

# ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ Персонального компьютера



**Программное обеспечение** – это набор компьютерных программ, применяемых в процессе эксплуатации ПК.

В разных источниках, программное обеспечение заменяется такими синонимами, как софт, soft, software, а также часто встречается сокращение ПО.



## Классификация программного обеспечения ПК.

Программное обеспечение подразделяется:

- на системное,
- прикладное,
- специальное.

### Системное ПО.

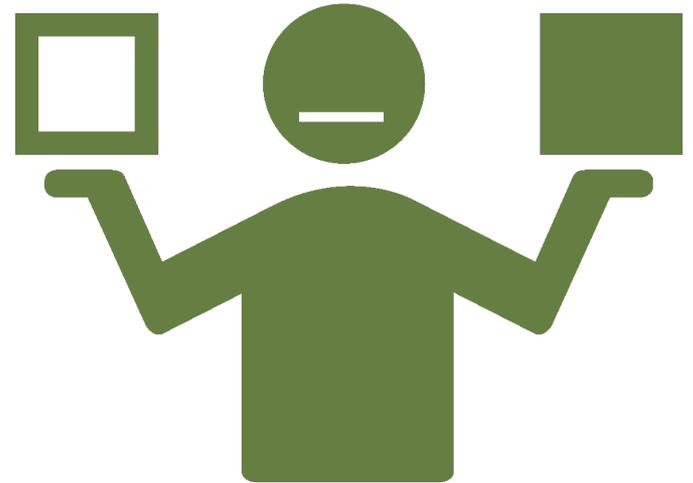
Данная группа программного обеспечения, включает в себя: широкий спектр операционных систем, таких как Windows , Linux, MacOS, FreeBSD и т.д. специальные операционные оболочки: Norton Commander, Far Manager, Total Commander и т.д. драйвера устройств, необходимые для нормальной работы комплектующих ПК.



## Разница между программой и программным обеспечением.

**Программа** — это ограниченный одиночный продукт, работающий в информационно-вычислительной сфере, а программное обеспечение — это совокупность отдельных программ, связанных в одну группу для достижения единого результата.

Это рассуждение хоть и не показывает разницу по функциональности между одной программой, которая состоит из разных компонентов, и объединением разных программ в одну сеть взаимодействий, но заметна разница только в объёме выполняемых задач.



## Специальное ПО.

Данный вид программного обеспечения можно подразделить на следующие подгруппы:

- **Инструментальное ПО** — всевозможные программы начиная со среды разработки (Android Studio) и заканчивая программами по управлению ЧПУ-станками;
- **Сервисное ПО** — широко известные вам антивирусные программы (Dr.Web , Kaspersky , Avast ...), архиваторы (WinRAR , WinZIP ...), различные утилиты (Norton Disk Doctor, Partiti Magic ...);
- **Сетевое ПО** — такие программы, как: интернет-браузеры (Yandex Browser , Chrome , Opera , FireFox ...), менеджеры загрузок, torrent-клиенты и т.д.



## Прикладное ПО.

Наиболее часто используемое программное обеспечение:

- **редакторы** – текстовые (Word, OpenOffice Writer ...), графические (Coral, PhotoShop ...), музыкальные (Reaper, Sound Forge Pro ...);
- **СУБД** – система управления базами данных;
- **обучающие программы;**
- **тренажеры;**
- **мультимедиа программы;**
- **игры.**



## Программное обеспечение в фактах.

Каждая программа имеет три стадии своего существования:

- разработка,
- использование,
- сопровождение.

**Разработка программного обеспечения проходит в шесть шагов:**

- Постановка задач (требования)
- Проектная стадия
- Создание команд
- Компонование или группировка
- Тестирование результатов работ
- Написание документации

A large, stylized graphic consisting of a grey hashtag symbol followed by the word 'FACT' in a bold, blue, sans-serif font.

## Как создается программное обеспечение?

- Компьютерный программист (или несколько) пишут инструкции, используя язык программирования.
- Эти инструкции указывают программному обеспечению, как действовать и что делать.
- После того как программа была завершена, она составляется (компилируется) на язык понятный компьютеру и может работать на нем.

