



О системном ПО и системах программирования

Зачем компьютеру программное обеспечение.



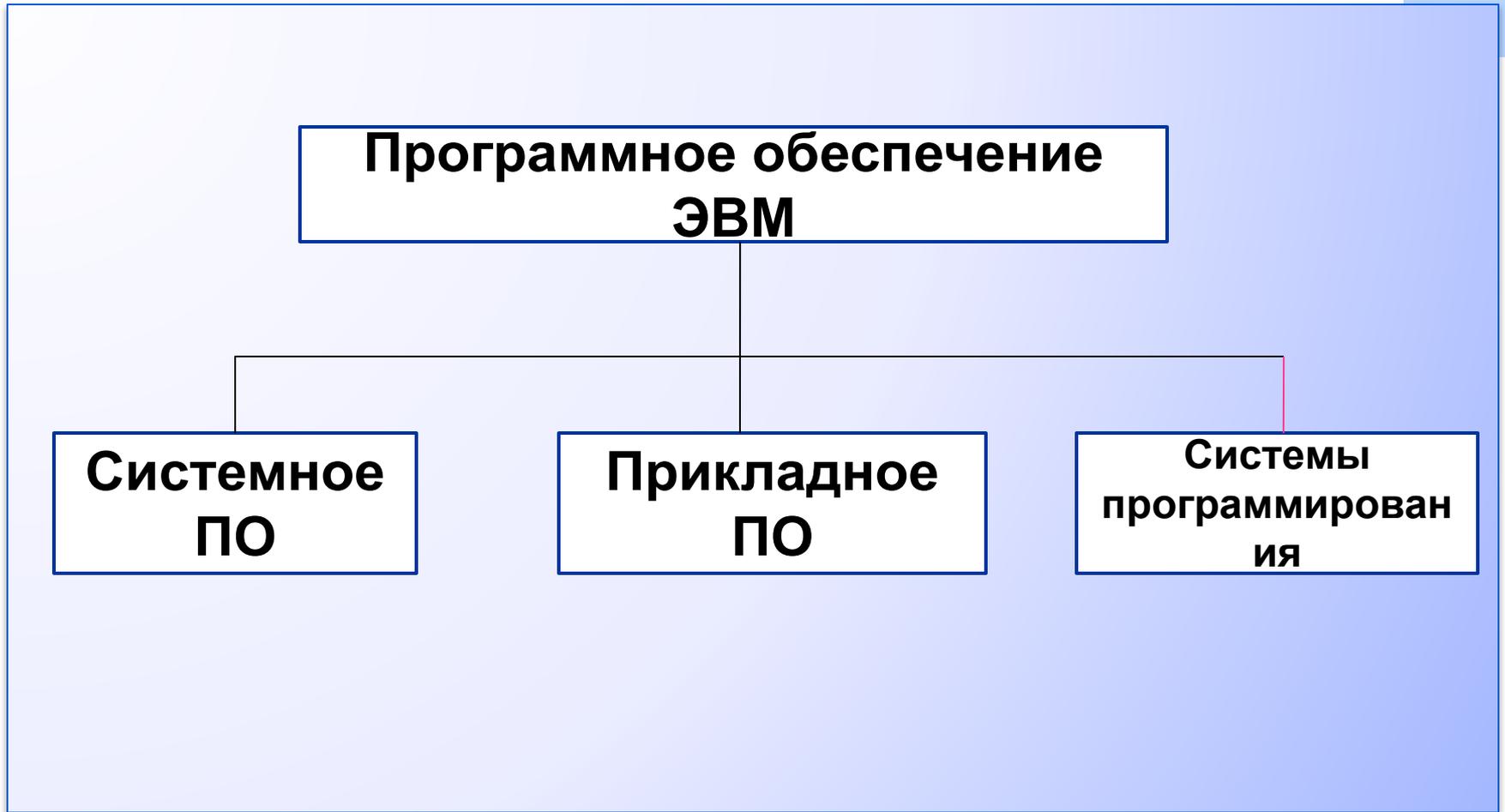
Компьютер =
аппаратура + программное
обеспечение
(hardware) (software)

Программное обеспечение

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



Структура программного обеспечения ЭВМ



Прикладное программное обеспечение

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

Прикладное программное обеспечение

- ▶ **Программы общего назначения:**
 - текстовые и графические редакторы;
 - системы управления базами данных (СУБД)
 - табличные процессоры;
 - коммуникационные (сетевые) программы

Прикладное программное обеспечение

- ▶ **Специализированное прикладное ПО** – это программы, используемые в профессиональной деятельности, в обучении.

Системное программное обеспечение

- ▶ Главной частью системного ПО является **операционная система**.
- ▶ Общение ОС с пользователем проходит в **диалоговом режиме**:
<приглашение> - <команда>
- ▶ Работу пользователя с файлами поддерживает **файловая система**.

Системное программное обеспечение

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

Системное программное обеспечение

▶ Основные функции ОС:

- 1) управление устройствами компьютера;
- 2) взаимодействие с пользователем;
- 3) работа с файлами.

Системы программирования

- ▶ **Система программирования** – это инструмент для работы программиста.

□ БЕЙСИК

□ ПАСКАЛЬ

□ СИ

□ ФОРТРАН

□ АССЕМБЛЕ

Р

Закрепление изученного материала

- ▶ Единство каких составляющих представляет из себя компьютер?
- ▶ Как вы понимаете, что такое программное обеспечение компьютера?
- ▶ На какие составляющие можно разделить программное обеспечение?
- ▶ Какие программы называют прикладными?
- ▶ Что такое системное ПО?
- ▶ Что вы понимаете под диалоговым режимом или интерактивным?
- ▶ Что такое операционная система?
- ▶ Какие ОС вы знаете?
- ▶ Что еще кроме ОС относится к системному ПО?