

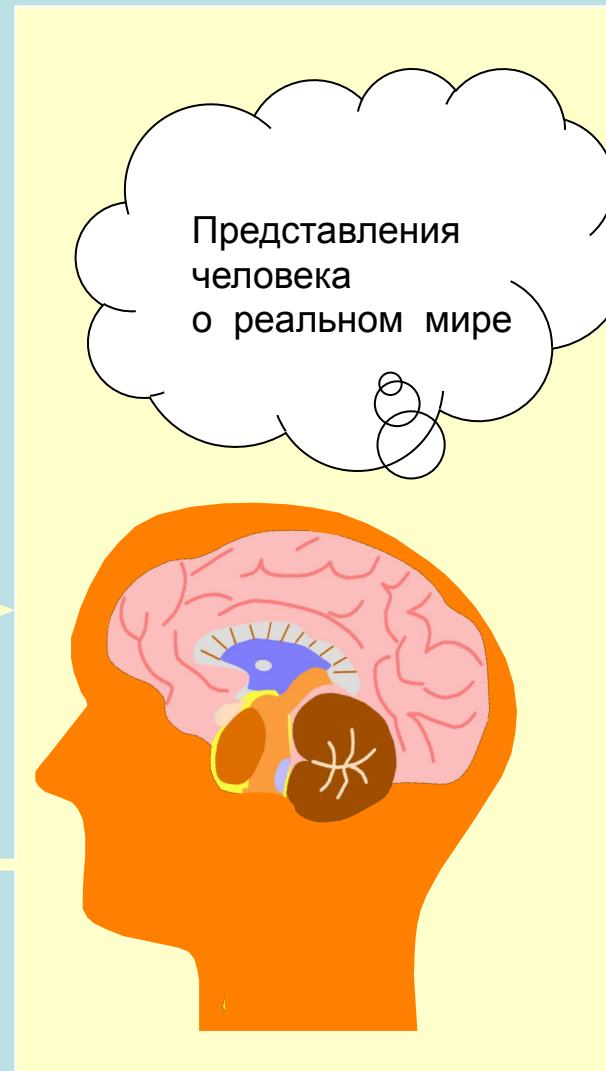


Информатика - наука об общих свойствах информации, изучающая вопросы её сбора, хранения, распространения, преобразования, защиты и использования .

Информация – это свойство материи накапливать, сохранять и передавать сведения об изменении окружающего мира.



**Научные знания**





## 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**