

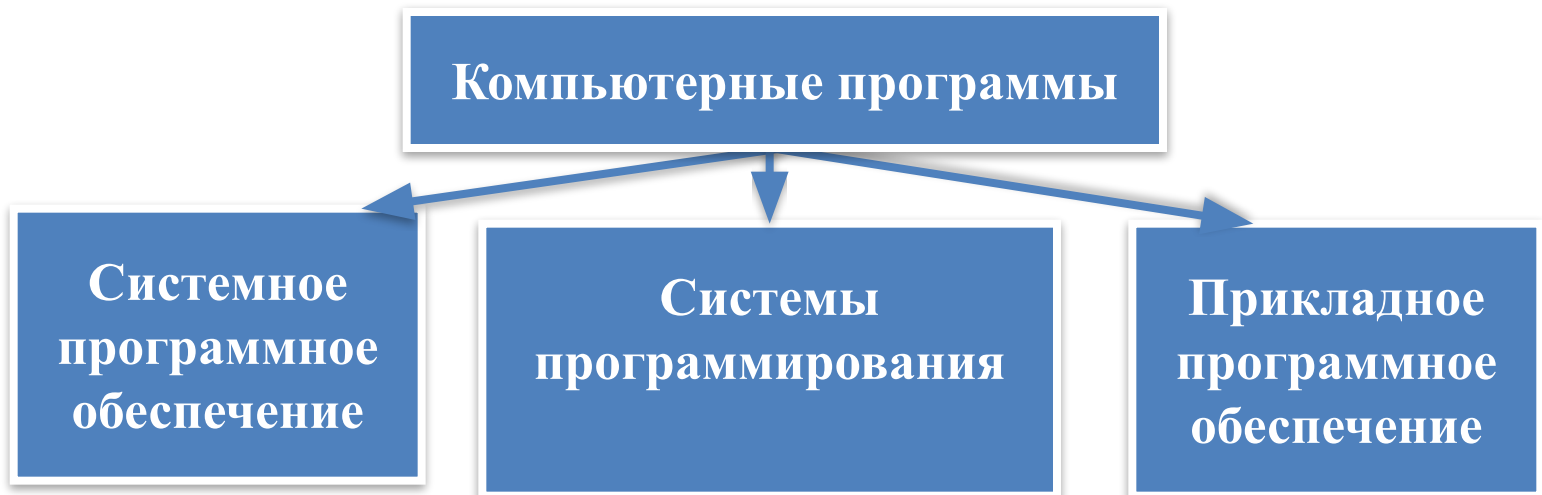


# **Программное обеспечение компьютера**

# 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*.

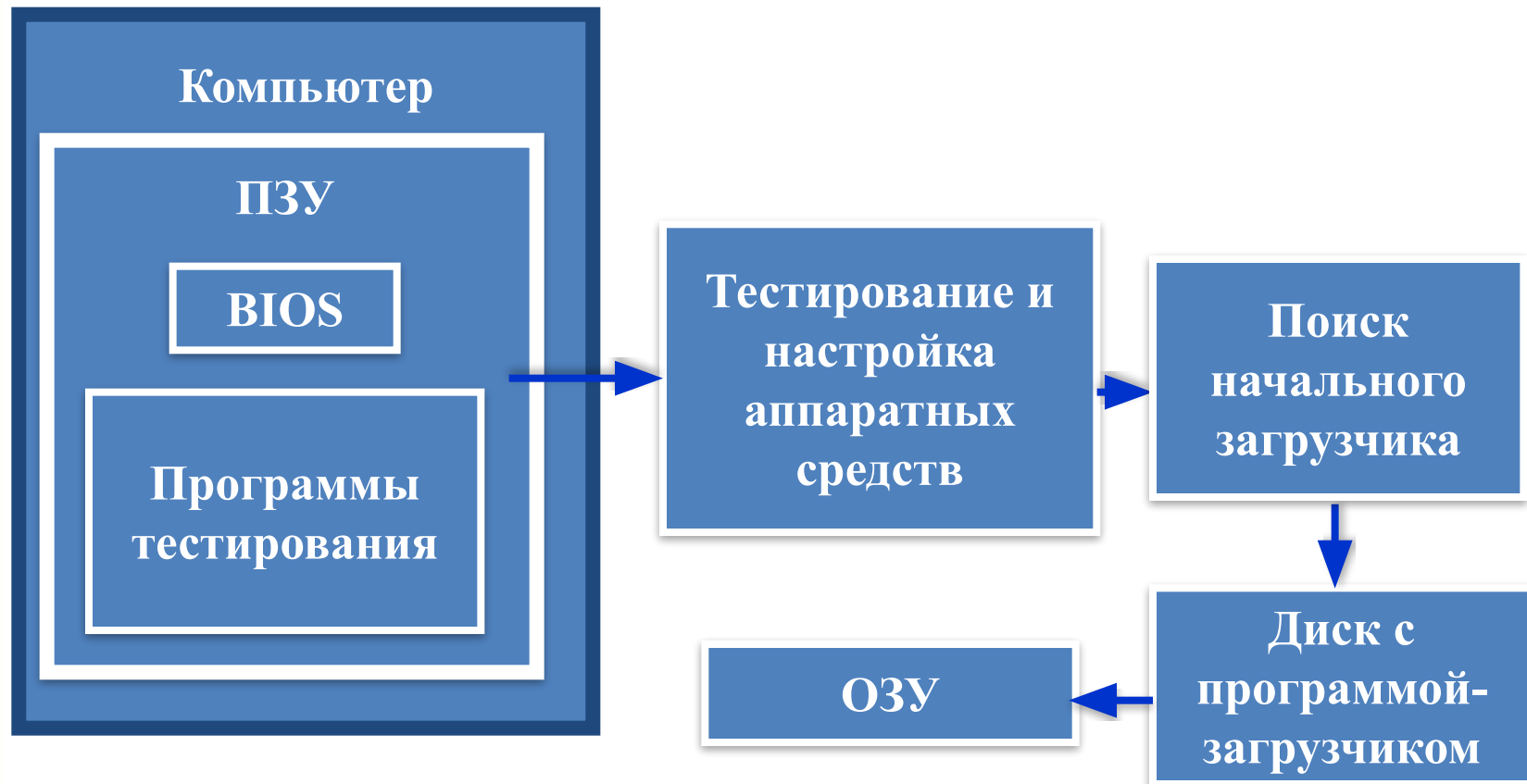
*Операционная система* – это комплекс программ, обеспечивающих совместное функционирование всех устройств компьютера и предоставляющих пользователю доступ к ресурсам компьютера.



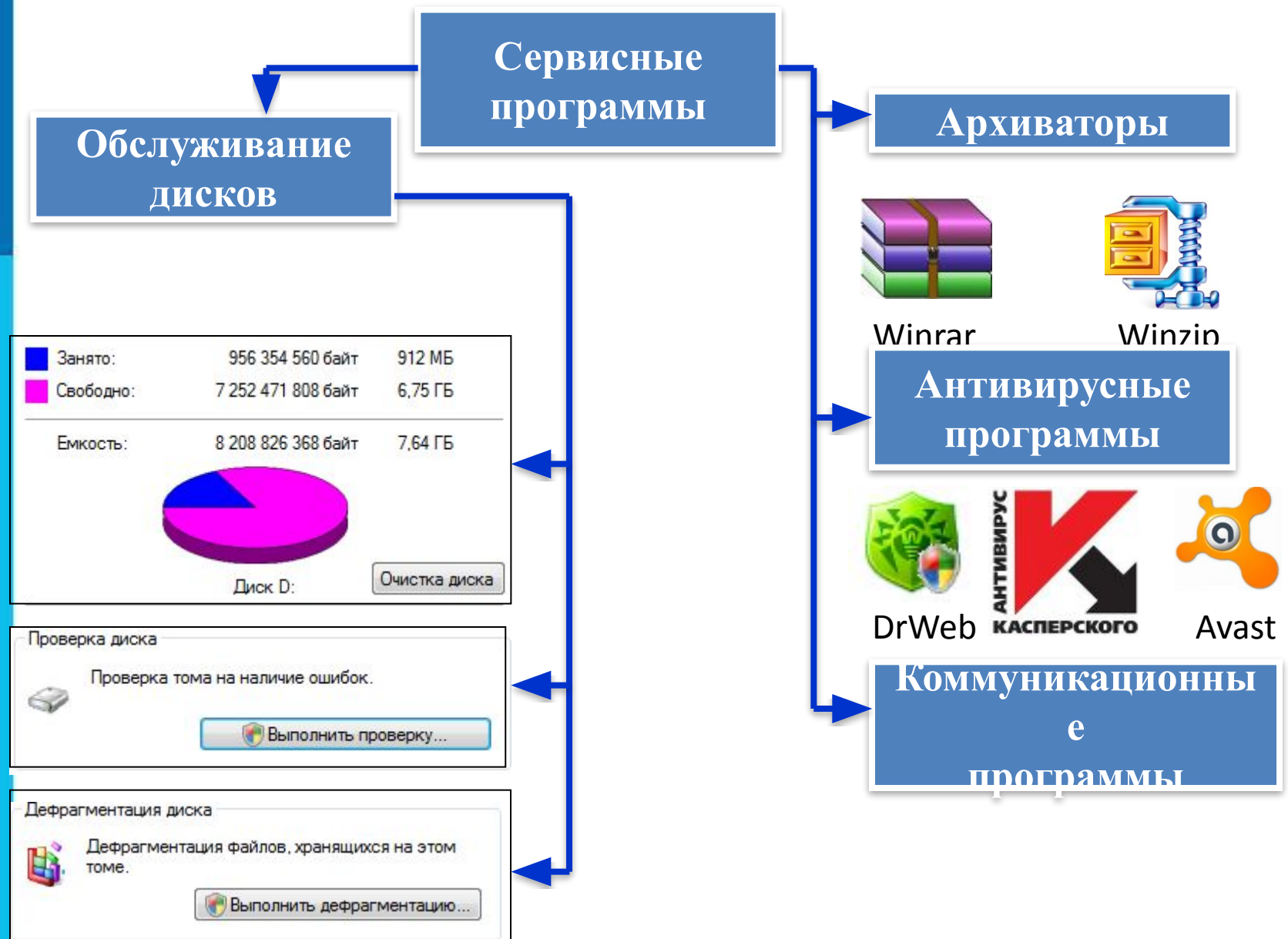


# Загрузка компьютера

*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

