

# Программное обеспечение ЭВМ

---

## Лекция 3

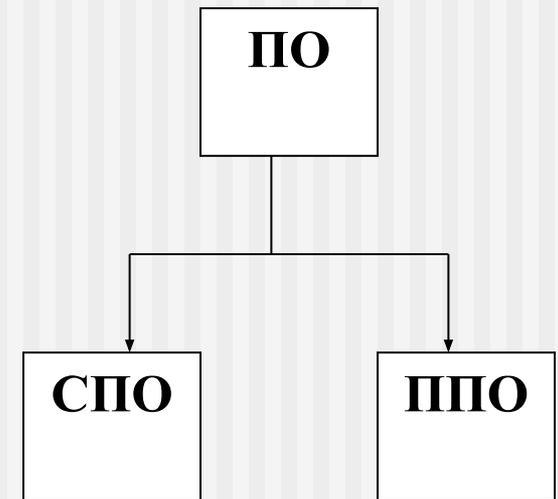
# Программное обеспечение (ПО)

---

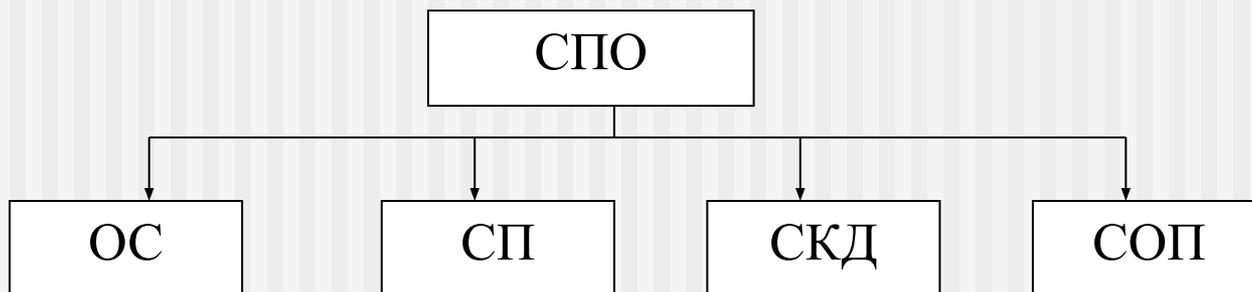
- **Программное обеспечение (ПО)** - совокупность программ и сопровождающей их документации, позволяющую использовать вычислительную машину для решения задач.

# Классификация ПО

- **Системное ПО** - комплекс программ, предназначенных для управления работой персонального компьютера, распределение его ресурсов, поддержание диалога с пользователем, оказание ему помощи в разработке новых программ и выполнение работ связанных с обслуживанием компьютера.
- **Прикладное ПО** - совокупность программ для решения прикладных задач, в определенной области (в промышленности, математике



# Классификация СПО



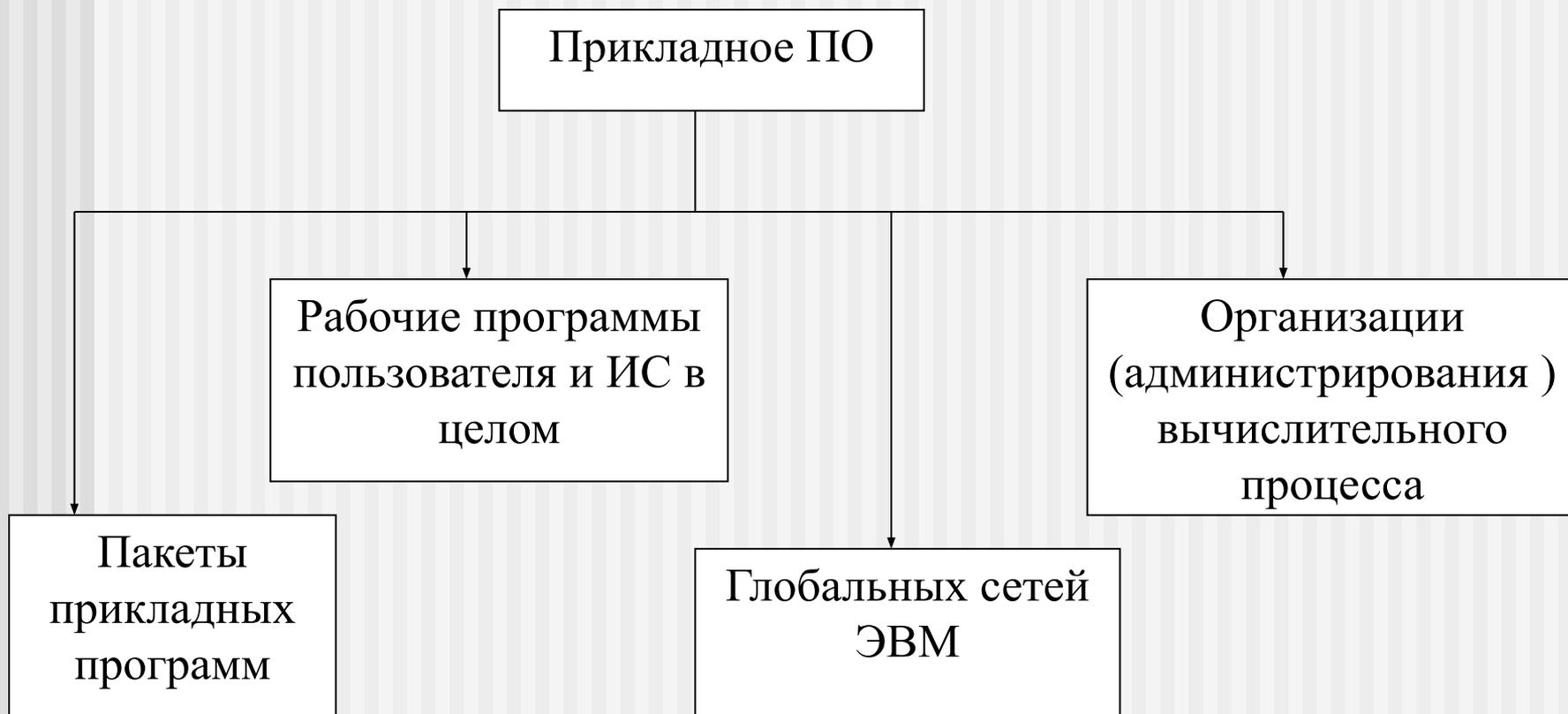
- Операционная система – комплекс управляющих программ, обеспечивающих функционирование вычислительной машины, включая планирование и управление ресурсами ЭВМ, решение задач (выполнение прикладных и обслуживающих программ) по запросам пользователей, управление вводом-выводом данных.

# Классификация СПО

- Система программирования – комплекс средств для разработки и отладки программ. В СП включают языки программирования, трансляторы, различные обслуживающие программы для редактирования текстов и отладки программ
- Системные обслуживающие программы - предназначены для выполнения типовых действий по подготовке носителей информации к записи на них данных, копирования, переименования и удаления файлов и т.п.
- Средства контроля и диагностики - служат для проверки исправности отдельных

# Классификация ППО

---



---

Операционная система -

комплекс специальных программных средств,

предназначенных для управления загрузкой,

запуском и выполнением

пользовательских программ

(управление ресурсами)

# Основная функция ОС - посредническая.

---

## *Обеспечение 3 видов интерфейса:*

интерфейс пользователя

аппаратно-программный интерфейс

программный интерфейс