



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**