

# СОВРЕМЕННОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

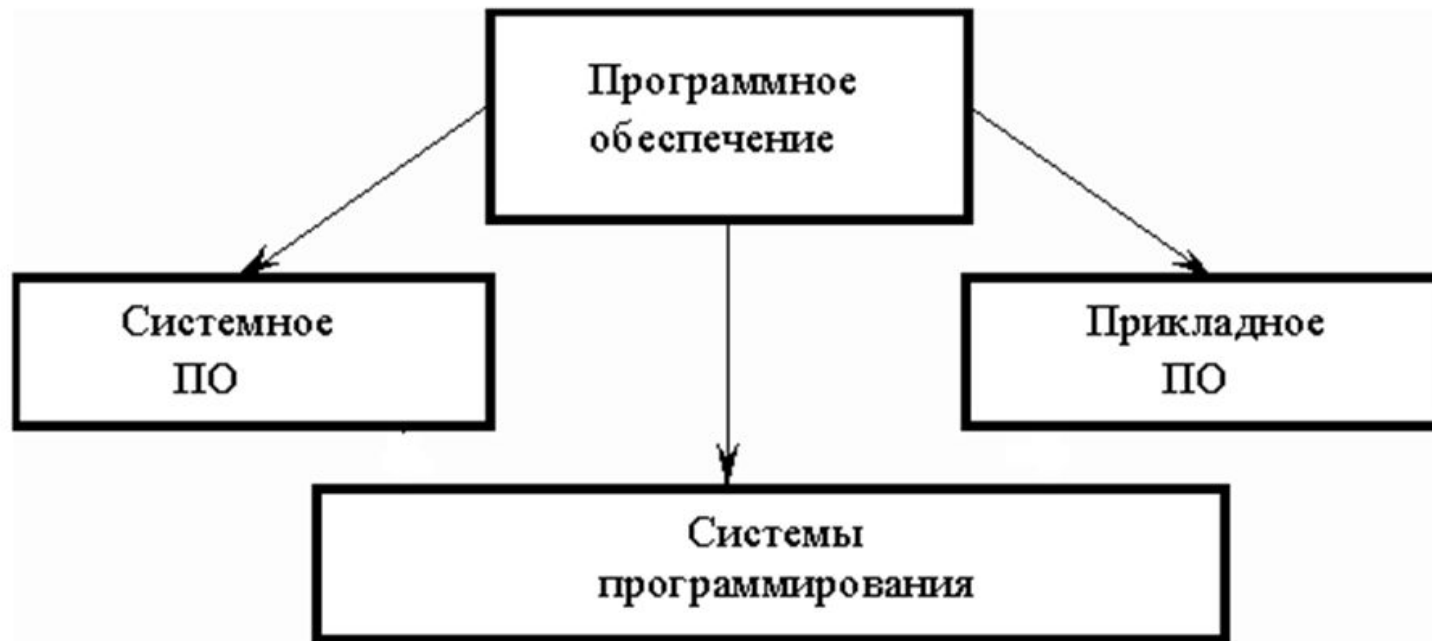


# Программное обеспечение (ПО)-

вся совокупность программ,  
хранящихся на всех устройствах  
долговременной памяти  
компьютера.

Программное обеспечение  
компьютера постоянно  
пополняется, развивается,  
совершенствуется. Разработка  
современного ПО требует очень  
высокой квалификации от  
программистов.

Программное обеспечение компьютера  
делится на:



# Состав прикладного программного обеспечения

Программы, с помощью которых пользователь может решать свои информационные задачи, не прибегая к программированию, называются **прикладными программами**.

- текстовые и графические редакторы, с помощью которых можно готовить различные тексты, создавать рисунки, строить чертежи; проще говоря, писать, чертить, рисовать;



# Состав прикладного программного обеспечения

- системы управления базами данных (СУБД), позволяющие превратить компьютер в справочник по любой теме;
- табличные процессоры, позволяющие организовывать очень распространенные на практике табличные расчеты;
- коммуникационные (сетевые) программы, предназначенные для обмена информацией с другими компьютерами, объединенными с данным в компьютерную сеть.



# Состав прикладного программного обеспечения

- Очень популярным видом прикладного программного обеспечения являются **компьютерные игры**.
- Кроме того, имеется большое количество прикладных программ **специального назначения для профессиональной деятельности**.



# Системное программное обеспечение

Главной частью системного программного обеспечения является операционная система (ОС).

Операционная система - это набор программ, управляющих оперативной памятью, процессором, внешними устройствами и файлами, ведущих диалог с пользователем



## Интерактивный режим

Во время работы прикладная программа сама организует общение с пользователем, но когда программа завершила работу, с пользователем начинает общаться операционная система.

## Сервисные программы

К системному программному обеспечению кроме ОС следует отнести и множество программ обслуживающего, сервисного характера.





# Системы программирования

Система программирования - инструмент для работы программиста.

Всякая СП ориентирована на определенный язык программирования. На этих языках программист пишет программы, а с помощью систем программирования заносит их в компьютер, отлаживает, тестирует, исполняет.

Программисты создают все виды программ: системные, прикладные и новые системы программирования.



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!