

# **Программное обеспечение компьютера**

- **Программное обеспечение** – совокупность программ, необходимых для обеспечения функционирования компьютера и обработки данных различных типов.
- **Программное обеспечение:** системное, прикладное и системы программирования.

# Системное программное обеспечение

- Функционирование ПК;
- Работа с файлами;
- Защита программ и данных;
- Разработка прикладного программного обеспечения.

**Операционная система** – комплекс программ, обеспечивающих совместное функционирование всех устройств ПК и предоставление пользователю доступа к его ресурсам.

- **Аппаратный интерфейс** – взаимодействие между устройствами компьютера. Обеспечивается производителями оборудования.
- **Программный интерфейс** – взаимодействие программ между собой, а также программного обеспечения и информационных ресурсов. Обеспечивается разработчиками ПО.

Пользовательский интерфейс –  
взаимодействие человека и компьютера.  
Обеспечивается ОС.

# Загрузка операционной системы ПК

начинается после:

- Включения ПК;
- Перезагрузки;
- “Ctrl”+”Alt”+”Delete”.

# Сервисные программы

- **Windows проверка диска** – восстановление файлов при сбоях в работе ПК.
- **Дефрагментация диска** – упорядочение размещения файлов на диске путем записи каждого файла в последовательно расположенные секторы.
- **Сведения о системе** – получение информации о работе ПК.



- **Файловые менеджеры** – программы для выполнения операций над хранящимися в ПК файлами, а также их архивации и разархивации.
- **Антивирусные программы** - обеспечение нормального функционирования ПК и защита информации.
- **Системы программирования** – инструменты для разработки прикладных программ (Visual Basic, Delphi и т.д.)

# Коммуникационные программы

- Браузеры;
- Почтовые программы;
- Программы интерактивного общения.