

# **ПРОГРАММНОЕ УПРАВЛЕНИЕ КОМПЬЮТЕРОМ**

- **КОМПЬЮТЕР** (computer)- автоматическое устройство или система, способная выполнять заданную, четко определенную последовательность операций, таких как, операции численных расчетов, манипулирования данными, включая операции ввода-вывода.

# Управление компьютером осуществляется благодаря программному обеспечению(ОП)

Различают два основных вида ПО:  
Системное программное  
обеспечение и прикладное  
программное обеспечение

## Системное ПО

отвечает за управление аппаратными ресурсами, а так же осуществляет непосредственный диалог с пользователем.

## Прикладное ПО

представляет собой систему, предназначенную для решения задач определенного класса.

- Основной частью системного ПО является операционная система(ОС), управляющая почти каждым действием компьютера.

### Функции ОС:

- тестирование отдельных узлов аппаратуры, памяти и др. компонентов оборудования;
- сопряжение прикладной программы с аппаратными средствами;
- следит за распределением внутренних ресурсов и последовательностью выполнения команд;
- интерфейс.

- **Интерфейс** – есть совокупность средств и правил, обеспечивающих взаимодействие между элементами или системами, взаимодействие устройств компьютера или взаимодействия компьютера и человека.

# Характерные особенности интерфейса:

- Оперирование информационными объектами осуществляется в заранее заданных, очерченных рамкой частях экрана;
- Все информационные объекты предоставляются в виде значков- иконок, двойное нажатие на иконку приводит к активизации объекта и превращению его в окно;
- Основным элементом программного управления является меню;
- Основным элементом аппаратного управления становятся различные манипуляторы («мышь», трекбол, сенсорная панель др.)

# Файлы и каталоги, операции над ними

- Вся информация в компьютере хранится в памяти в виде *файлов*, файлы объединены в особые структуры – в каталоги, директории, папки.



- **Файловая система** - это часть операционной системы, основное назначение которой - обеспечение пользователю удобного интерфейса при работе с данными хранящимися на диске.

# Файловая система включает в себя:

- Совокупность всех файлов на диске;
- Наборы структур данных, используемых для управления файлами;
- Комплекс системных программных средств, реализующих управление файлами.

# Использование файловой структуры позволяет осуществлять:

- Навигацию;
- Запуск программ и открытие документов;
- Копирование файлов и папок;
- Перемещение файлов и папок;
- Удаление файлов и папок;
- Переименование файлов и папок.

# Итог урока

- Управление компьютером осуществляется с помощью программ, чем реализуется программный принцип управления компьютером.
- Есть два основных вида программного обеспечения компьютера: системное программное обеспечение и прикладное программное обеспечение;
- Для комфортного взаимодействия пользователя с компьютером был разработан пользовательский интерфейс;
- Данные в памяти компьютера хранятся в виде файлов с заданными именами;
- Для управления компьютером используется файловая система.