

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ В ТЕХНИКЕ

В информатике к информационным процессам относятся:

- Поиск информации;
- Отбор информации;
- Хранение информации;
- Передача информации;
- Кодирование информации;
- Обработка информации;
- Защита информации.

Методы поиска информации:

- непосредственное наблюдение;
- общение со специалистами по интересующему вас вопросу;
- чтение соответствующей литературы;
- просмотр видео-, телепрограмм;
- прослушивание радиопередач и аудиокассет;
- работа в библиотеках, архивах;
- запрос к информационным системам, базам и банкам компьютерных данных;
- другие методы.

Сбор информации не является самоцелью. Чтобы полученная информация могла использоваться, причём многократно, необходимо её хранить.

В процессе передачи информации обязательно участвуют **источник** и **приёмник информации**: первый передает информацию, второй её принимает. Между ними действует канал передачи информации — **канал связи**. Передача информации возможна с помощью любого языка кодирования информации, понятного как источнику, так и приёмнику.

- **Кодирующее устройство** — устройство, предназначенное для преобразования исходного сообщения источника информации к виду, удобному для передачи.
- **Декодирующее устройство** — устройство для преобразования кодированного сообщения в исходное.
- *Пример. При телефонном разговоре:*
- *источник сообщения — говорящий человек;*
- *кодирующее устройство — микрофон — преобразует звуки слов (акустические волны) в электрические импульсы;*
- *канал связи — телефонная сеть (провод); декодирующее устройство — та часть трубки, которую мы подносим к уху, здесь электрические сигналы снова преобразуются в слышимые нами звуки;*
- *приёмник информации — слушающий человек.*

- **Обработка (преобразование) информации** — это процесс изменения формы представления информации или её содержания. Обработать можно информацию любого вида, и правила обработки могут быть самыми разнообразными.