



Программное обеспечение компьютера

Программное обеспечение

Программа – это описание на формальном языке, «понятном» компьютеру, последовательности действий, которые необходимо выполнить над данными для решения поставленной задачи.

Совокупность всех программ, предназначенных для выполнения на компьютере, называют *программным обеспечением* (ПО) компьютера.



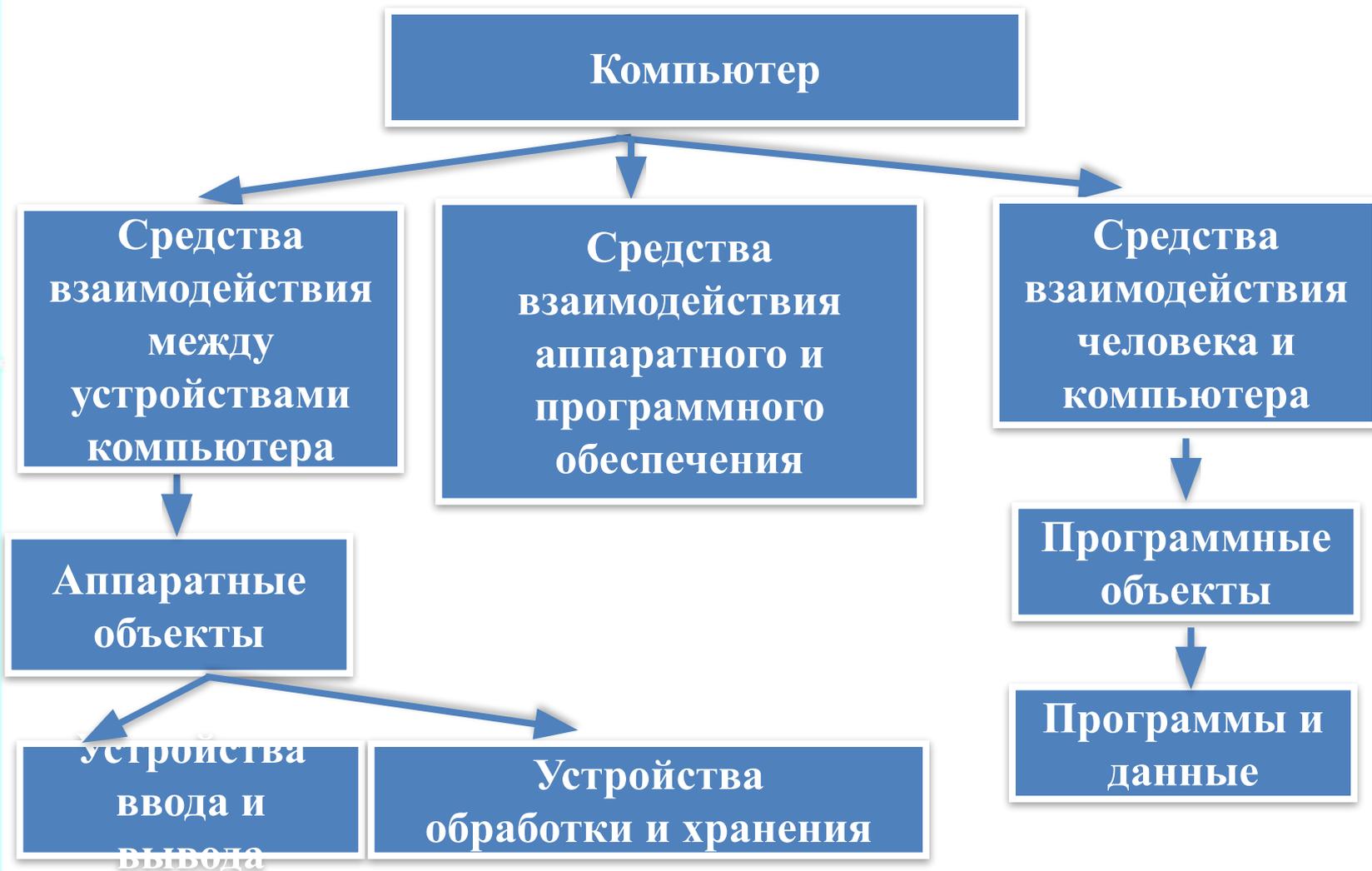
Системное программное обеспечение

Системное программное обеспечение включает в себя операционную систему и сервисные программы.

Средства, обеспечивающие взаимосвязь между объектами этой системы, называют *интерфейсом*.

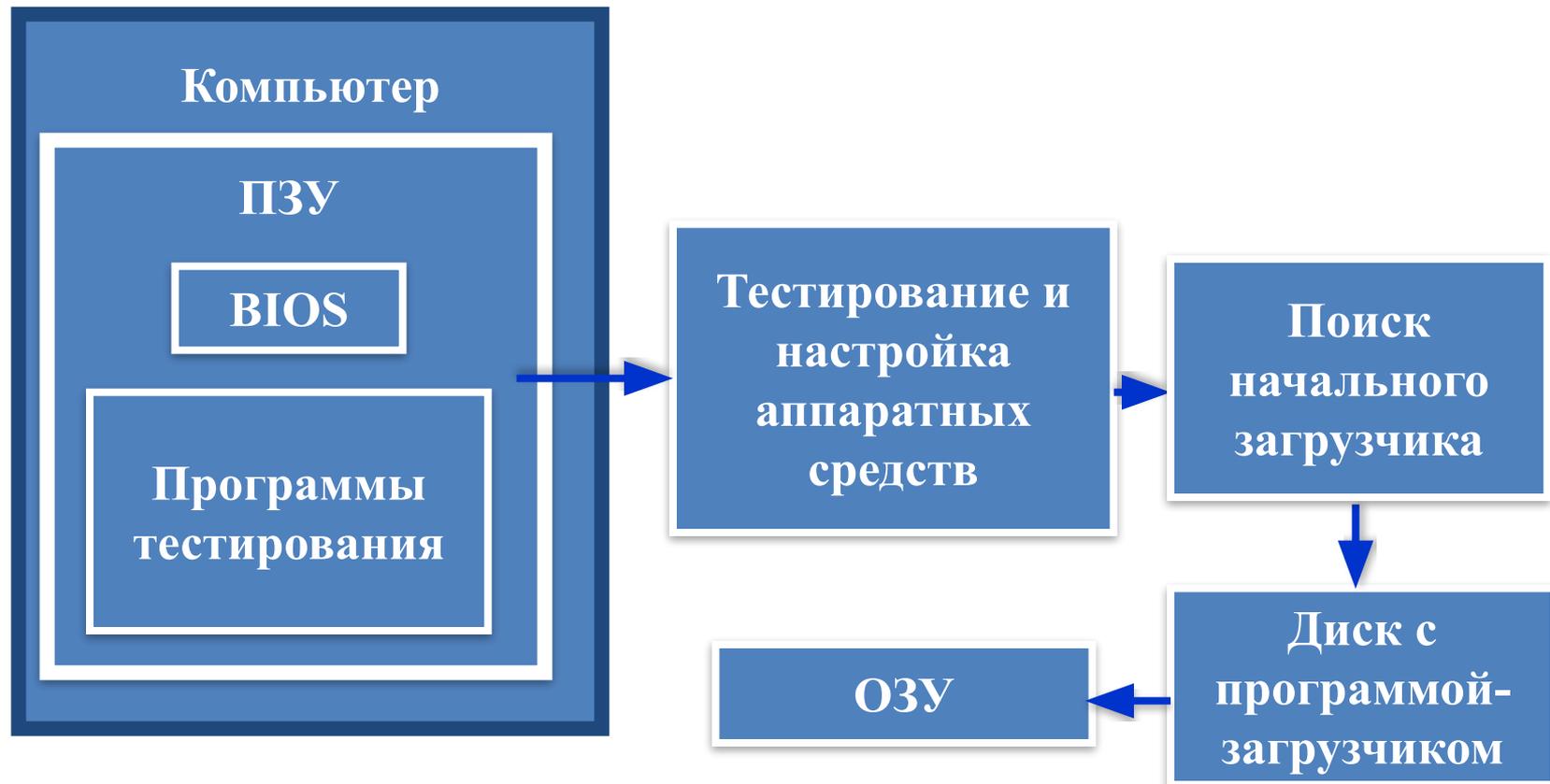
Операционная система – это комплекс программ, обеспечивающих совместное функционирование всех устройств компьютера и предоставляющих пользователю доступ к ресурсам компьютера.



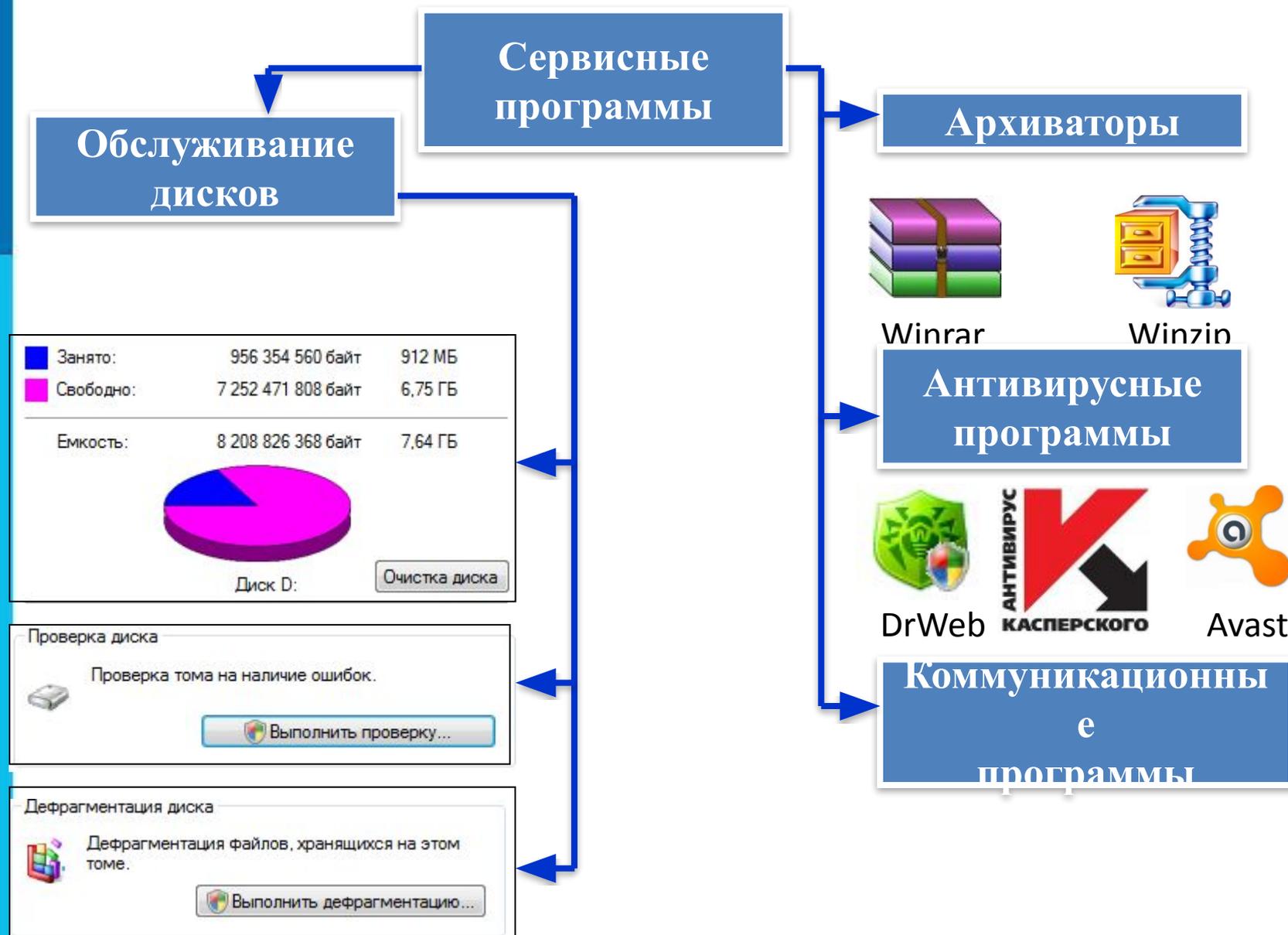


Загрузка компьютера

Загрузка компьютера – это последовательная загрузка программ операционной системы из долговременной памяти (жёсткого или оптического диска) в оперативную память компьютера.



Сервисные программы



Системы программирования

Программирование - это процесс создания программ, разработки всех типов программного обеспечения.

Комплекс программных средств, предназначенных для разработки компьютерных программ на языке программирования, называют *системой программирования*.

Назначение систем программирования

- Создание, отладка и выполнение программ с целью:
- решения вычислительных задач
 - обработки текстов и графики
 - создания системного ПО

Режим работы систем программирования

- ввод текста программы
- редактирование
- отладка
- компиляция
- исполнение
- работа с файлами
- режим помощи

Прикладное программное обеспечение

Программы, с помощью которых пользователь может работать с разными видами информации, принято называть *прикладными программами* или *приложениями*.

Приложения общего назначения

- *текстовые редакторы*
- *электронные таблицы*
- *графические редакторы*
- *редакторы презентаций*
- *мультимедиа проигрыватели*
- *системы управления базами данных*

Приложения специального назначения

- *издательские системы*
- *бухгалтерские программы*
- *программы компьютерного моделирования*
- *математические пакеты*
- *геоинформационные системы*
- *медицинские экспертные системы*
- *учебники, тренажёры, словари*

Правовые нормы использования программного обеспечения

