

Программное обеспечение компьютера.
Операционная система

- **Программа** – это последовательность команд, которую выполняет компьютер в процессе обработки информации.
- **Программирование** – деятельность человека по созданию программ.
- **Программное обеспечение (ПО)** – все многообразие программ, используемых в современном компьютере.

Классификация ПО

Системно
е ПО



Прикладн
ое ПО



Инструме
нтарий
программ
ирования

Системное ПО

– является основным ПО. Именно системное ПО руководит слаженной работой всех элементов компьютерной системы, как на аппаратном уровне, так и на программном.

Прикладное ПО

– предназначено для выполнения конкретных задач пользователя. Это те программы, которые превращают компьютер в пишущую машинку для набора текста, в калькулятор, в рабочее место художника, дизайнера, монтажера, в средство общения, в учителя, который обучает нас.

Инструментарии программирования

– это средства, предназначенные для создания ПО, т.е. того же системного и прикладного ПО. Его составляют разнообразные языки и среды программирования, такие как Бейсик, Паскаль, С, С++.

Основной системной программой, без которой невозможно комфортное общение с компьютером, является «операционная система».

ОС – это комплекс системных программ, обеспечивающий совместное функционирование всех устройств компьютера и поддерживающий работу всех программ.

Предназначения ОС

- **удобство:** операционная система делает использование компьютера простым и удобным;
- **эффективность:** операционная система позволяет эффективно использовать ресурсы компьютерной системы;
- **возможность развития:** операционная система должна допускать разработку тестирования новых приложений и системных функций без нарушения нормального функционирования вычислительной системы

Основные функции ОС:

- – обеспечивает обмен данными с **внешними устройствами**
- – поддерживает **файловую систему** (работа с файлами и папками):
- – обеспечивает **запуск и выполнение** остальных программ
- – **тестирование** компьютера, обработка ошибок
- – **распределение ресурсов** (процессор, память, внешние устройства)



Спасибо за внимание!