

# Восприятие информации и языки

Человек воспринимает информацию из окружающего мира с помощью своих органов чувств:

- зрение,
- слух,
- вкус,
- обоняние,
- осязание.

Более 90% информации поступает к нам через зрение и слух. Но и запахи, вкусовые и осязательные ощущения тоже несут информацию.

# Виды информации

```
graph TD; A[Виды информации] --> B[Символьная (или знаковая) информация]; A --> C[Образная информация];
```

*Символьная (или  
знаковая)  
информация*

Образная  
информация

*Символьная информация* - информация, воспринимаемая человеком в речевой или письменной форме.

*Образная информация* - это сохраненные в памяти ощущения человека от контакта с источником (вкусы, запахи, осязательные ощущения, зрительные и звуковые образы).

*Язык* - это знаковый способ представления информации.

*Общение на языках* - это процесс передачи информации в знаковой форме.

*Под понятием «язык» имеется в виду не орган речи, а способ общения между людьми.*



# Виды языков



естественные языки

– разговорные языки

( русский,  
английский,  
китайский,  
французский и  
другие языки)

формальные языки –

языки какой-нибудь

профессии или  
области знаний(

математическая  
символика, нотная  
грамота)

# Информационные процессы

```
graph TD; A[Информационные процессы] --> B[ПРОЦЕСС ХРАНЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ]; A --> C[ПРОЦЕСС ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ]; A --> D[ПРОЦЕСС ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ];
```

ПРОЦЕСС  
ХРАНЕНИЯ  
ИНФОРМАЦИИ

ПРОЦЕСС  
ПЕРЕДАЧИ  
ИНФОРМАЦИИ

ПРОЦЕСС  
ОБРАБОТКИ  
ИНФОРМАЦИИ

# ХРАНЕНИЕ ИНФОРМАЦИИ

Люди хранят информацию либо в **собственной памяти** (иногда говорят - «в уме»), либо на каких-то **внешних носителях**, чаще всего - на бумаге.

Память человека можно условно назвать оперативной («оперативный»- синоним слово «быстрый»).



# Виды памяти

```
graph TD; A[Виды памяти] -.-> B[Внутренняя память]; A -.-> C[Внешняя память];
```

***Внутренняя память***

(собственная  
память)

***Внешняя память***

(внешние  
носители: бумага,  
магнитные  
ленты,...)

# ПЕРЕДАЧА ИНФОРМАЦИИ

Передача информации происходит при помощи *каналов передачи информации*.  
Каналы передачи информации - это средства связи, такие как непосредственный разговор между людьми, переписка, с помощью технических средств связи: телефона, радио, телевидения.

Передача информации - всегда **двусторонний процесс**: есть источник и есть приемник информации.

Источник передает (отправляет) информацию, а приемник ее получает (воспринимает).

**Например**, ученик слушая учителя – приемник информации, а отвечая домашнее задание – источник информации.

# Обработка информации

## Способы обработки информации:

- Получение новой информации из данной путём математических вычислений или логических рассуждений
- Изменение формы информации без изменения её содержания

## Способы обработки информации:

- Сортировка, упорядочение, структурирование- организация информации по какому-то правилу, связывающему ее в единое целое
- Поиск информации