

Информация. Информационные процессы

Информация - (лат. informatio) - сведения, разъяснения, изложение

В обиходе **информацией** называют любые данные или сведения, которые кого-либо интересуют

ОПРЕДЕЛЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ

В БЫТУ

Сведения об окружающем мире и протекающих в нем процессах

В ТЕХНИКЕ

Сообщения, передаваемые в форме знаков и сигналов

В НАУКЕ

Сведения, которые снимают неопределенность

Основное определение:

Информация - это осознанные сведения об окружающем мире, которые являются объектом хранения, преобразования, передачи и использования.

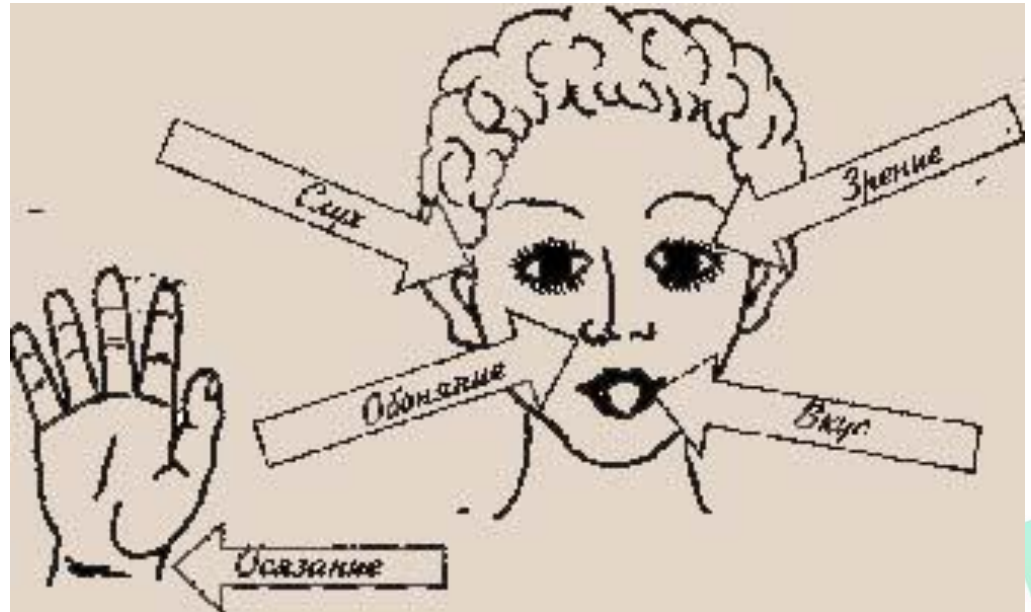
Определение:

Данные – это отдельные факты или записанные наблюдения, характеризующие объекты, явления, процессы и их свойства в конкретной предметной области, используемые при хранении.

Виды информации

ПО СПОСОБУ ВОСПРИЯТИЯ

- визуальная
- аудиальная
- тактильная
- обонятельная
- вкусовая



Виды информации

ПО ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ



**текстовая;
числовая;
графическая;
музыкальная;
комбинированная**

Виды информации

ПО ОБЩЕСТВЕННОМУ ЗНАЧЕНИЮ

массовая (обыденная, общественно-политическая, эстетическая)

специальная (научная, производственная, техническая, управленческая)

личная (знания, умения, интуиция)

Свойства информации

- **ОБЪЕКТИВНОСТЬ** Информация объективна, если она не зависит от чьего-либо мнения, суждения.
- **ДОСТОВЕРНОСТЬ** Информация достоверна, если она отражает истинное положение дел.
- **ПОЛНОТА** Информация полна, если ее достаточно для понимания и принятия решения.
- **АКТУАЛЬНОСТЬ** Информация актуальна (своевременна), если она важна, существенна для настоящего времени.
- **ДОСТУПНОСТЬ** Информация понятна, если она

Определение:

Процессы, связанные с поиском, хранением, передачей, обработкой и использованием информации, называются

информационными процессами

Информационные процессы:

- поиск;
- хранение;
- передача;
- обработка;
- использование

Передача информации



Канал связи - совокупность технических устройств, обеспечивающих передачу сигнала от источника к получателю.

Кодирующее устройство -

устройство, предназначенное для преобразования исходного сообщения источника информации к виду удобному для передачи.

Декодирующее устройство -

устройство для преобразования кодированного сообщения в исходное.

Хранение информации -
это способ распространения информации в
пространстве
и во времени.

Носитель информации – среда для записи и
хранения информации

Носители информации:

- любой материальный предмет;
- волны различной природы;
- электромагнитные носители;
- вещество в различном состоянии;
- компьютерные носители.

Поиск информации -
это извлечение хранимой информации

Методы поиска:

- **ручной;**
- **автоматизированный.**

Методы поиска:

- непосредственное наблюдение;
- общение со специалистом;
- чтение литературы;
- просмотр видео, телепередач;
- прослушивание радио, аудиокasset;
- работа в библиотеках, архивах;
- запрос к информационным системам, базам и банкам компьютерных данных;

Обработка информации – получение одних информационных объектов из других информационных объектов путем выполнения некоторых алгоритмов (действий)

Модель обработки информации

