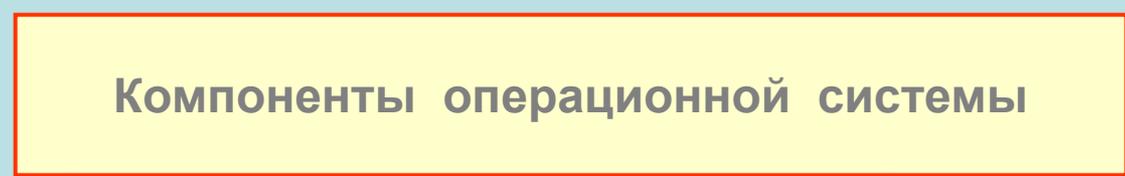
Математические пакеты

Системы автоматизированного проектирования (САПР)

Электронные образовательные издания и ресурсы



Функции операционной системы	
Диалог с пользователем	
Управление ресурсами	<ul style="list-style-type: none">• процессорным временем• внутренней памятью• внешними устройствами
Работа с файлами	



Файловая система ОС

- сохранение информации в ВЗУ
- чтение информации из файлов
- удаление файлов
- переименование файлов
- копирование файлов
- вывод на экран каталога (списка файлов)

Командный интерпретатор

Программа, обеспечивающая диалог ЭВМ с пользователем

Драйверы внешних устройств

Набор программ, обеспечивающих взаимодействие процессора с пользователем