# Операционные системы

**Операционная система** — это комплекс управляющих и обрабатывающих программ.

Они выступают как интерфейс между устройствами вычислительной системы и прикладными программами.

Они также предназначены для управления устройствами, управления вычислительными процессами, эффективного распределения вычислительных ресурсов между вычислительными процессами и организации надёжных вычислений.

Это определение применимо к большинству современных операционных систем общего назначения.

В большинстве вычислительных систем операционная система является основной, наиболее важной (а иногда и единственной) частью системного программного обеспечения.

С 1990-х годов наиболее распространёнными операционными системами являются системы семейства *Windows* и системы класса *UNIX* (особенно Linux и Mac OS).

С 2000-х большое распространение получили мобильные компьютеры (смартфоны и планшеты) и с ними ОС Android и iOS.

ОС является необходимой составляющей ПО ПК, без нее компьютер не может работать в принципе.

ОС выполняет базовые функции.

Управляет файловой системой (просмотр, удаление, копирование, перемещение, переименование);

Запуск и завершение прикладных программ;

Всевозможный сервис (информация о параметрах, их настройка, оптимизация работы и тд)

Разработчикам прикладных программ ОС позволяет не думать о деталях реализации и функционирования устройств, предоставляя минимально необходимый набор функций по работе с ним.