

# Программное обеспечение компьютера





**Программное обеспечение (ПО, software) представляет собой набор специальных программ, позволяющих организовать обработку информации с использованием ПК**



Без ПО функционирование ПК невозможно. Оно является неотъемлемой составной частью любого ПК и поставляется вместе с его аппаратной частью

# Программное обеспечение компьютера делится на:



Программа – полное и точное описание последовательности действий (инструкций) компьютера по обработке информации, написанное на языке, понятном компьютеру.



# Назначение

- **Обеспечение работоспособности**
- **Облегчение взаимодействия пользователя с компьютером.**
- **Сокращение цикла от постановки задачи до получения результата.**
- **Повышение эффективности использования ресурсов компьютера.**



# Операционная система

**Операционная система, сокр. ОС — комплекс взаимосвязанных программ, предназначенных для управления ресурсами вычислительного устройства и организации взаимодействия с пользователем.**



Существуют три наиболее популярных операционных систем для компьютеров: Microsoft Windows, Mac Os X и Linux



Linux



MAC OS



Windows

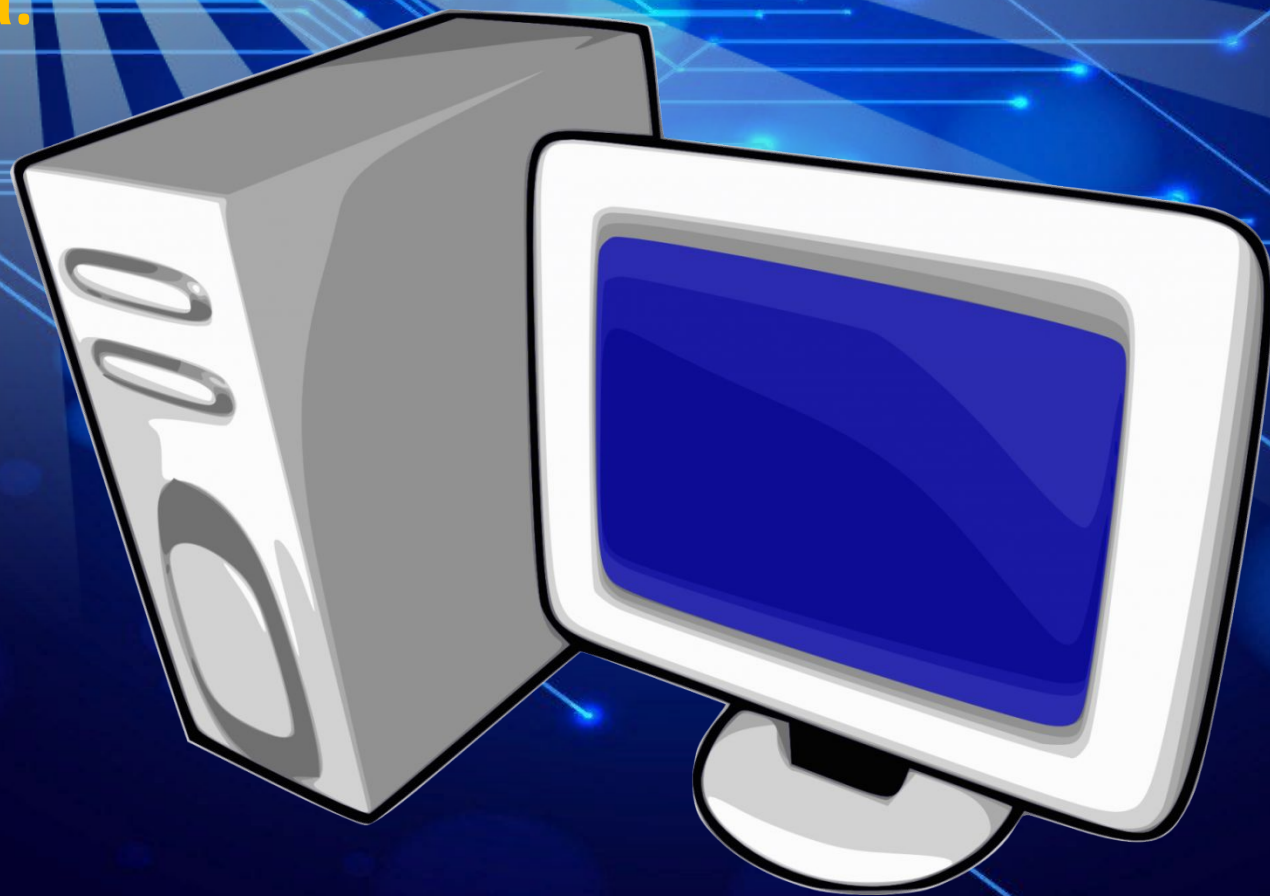


**Интерфейс – совокупность средств и правил, обеспечивающих взаимодействие между человеком и компьютером.**

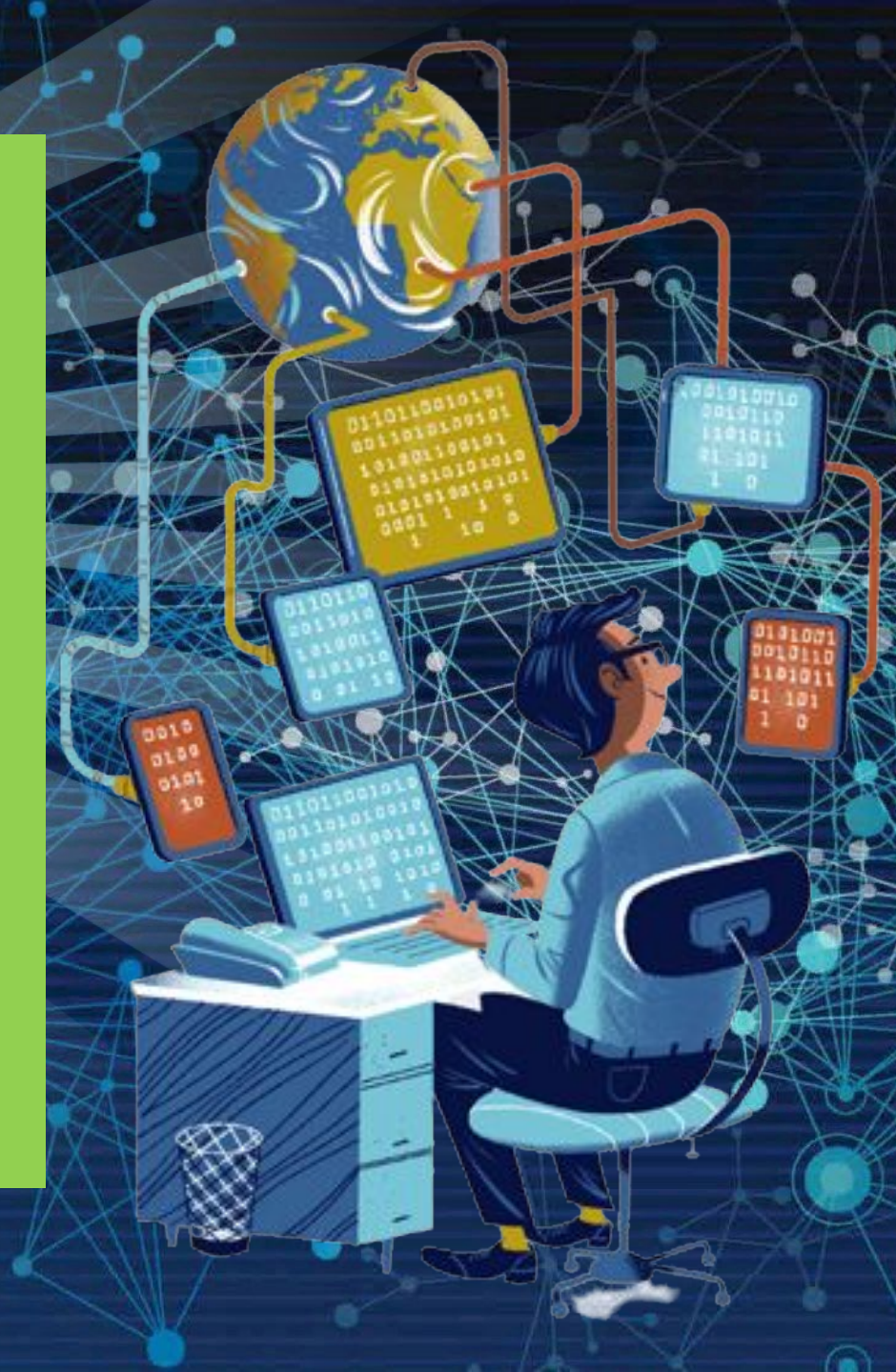
**Пользовательский интерфейс – средства, которые позволяют пользователю комфортно управлять программами и оборудованием.**



**Аппаратный интерфейс – это технические и программные средства, обеспечивающие связь между различными устройствами компьютера.**



Драйвер - это программа, обеспечивающая взаимодействие компьютера с оборудованием и устройствами. Без драйверов невозможна нормальная работа подключенного к ПК оборудования, например видеоадаптера или принтера.



**Сервисное ПО – это программы обслуживания персонального компьютера и его программного обеспечения.**



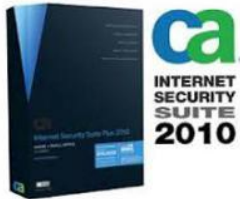


**Архиватор — это программа, осуществляющая сжатие или упаковку одного и более файлов в архив или серию архивов для удобства переноса или хранения, а также распаковку архивов. Простейшие архиваторы просто последовательно объединяют (упаковывают) содержимое файлов в архив.**





**Компьютерный вирус — вредоносная программа, главной задачей которой может быть повреждение системы, на которой она установлена, перехват информации с компьютера и саморепликация — способность к размножению.**



Microsoft  
Security Essentials

bitdefender  
secure your every bit

F-Secure



Антивирус – это программа для защиты компьютера или мобильного устройства от вредоносных программ.

**Спасибо за внимание!**

