

10 класс неделя: 2

Понятие информации

Что мы можем сказать об инфо



Информация — это то, что м

Информация имеет смысл.получать.

Информация должна быть представлена в какой-то форме

- сохранять.

- обрабатывать.

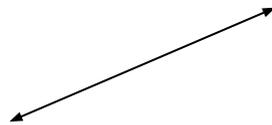
- передавать.

К информации человек как-то относится (оценивает её).

Компьютер



универсальный
программно-управляемый автомат
для работы с информацией



данные

информация

Информация – это ...

любые сведения об окружающем мире, которые человек получает с помощью органов чувств:

- **глаза** (зрение, 90 процентов информации)
- **уши** (слух)
- **язык** (вкус)
- **нос** (обоняние)
- **кожа** (осязание)

Латинский язык:

informatio – разъяснение, сведения

Информация – это ...

«Информация есть информация, а не материя и не энергия».

Н. Винер, «Кибернетика, или Управление и связь в животном и машине»

Информация – одно из базовых понятий в науке (как *материя, энергия*), поэтому нет более четкого определения:

- невозможно выразить через более простые понятия
- объясняется только на примерах или в сравнении с другими понятиями

Виды информации

- Символ (знак, жест)
- Текст (состоит из символов, важен их порядок)

КОТ □ ТОК

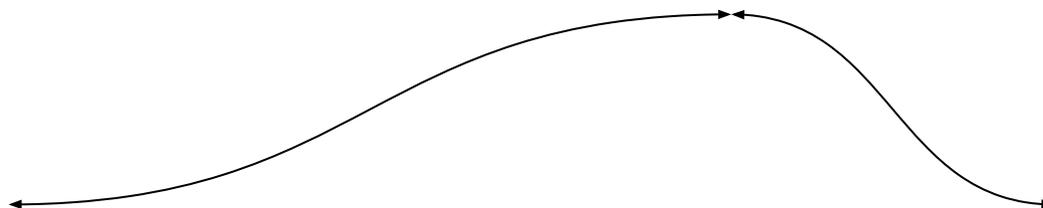
- Числовая информация
- Графическая информация (рисунки, картины, чертежи, фото, схемы, карты)
- Звук
- Тактильная информация (осязание)
- Вкус
- Запах

середина XX века



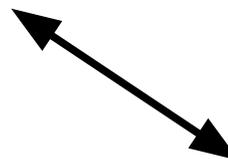
появление термина
«информация»

автор теории
Клод Шеннон



теория связи

кибернетика



теория
информации

Понятие информации

Философия

всеобщее свойство
(атрибут) материи

атрибутивная
концепция

функция живой
природы

функциональная
концепция

присуща только
человеку

антропо-
центрическая
концепция

Теория
информации

последовательность
знаков сигналов

содержание

Понятие информации

исследует и.п.
в системах управления

Кибернетика

исследует и.п.
в механизмах нервной
деятельности
человека и живот

Нейро-
физиология

изучает
механизмы
наследственности

Генетика

Система управления

содержание
передаваемых сигналов

содержание сигналов
электрохимической природы,
передающихся по
нервным волокнам

структура молекул
ДНК

содержание
генетического кода