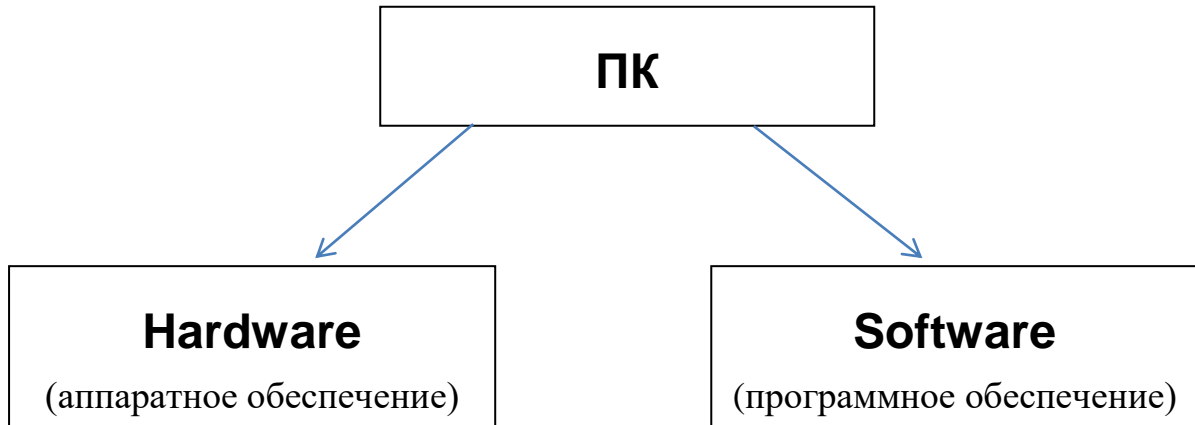


Программное обеспечение.



Аппаратное обеспечение – это совокупность устройств, входящих в состав ПК (железо).

Программное обеспечение – это совокупность программ, использующихся на ПК (софт).

Виды ПО.

1. Системные программы. Управляют ресурсами ПК.
 - a. Операционные системы. Управляют ресурсами ПК, обеспечивают взаимодействие пользователя с ПК. Это первая программа, которая загружается в ОЗУ. При включении ПК запускается программа БИОС (хранится в ПЗУ), которая находит на внешней памяти ОС и начинает её загрузку в ОЗУ. Вся дальнейшая работа ПК осуществляется под управлением ОС.
 - b. Драйверы. Программы, обеспечивающие доступ ОС ко всем возможностям конкретного устройства. Для каждого устройства необходим свой драйвер, подключенный (установленный) к ОС.
 - c. Утилиты (служебные программы). Помогают операционной системе поддерживать работоспособность ПК. Выполняют множество второстепенных функций. Сюда относятся: антивирусы, дефрагментация диска, проверка диска, архиваторы, ...
2. Прикладные программы. Предназначены для решения прикладных (повседневных) задач пользователя. Это программы, ради которых пользователь и покупает ПК. Сюда относятся: текстовые редакторы, графические редакторы, звуковые редакторы, видео редакторы, СУБД, электронные таблицы, плееры, игры, ...
3. Инструментальные программы. Это программы, позволяющие создавать другое ПО: системы программирования.