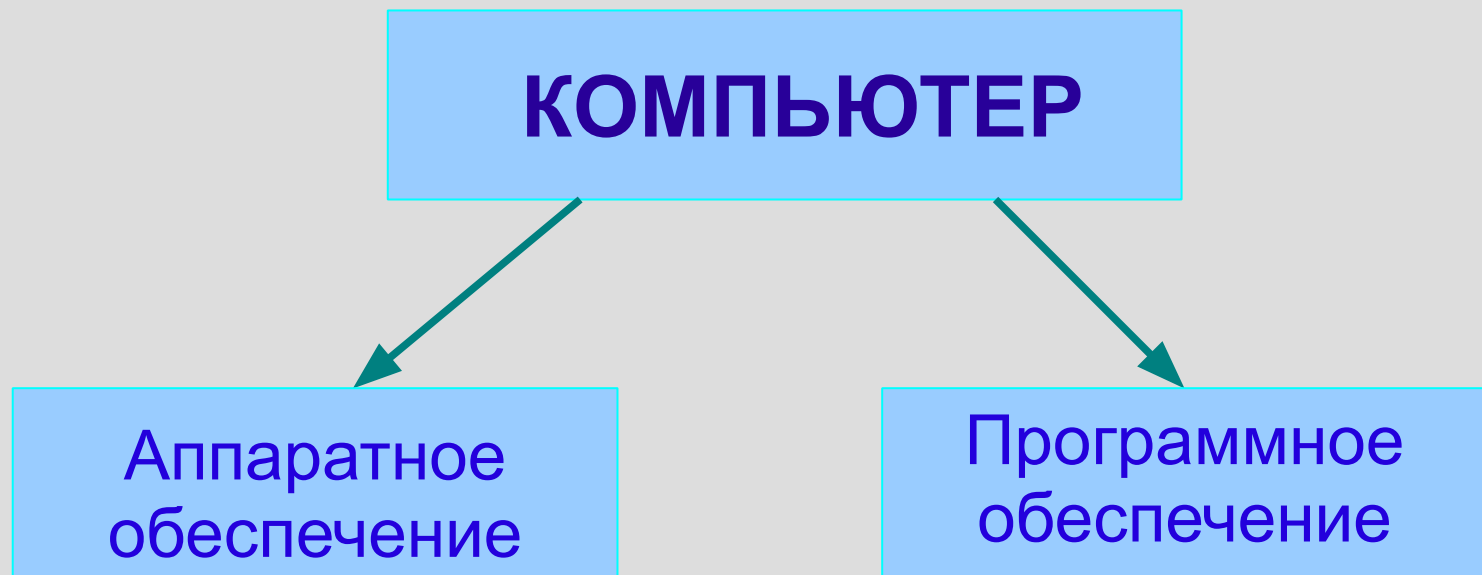


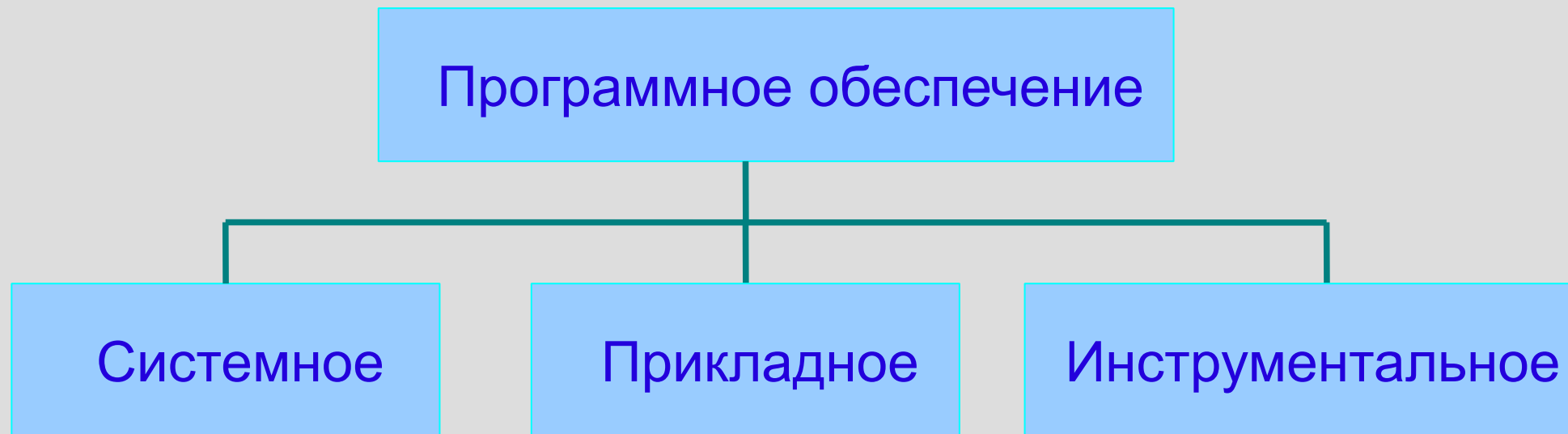
Программное обеспечение компьютера

Компьютер



Программное обеспечение

Программное обеспечение (ПО) — совокупность всех программ, хранящихся на всех устройствах долговременной памяти компьютера.



Системное ПО

Системное программное обеспечение — необходимая часть ПО, без которой не может работать компьютер.

Главной частью системного ПО является *операционная система* (ОС).

Некоторые ОС: MS-DOS, Windows, Linux.

Операционная система

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

ОС работает с пользователем в *интерактивном (диалоговом) режиме*.

Вся информация хранится в файлах, которые образуют *файловую систему компьютера*.

Системное ПО

К системному ПО кроме ОС следует отнести и множество программ *обслуживающего, сервисного характера*:

- обслуживания дисков (копирование, форматирование, «лечение» и пр.)
- сжатия файлов (архиваторы)
- борьбы с компьютерными вирусами
- ...

Прикладное ПО

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

К ним относятся:

- *текстовые и графические редакторы;*
- *табличные процессоры;*
- *системы управления базами данных;*
- *коммуникационные (сетевые) программы.*

Инструментальное ПО

К инструментальному ПО относятся системы программирования.

Системы программирования — инструмент для работы программиста.

Существует много языков программирования:

- *Бейсик;*
- *Паскаль;*
- *Фортран;*
- *Си;*
- ...