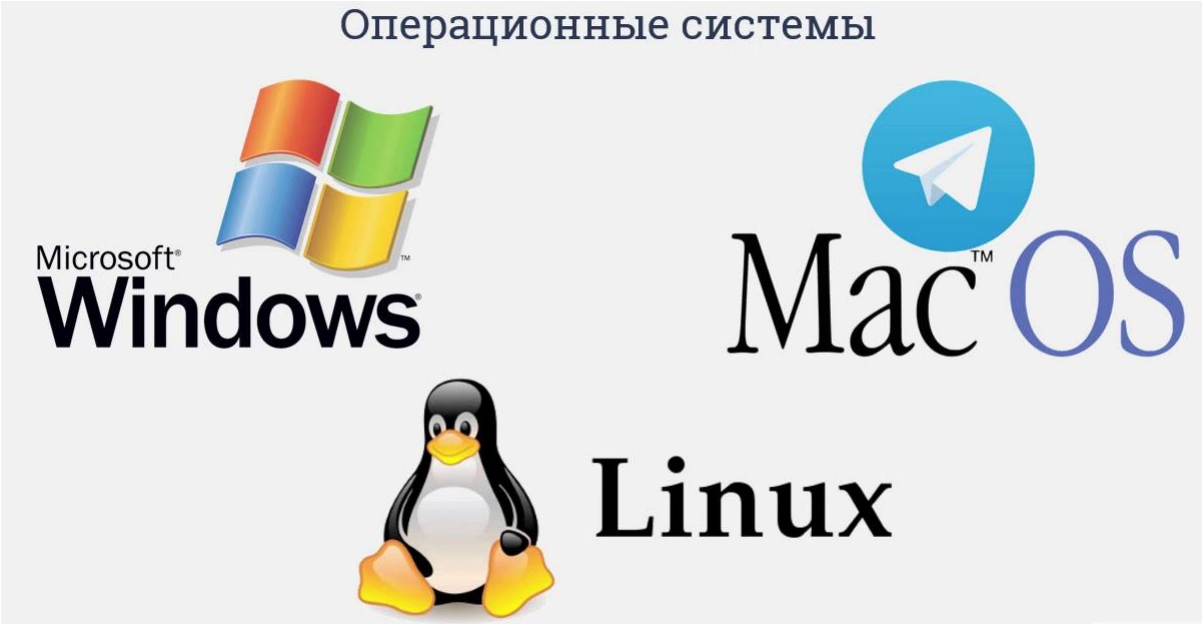
Программное обеспечение ПК

Выполнили студентки 102 группы ПОМК
Чудайкина Юлия
Якупова Гульнара

- *Программное обеспечение — это* ***совокупность всех программ*** *на персональном компьютере*.

Наряду с аппаратным обеспечением и информационными ресурсами, ПО является одной из составляющих частей компьютера. Современное программное обеспечение регулярно обновляется и дополняется разработчиками, чтобы соответствовать новейшим технологиям и радовать пользователей более совершенным функционалом. Именно поэтому время от времени его необходимо обновлять.

- Наиболее **яркий пример ПО** — это операционная система Windows, объединяющая в себе множество других программ. Под программным обеспечением также иногда может подразумеваться любая программа, устанавливаемая на компьютер, но это не совсем верно. Программа представляет собой одиночный продукт, имеющий ограниченный функционал и работающий в информационно-вычислительной сфере.



КЛАССИФИКАЦИЯ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

программное обеспечение

Системное программное обеспечение

Позволяет проверять компьютер на наличие ошибок и вирусов

Прикладное программное обеспечение

Позволяет печатать тексты, слушать музыку, строить таблицы и графики, рисовать, играть в игры и т.д.

Системы программирования

Используются как инструмент для создания программ

Системное ПО

- Системное программное обеспечение представляет собой программы, которые необходимы для работы компьютера и компьютерных сетей.
- Такой вид ПО дает возможность контролировать работы ПК и использовать другие программы. В качестве примеров могут быть приведены операционные системы, драйверы, файловые менеджеры (например, Total Commander).

Программное обеспечение

- Прикладное программное обеспечение необходимо для выполнения определенных пользовательских задач на компьютере. Для прикладного ПО используется такое определение, как **приложения**.
- Этот вид программного обеспечения является наиболее многочисленным.
- К прикладным приложениям можно отнести:
- ПО **общего назначения** — те, которые требуются каждому пользователю.
- ПО **специального** назначения — софт, который подходит для использования при достижении определенных задач в профессиональной деятельности.
- **Развлекательное** программное обеспечение, к которому относятся компьютерные игры.
- Примеров прикладного ПО можно приводить до бесконечности.
- В их числе стоит выделить текстовые, графические и офисные редакторы, приложения для обработки видео, WEB-браузеры, бухгалтерские программы, антивирусы, компьютерные игры, музыкальные редакторы, мессенджеры и почтовые клиенты.

Иструментальное ПО

- Инструментальное программное обеспечение необходимо **для создания других программ**. С таким видом ПО работают программисты, а сюда можно отнести компиляторы, ассемблеры, компоновщики, библиотеки, интерпретаторы и другие виды приложений.
- Вот несколько **примеров инструментального ПО**:
- PascalABC.NET — среда программирования для разработки программ на языке Паскаль.
- Borland C++ Builder — среда программирования с возможностью создания интерфейса программы (что это?) и назначения с помощью языка C++ каждому из его элементов выполнения определенного действия. Большинство программ нулевых и начала десятых годов для Windows и DOS созданы на этом ПО.
- Borland Delphi — приложение для решения основных задач прикладного программирования, не имеет возможности создания интерфейса приложений.
- Microsoft Visual C++ — софт для разработки программ для ОС Windows.