

МЕСТО ИНФОРМАТИКИ В СИСТЕМЕ НАУК

РЕАЛЬНЫЙ МИР

Научные знания

**ЕСТЕСТВЕННЫЕ
НАУКИ**

Природные
процессы

**ОБЩЕСТВЕННЫЕ
НАУКИ**

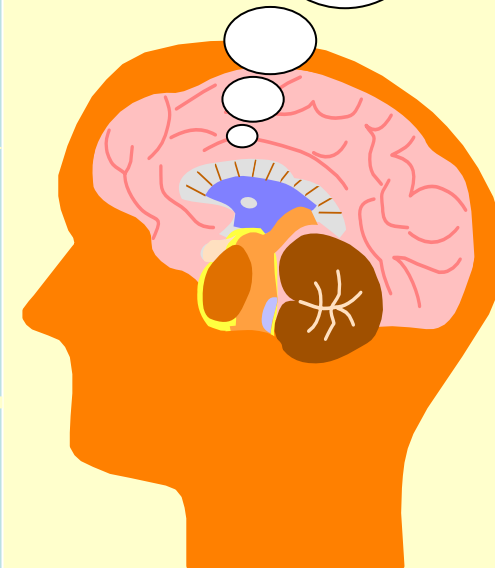
Социальные
процессы

МАТЕМАТИКА

ИНФОРМАТИКА

Информационные
процессы

Представления
человека
о реальном мире



ИКТ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ

НАУКА

- компьютерное моделирование
- электронные библиотеки
- ЭВМ в управлении экспериментом

ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ

- делопроизводство
- отраслевые информационные системы
- автоматизированные системы управления
- геоинформационные системы

СМИ

- информационные службы ИНТЕРНЕТ
- цифровое телевидение

ОБРАЗОВАНИЕ

- образовательные электронные издания
- информационные ресурсы ИНТЕРНЕТ
- дистанционное обучение

ТРАНСПОРТ, ТОРГОВЛЯ, ЗДРАВООХРАНЕНИЕ, ОТДЫХ и пр.



Информация
и информационные
процессы

Компьютер

Информационные
модели

Алгоритмы
и программы

Информационные
и коммуникационные
технологии

Социальная
информатика

1. **Формирование основ научного мировоззрения**

(формирование представлений об информации как одном из трех основополагающих понятий науки: веществе, энергии, информации, на основе которых строится современная научная картина мира)

2. **Формирование общеучебных и общекультурных навыков работы с информацией**

(формирование умений грамотно пользоваться источниками информации, правильно организовать информационный процесс)

3. **Овладение средствами ИКТ, формирование основ информационно-коммуникационной компетентности**

(подготовка к разнообразным видам деятельности, связанным с обработкой информации с использованием ИКТ)

4. **Освоение правовых и этических норм поведения человека в информационной сфере деятельности**