

# Основы информатики

## Операционные системы

# Единицы измерения информации

- Информатика – это наука об информации: единицах измерения, структуре, свойствах, преобразовании информации из одной формы в другую, средствах обработки, хранении, поиске и передачи.
- Байт – это один символ, который может представлять собой букву, цифру или некий специальный значок.
- Бит – это минимальная единица информации; 8 бит составляют 1 байт.
- Килобайт (Кб) – 1024 байта;
- Мегабайт (Мб) – 1024 Кбайт;
- Гигабайт (Гб) – 1024 Мбайт.

# Организация информации на компьютере

▶ Файл – это некая совокупность информации, которая записана на каком-то компьютерном носителе и имеет определенное название.

▶ Характеристики файла:

Имя, расширение, размер (от 0 байт и до ограничения ОС и свободным местом на жестком диске).

▶ Типы файлов:

1. Программы – это файлы, которые сами по себе производят некие действия.

2. Файлы данных – это огромная группа файлов, в которых хранятся всевозможные файлы.

3. Документы – это файлы, в которых хранится текстовая информация.

# Папки и тома (диски)

- Папка – это средство группировки компьютерных файлов.
- Том – это логический диск компьютера, самый верхний уровень деления информации на жестком диске.

# Программы

- Программа – это некая закодированная последовательность действий.
- Запуск программы – команда компьютера начать выполнять последовательность действий, заложенных в программу.
- Программы обычно делятся на следующие основные категории:

Системные, системные прикладные, прикладные, офисные, специализированные, игры.

- Программный пакет – набор программ, выполняющих какую-то общую задачу.

# Программисты, программирование и языки программирования

- Программирование – создание программы реализующей определенный алгоритм.
- Каждый язык программирования создан для решения определенных задач.
- Под термином «программист» нередко понимают самые различные профессии.

# Операционные системы

- Операционная система – это совокупность неких программ, выполняющих функции основного посредника между пользователем и компьютером.

- ОС состоит из трех основных компонентов:

1. Ядро – основа ОС
2. Интерфейс – оболочка с которой работает пользователь
3. Драйверы – специальные программы, которые позволяют компьютеру работать с различными внутренними и внешними устройствами.

# Виды операционных систем

- DOS
- OS/2
- Windows NT
- Windows 95
- Windows 98
- Windows 2000
- Windows ME
- Windows XP
- Unix
- Linux





# Авторская страничка



**ПОЧИНОК ВИКТОРИЯ**  
**ГАУ СПО КСТ г. Калининград**

