



**ИНФОРМАЦИЯ.
СВОЙСТВА
ИНФОРМАЦИИ**

Информатика – наука, изучающая свойства информации, способы представления, накопления, обработки и передачи информации с помощью технических средств

Основные направления информатики:

- **Теоретическое** – изучает теорию информатики, теорию алгоритмов
- **Практическое** – изучает программирование и использование прикладных программ
- **Техническое** – изучает проектирование, разработку и использование технических средств обработки информации

ПОНЯТИЕ ИНФОРМАЦИИ

Информация (от лат. Informatio) – сведения, разъяснения, изложение



- **Информация** — сведения, знания и сообщения, получаемые человеком из различных источников.
- **Информация** — это отражение внешнего мира с помощью знаков и символов.
- **Информация** - сведения об окружающем мире, получаемые человеком в процессе его жизнеобразовательной деятельности.



ВСЁ МНОГООБРАЗИЕ ИНФОРМАЦИИ МОЖНО СГРУППИРОВАТЬ ПО РАЗЛИЧНЫМ ПРИЗНАКАМ

- По области возникновения:
 - Элементарная или механическая (явления неодушевленной природы)
 - Биологическая (процессы животного и растительного мира)
 - Социальная (процессы человеческого общества)

- По способу передачи и восприятия:
 - Визуальная – информация, передаваемая видимыми образами и символами
 - Аудиальная - информация, передаваемая звуками
 - Тактильная - информация, передаваемая ощущениями
 - Органолептическая - информация, передаваемая запахами и вкусами
 - Машинная - информация, передаваемая средствами вычислительной техники

-
- По общественному назначению:
 - Личная
 - Массовая
 - Специальная

Основные свойства информации

- **Объективность** – не зависит от чего-либо мнения.
- **Достоверность** – отражает истинное положение дел.
- **Полнота** – достаточна для понимания задачи и принятия решения.
- **Актуальность** – важна и существенна для настоящего времени.
- **Ценность** (полезность, значимость) обеспечивает решение поставленной задачи, нужна для того чтобы принимать правильные решения.
- **Понятность** (ясность) - выражена на языке, доступном получателю.

Атрибутивные свойства

(атрибут – неотъемлемая часть чего-либо)

- **дискретность** (информация состоит из отдельных частей, знаков)
- **непрерывность** (возможность накапливать информацию).

Динамические свойства

(связаны с изменением информации во времени)

- копирование – размножение информации;
- передача от источника к потребителю;
- перевод с одного языка на другой;
- перенос на другой носитель;
- старение (физическое – носителя, моральное – ценностное).

Практические свойства -

- информационный объем
- плотность.