

**Презентация на тему:  
Кодирование информации.**

# Двоичное кодирование в компьютере.

- Вся информация, которую обрабатывает компьютер должна быть представлена двоичным кодом с помощью двух цифр: 0 и 1. Эти два символа принято называть двоичными цифрами или битами. С помощью двух цифр 0 и 1 можно закодировать любое сообщение. Это явилось причиной того, что в компьютере обязательно должно быть организовано два важных процесса: кодирование и декодирование.

Код — система условных знаков (символов) для передачи, обработки и хранения информации.

Кодирование — процесс представления информации (сообщения) в виде кода. Все множество символов, используемых для кодирования, называется алфавитом кодирования.

Декодирование- процесс обратного преобразования кода к форме исходной символьной системы, т.е. получение исходного сообщения.

# Схема передачи информации через ПИСЬМЕННОСТЬ



# Способы кодирования информации.

Способы кодирования информации Для кодирования одной и той же информации могут быть использованы разные способы; их выбор зависит от ряда обстоятельств.



# Защита от несанкционированного доступа.

- **Шифрование** — обратимое преобразование информации в целях сокрытия от незнакомых лиц.
- **Дешифрование**-процесс , при котором восстанавливается исходный текст.

Примером шифрования  
является азбука Морзе.

А	• —	Р	• • — •
Б	— • • •	С	• • •
В	• — —	Т	—
Г	— — •	У	• • —
Д	— • •	Ф	• • — •
Е	•	Х	• • • •
Ж	• • • —	Ц	• • — • •
З	— — • •	Ч	— — — •
И	• •	Ш	— — — —
Й	• — — —	Щ	— — • —
К	— • — —	Ъ	• — — • —
Л	• — • •	Ы	— • — —
М	— — —	Ь	— • • —
Н	— •	Э	• • • — •
О	— — —	Ю	• • — — •
П	• — — •	Я	• • — —

Конец

