



ИНФОРМАЦИЯ И ЕЁ СВОЙСТВА

ИНФОРМАЦИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ

7 класс

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:

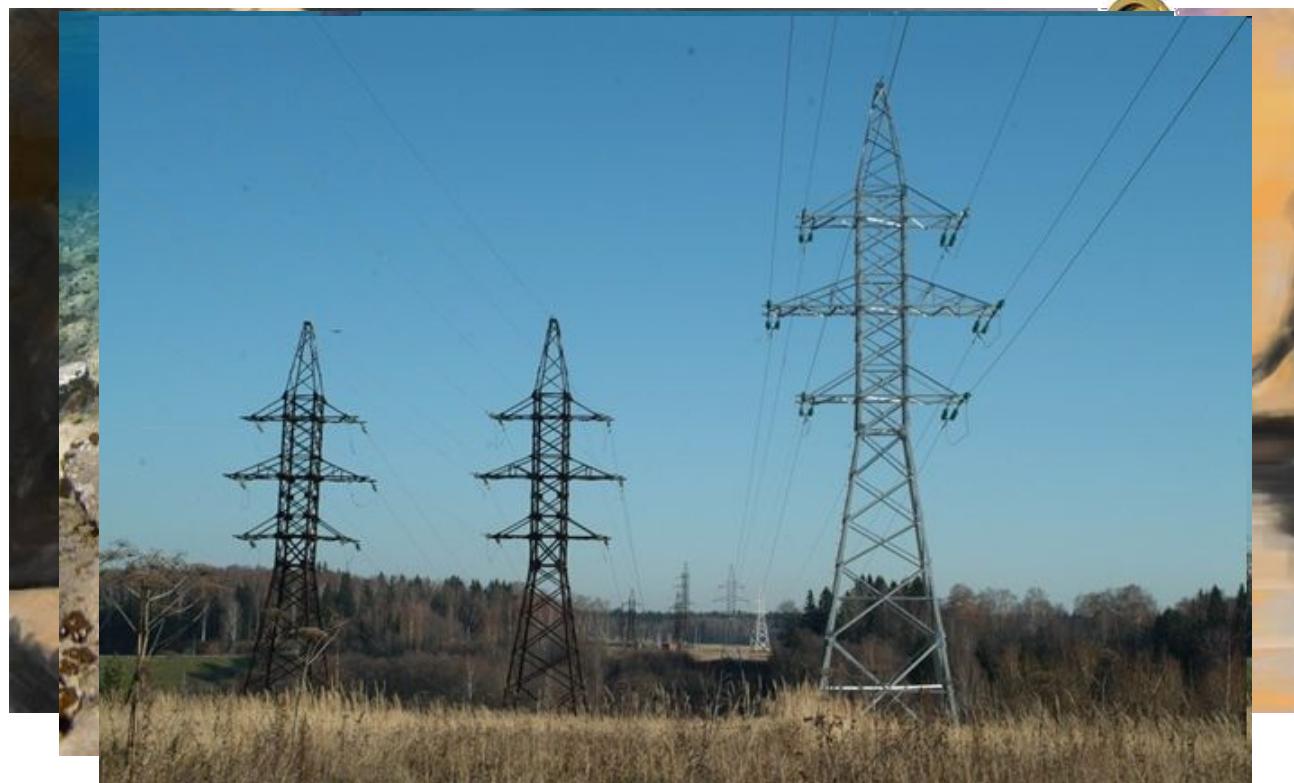
в технических
спецификациях
и других
приборов



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

Различают сигналы

~~вещественные~~



Сигналы

непрерывные

дискретные

Виды информации

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



визуальная



тактильная



обонятельная

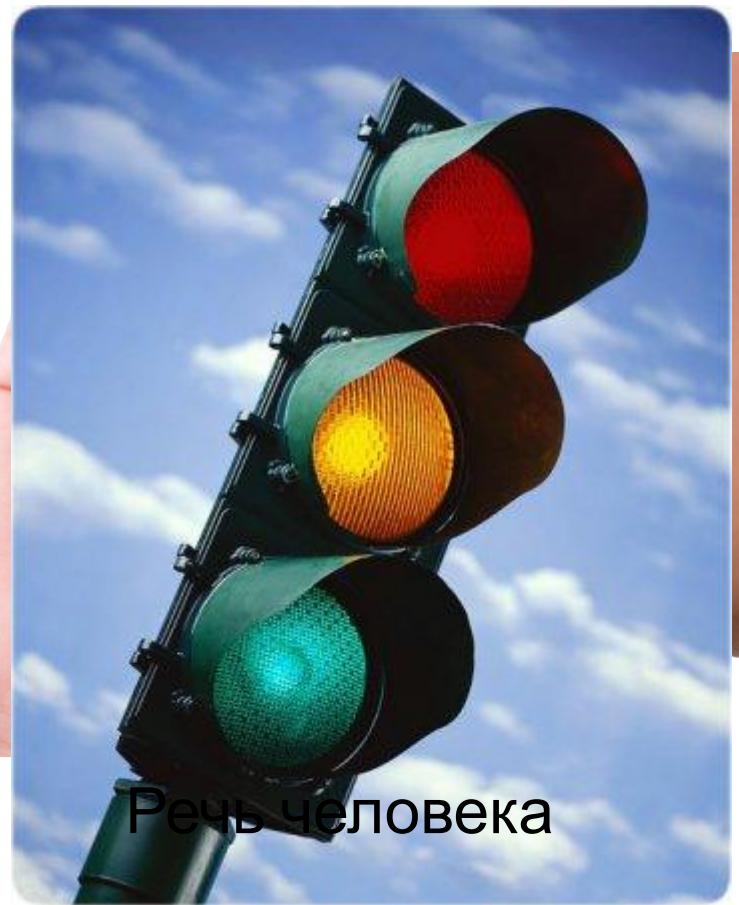


аудиальная

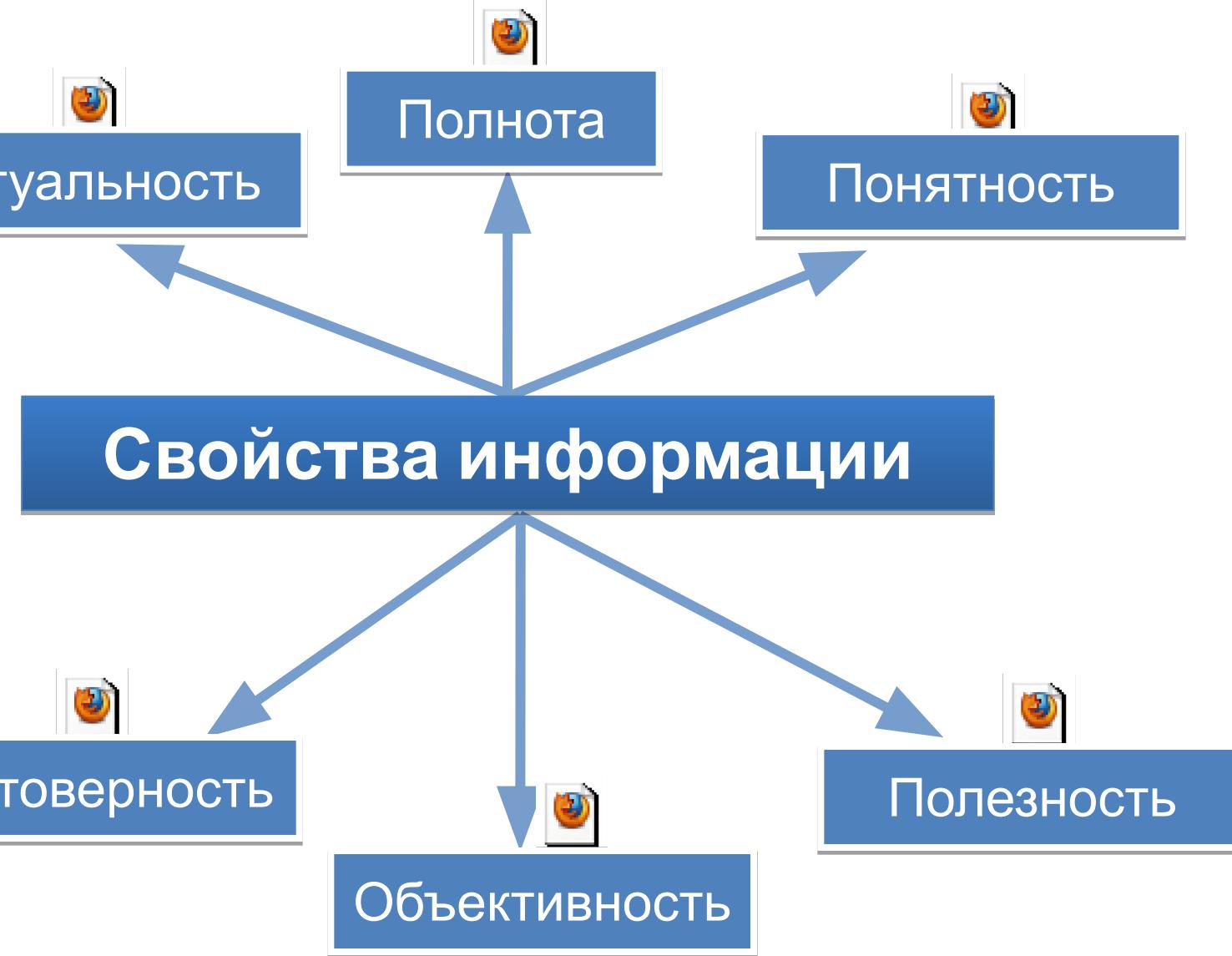


вкусовая

Дискретный сигнал принимает бесконечное множество значений из некоторого диапазона. Все значения дискретного сигнала можно пронумеровать целыми числами. Между значениями, которые он принимает, нет разрывов.



Речь человека



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, полноту, актуальность, полезность и понятность называют **свойствами информации**.

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



Вопросы и задания

Выберите правильный ответ.

Что вы можете узнать из человека? Перечислите

1) Выберите правильный ответ из информации о конкретных

источниках. Используйте глядя на него информацию.

Следует помнить, что в большинстве источников информации

автоматически отображается самая свежая и полная информация. Раньше

старину было быть стоять, будет для вас наиболее

своевременной информацией для

предстоящего анализа информации;

важно, чтобы вы могли получить

1) набор горячих информации о островах;

2) набор горячих информации о прошлом году;

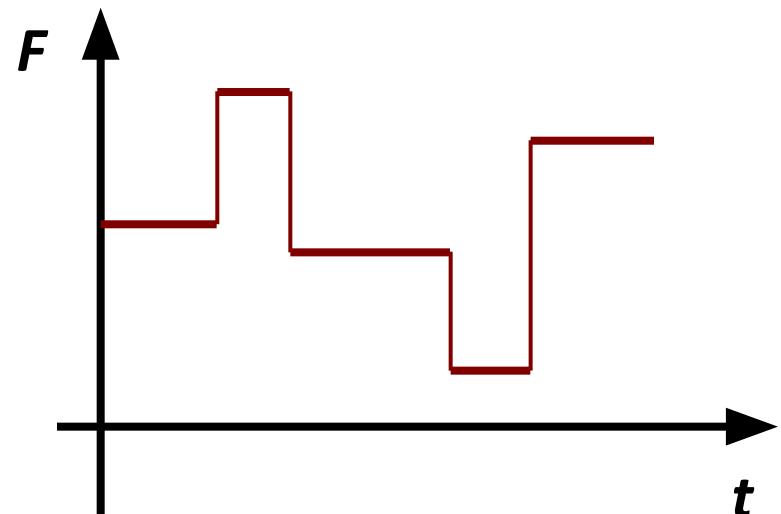
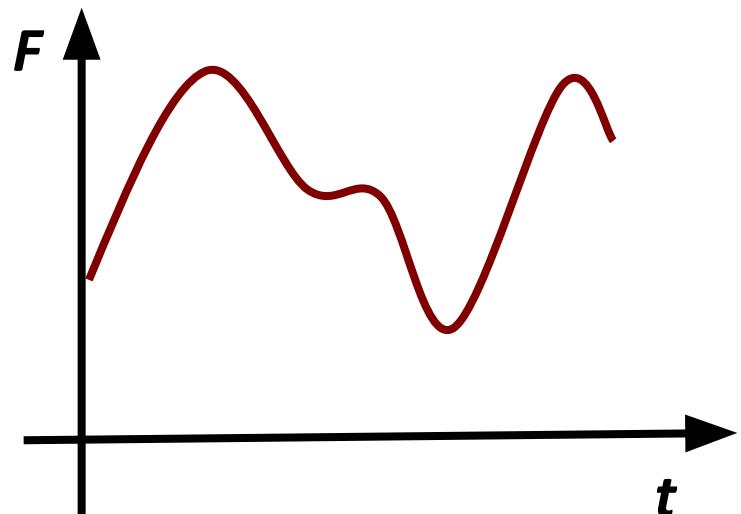
3) сведения о погоде в какой-нибудь день прошлого года;

2) в нашей повседневной жизни.

2) прогноз погоды на выходной день

Задания

Укажите тип сигнала (дискретный или непрерывный), соответствующий графическим изображениям



Задание

Установите соответствие между свойствами информации и их описаниями

Объективность

Информация выражена на языке, доступном для получателя

Достоверность

Информация позволяет получателю решать стоящие перед ним задачи

Актуальность

Информация важна, существенна в настоящий момент времени

Полезность

Информация достаточна для понимания ситуации и принятия решения

Понятность

Информация отражает истинное положение дел

Полнота

Информация не зависит от чьего либо мнения

Опорный конспект

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

