

Информация и информационные процессы

Тема 2

A decorative graphic element consisting of several horizontal lines of varying lengths and colors (teal, white, and light blue) extending from the right side of the slide towards the center.

Самый сложный вопрос в информатике: «Что такое информация?». С позиции человека информация - это...?

Содержание сообщений, поступающих из окружающего мира

С позиции ПК информация - это...?

Двоичный код – данные.

Хотя мы говорим, что ПК хранит, обрабатывает, передает и принимает информацию, но понимаем под ней данные.

В толковом словаре Даля В.И. нет такого термина «Информация». Почему?

Раньше его очень редко
использовали.
Все изменилось
после появления 2-х
научных
направлений: теории
связи
и кибернетики.



В. И. Даль

ИЛЛЮСТРИРОВАННЫЙ
ТОЛКОВЫЙ СЛОВАРЬ
ЖИВОГО ВЕЛИКОРУССКОГО
ЯЗЫКА

Основоположники

Теория связи – основоположник Клод Шенон. Он утверждал, что телефон, телеграф и т.д. – система передачи информации



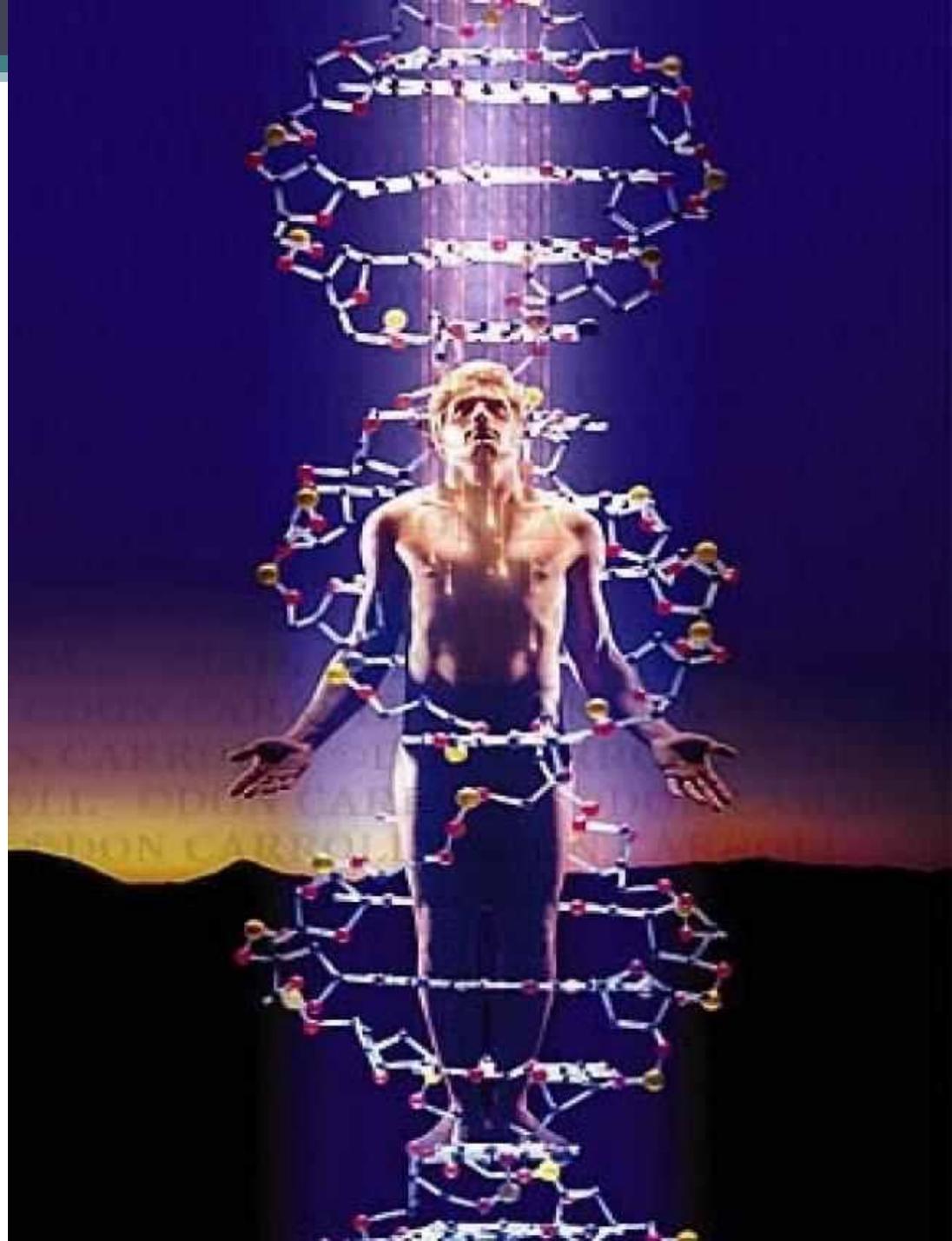
Technology Portrait Studio



14 (числовые сигналы)
Теория кибернетики решило проблему измерения информации. Ее основоположник Норберт Виннер. Он утверждал, что информация в системах управления циркулирует в виде сигналов передаваемых по информационным каналам.

Применение в
других науках

Используется
в
нейрофизиоло
гии: сигналы
электрохимич
еской
природы;
Генетика:
наследственн



Понятие информации

Информация –
фундаментальное понятие, т.
е. не измеряется через другие
(вещество, энергия,
пространство, время).

Философские концепции информации

- **Атибутивная:** информация – это свойство всего сущего, т.е. атрибут всех объектов;



Функциональная концепция информации

- **Функциональная:**
связана с функционированием сложных самоорганизующихся систем, к которым относятся живые организмы и человеческое общество;



Философия концепции информации



- **Антропоцентрическая:** информация существует лишь в человеческом сознании, восприятии. Существует в социальной системе человека.).

Отсюда следует

Всякая научная теория это
лишь модель реального мира,
поэтому она не может
полностью его раскрывать.

Используемые ресурсы

- Учебник Семакин И.Г. «Информатика и ИКТ 10-11»
- http://kodro.ru/components/com_jshopping/files/img_products/513/full_9bbe62333359ae86be5a308656276c31.jpg
- <http://medicalcollege.ru/imaginators/Illusions/505ff9a042cbf.jpeg>
- <http://www.thetahealing.in.ua/wp-content/uploads/2013/06/Foto-2-ADN-si-Ascensiunea.jpg>
- <http://d3ocz68jldv92l.cloudfront.net/content/4A/50/01/00/00015f92.jpg>
- http://www.by.all.biz/img/by/service_catalog/28942.jpeg
- http://vesti.lv/images/stories/2013/03_mar/12/09_fantas.jp