



# ИНФОРМАЦИЯ И ЕЁ СВОЙСТВА

## ИНФОРМАЦИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ

**7 класс**



ИЗДАТЕЛЬСТВО

**БИНОМ**

# Ключевые слова

- информация
- сигнал
- непрерывный сигнал
- дискретный сигнал
- виды информации
- свойства информации



# Информация и сигнал

**Информация** для человека - это содержание **сигналов** (сообщения), воспринимаемых человеком непосредственно или с помощью специальных устройств, расширяющее его знания об окружающем мире и протекающих в нём процессах.

В обыденной жизни под информацией понимают сообщения, сведения о чём-либо, которые получают и передают люди.



Информация содержится

```
graph TD; A[Информация содержится] --> B[в текстах книг]; A --> C[в речи людей]; A --> D[в показаниях часов и других приборов]; A --> E[в звуках и видах природы];
```

в текстах книг

в речи людей

в показаниях часов и других  
приборов

в звуках и видах природы

Каждый материальный объект, с которым происходят изменения, становится источником информации. Эту информацию мы получаем в виде сигналов.

Различают сигналы

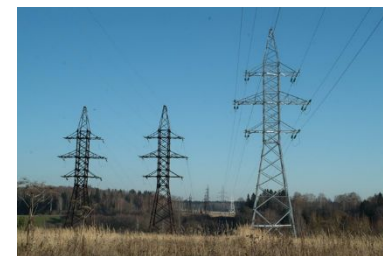
электрические

световые

звуковые

тепловые

механические



```
graph TD; A[Сигналы] --> B[непрерывные]; A --> C[дискретные];
```

**Сигналы**

**непрерывные**

**дискретные**

**Непрерывный сигнал** принимает бесконечное множество значений из некоторого диапазона. Между значениями, которые он принимает, нет разрывов.



Речь человека

**Дискретный сигнал** принимает конечное число значений. Все значения дискретного сигнала можно пронумеровать целыми числами.



# Виды информации

По способу восприятия человеком информация может быть разделена на следующие виды:



**визуальная**



**обонятельная**



**аудиальная**

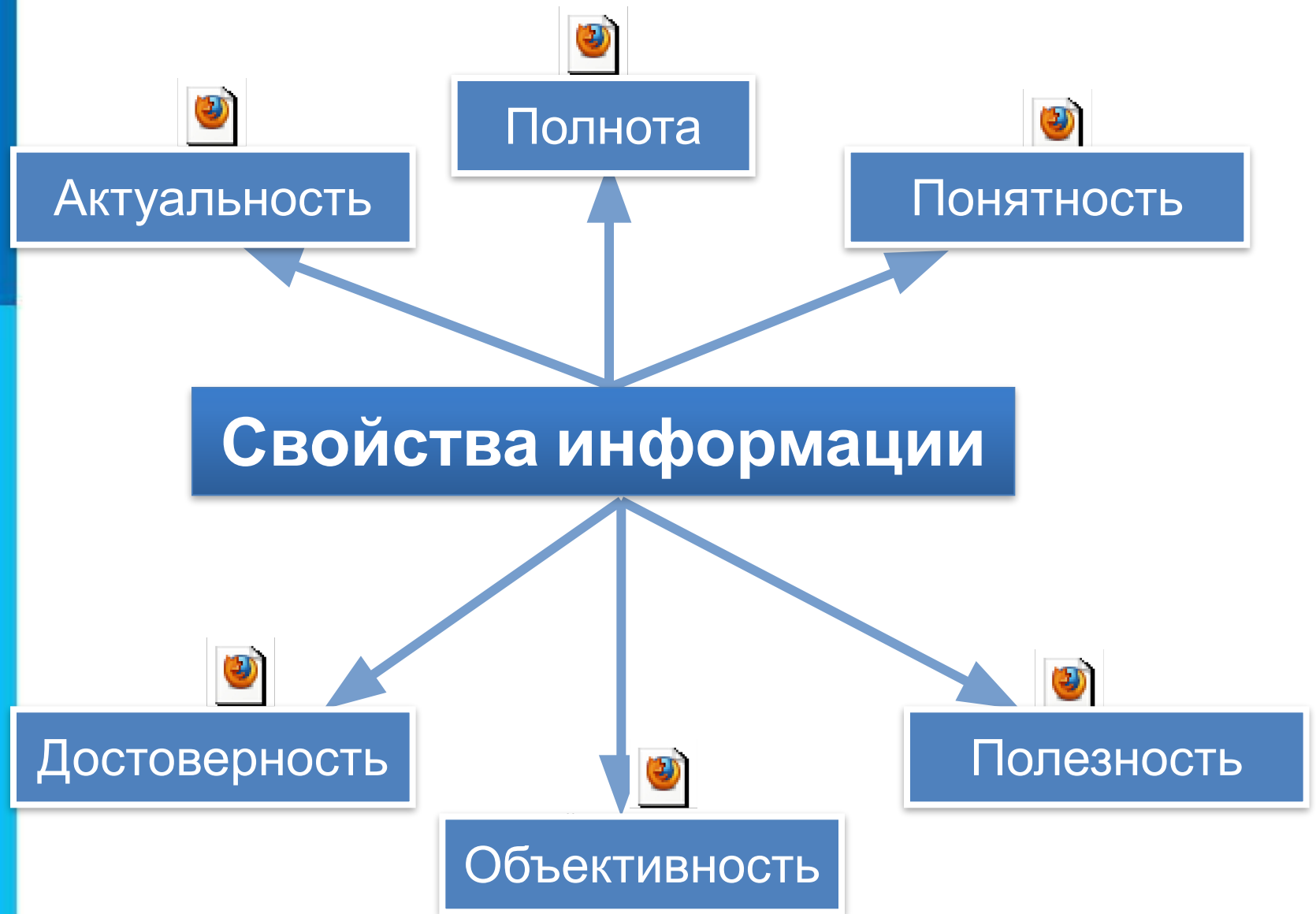


**тактильная**



**вкусовая**





# Самое главное

**Информация для человека** — это содержание сигналов (сообщения), которые он получает из различных источников.

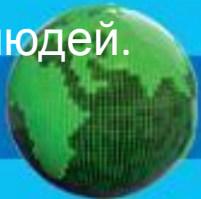
Сигналы могут быть:

- **непрерывными** - они принимают бесконечное множество значений из некоторого диапазона;
- **дискретными** – они принимают конечное число значений, которые можно пронумеровать.

По способу восприятия человеком выделяют **визуальную, аудиальную, обонятельную, вкусовую, тактильную** информацию.

**Объективность, достоверность, полнота, актуальность, полезность и понятность** называют **свойствами информации**.

Одна и та же информация может обладать разными свойствами для разных людей.



# Опорный конспект

**Информация для человека** — это содержание сигналов (сообщения), которые он получает из различных источников

