ПРОГРАММНАЯ ОБРАБОТКА ДАННЫХ НА КОМПЬЮТЕРЕ

- Числовая, текстовая, графическая и звуковая информация может обрабатываться компьютером в двоичной знаковой системе.
- Данные это информация, представленная в компьютере в виде двоичного компьютерного кода.

Представление информации человеком и компьютером

Тип информации	Человек	Компьютер
числовая	5	00000101
текстовая	Α	11000000
графическая		00000000
звуковая	Звук максимальной мошности	11111111

 Программа – это алгоритм, который записан на языке программирования и выполняется компьютером.



- Процессор центральное устройство компьютера, которое обрабатывает данные в соответствии с заданной программой.
- Устройство ввода и вывода информации устройства, которые «переводят» информацию с языка человека и наоборот.
- Оперативная память память, которая временно хранит информацию.
- Долговременная память память, предназначенная для долговременного хранения файлов.
- Магистраль осуществляет пересылку данных и программ между отдельными устройствами компьютера.

Процессор

- Производительность процессора характеризует скорость выполнения программ.
- Производительность процессора зависит от:
 - разрядности процессора;
 - частоты процессора;
 - архитектуры процессора.

- Разрядность процессора определяется количеством двоичных разрядов, которое процессор обрабатывает одновременно.
- Частота процессора (МГц) количество тактов обработки данных, которые процессор производит за секунду.

Кэш-память - это память с большей скоростью доступа, предназначенная для ускорения обращения к данным, содержащимся постоянно в памяти с меньшей скоростью доступа.

 Процессор устанавливается в специальный разъем на системной плате. На системной плате реализована
магистраль обмена информацией, имеются
разъемы для установки процессора и
модулей оперативной памяти, разъемы для
подключения внешних устройств.

Устройства ввода информации

- Клавиатура устройство для ввода числовой и текстовой информации.
 - 104 клавиши
 - 3 световых индикатора

- Алфавитно-цифровые клавиши (49 клавиш, в т.ч. {пробел}, {Enter}).
- Клавиши редактирования и листания документа (7 клавиш, в т.ч. {Insert}, {Backspace}, {Delete}).
- Клавиши управления курсором (4 клавиши со стрелками).
- Специальные клавиши (12 клавиш, в т.ч. {CapsLock}, {Shift}, {Esc}, {Pause}, {Ctrl}, {Alt}).
- Функциональные клавиши (12 клавиш от {F1} до {F12}).
- Windows-клавиши (3 клавиши).
- Цифровой блок (17 клавиш).

- Мышь
- Сенсорная панель
- Графические планшеты
- Сканер
- Цифровые камеры
- Звуковая карта и микрофон
- Джойстик