



## 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**

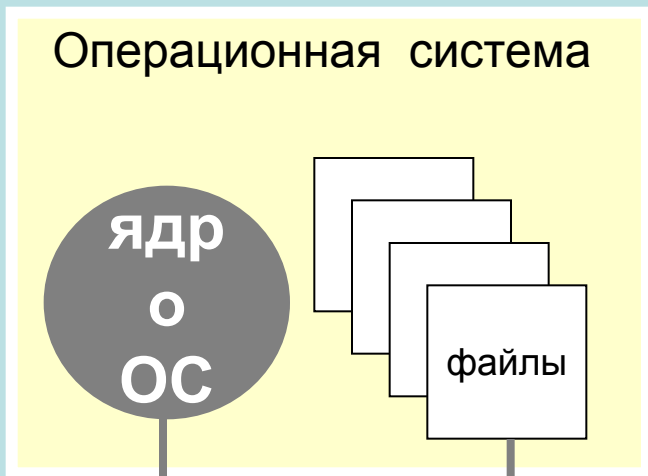
**Бухгалтерские программы и пакеты**

**Экспертные системы**

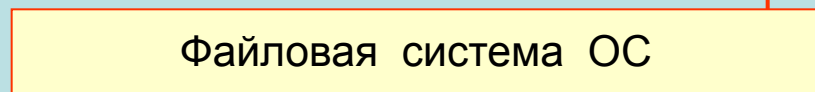
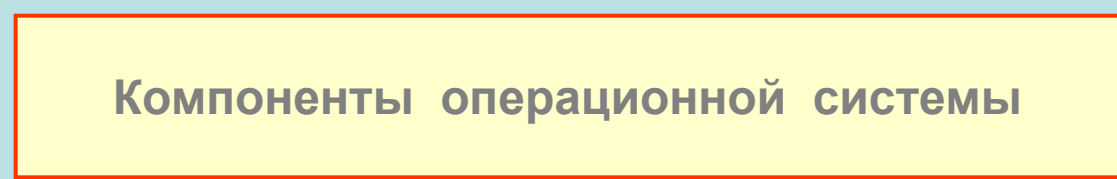
**Математические пакеты**

**Системы автоматизированного проектирования (САПР)**

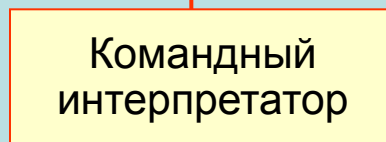
**Электронные образовательные издания и ресурсы**



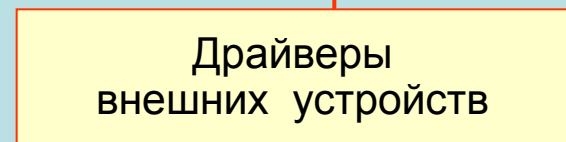
Функции операционной системы	
Диалог с пользователем	
Управление ресурсами	<ul style="list-style-type: none"><li>• процессорным временем</li><li>• внутренней памятью</li><li>• внешними устройствами</li></ul>
Работа с файлами	



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



Программа, обеспечивающая диалог ЭВМ с пользователем



Набор программ, обеспечивающих взаимодействие процессора с пользователем