

Задача 2 – Кодирование и декодирование сообщений

Кодирование информации – процесс формирования определенного представления информации (с определенной целью – сокращение записи, удобство обработки, шифрование, помехоустойчивость и т.д.).

Обратное преобразование – **декодирование**.

Основные способы кодирования:

1. Графический (специальные рисунки или значки);
2. Числовой;
3. Символьный (используются символы того же алфавита, что и исходный текст).

Полный набор символов, используемый для кодирования, - **алфавит** или **азбука**.

Декодирование может быть однозначным и неоднозначным. Однозначное декодирование возможно тогда, когда никакой код символа не является началом или концом кода другого символа.