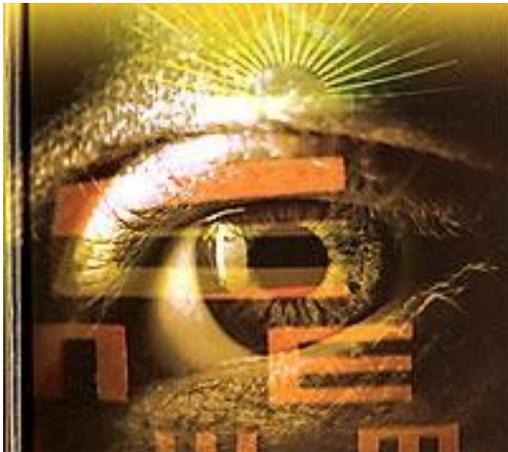


СТРУКТУРА ИНФОРМАТИКИ

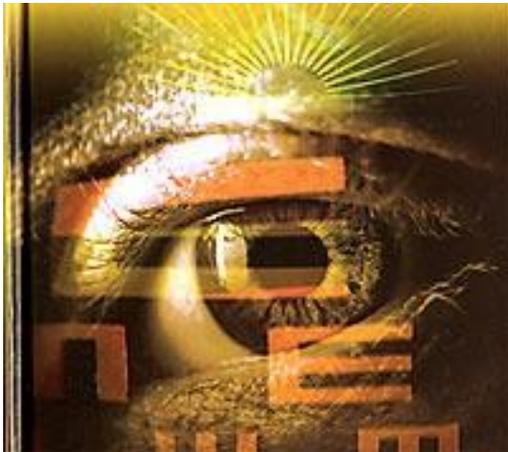
информатика

- -это наука, рассматривающая все аспекты представления, обмена, обработки, хранения информации.



информатика

- это естественно-научная дисциплина о закономерностях протекания информационных процессов в системах различной природы, а также о методах и средствах их автоматизации



ИНФОРМАТИКА

- ⦿ 1) это наука, рассматривающая все аспекты представления, обмена, обработки, хранения информации;
- ⦿ 2) наука о закономерностях протекания информационных процессов в системах различной природы, о методах, средствах и технологиях автоматизации информационных процессов.

Предметом информатики является
информация

СОДЕРЖАНИЕ И СТРУКТУРА ИНФОРМАТИКИ

- ◎ *Теоретическая информатика*
- ◎ *Средства информатизации*
- ◎ *Информационные технологии*
- ◎ *Социальная информатика*

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ИНФОРМАТИКА

**это научная область, предмет
изучения которой –
информация и
информационные процессы.**



ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ИНФОРМАТИКА

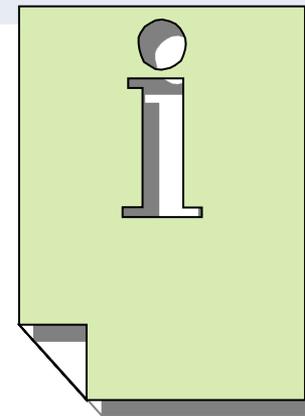
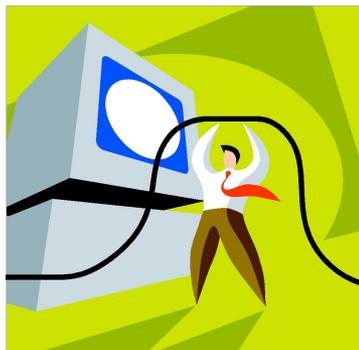
Этот раздел изучает:

- Философские основы информатики
- Теория информации
- Методы измерения информации
- Математические основы информатики
- Информационное моделирование
- Теория алгоритмов
- Информационные системы



Средства информатизации

| Технические средства | Программные средства |
|--|---|
| Хранение и обработка данных (устройство компьютера, вычислительные системы, устройства ввода/вывода, накопители) | Системное ПО и системы программирования (операционные системы и среды, сервисные оболочки, утилиты, системы и языки программирования) |
| Передача данных (компьютерные сети, средства связи и системы передачи информации) | Реализации универсальных и профессионально ориентированных технологий |



ТЕХНОЛОГИИ

Этот раздел изучает:

- Технологии обучения, диагностики, управления
- Технологии моделирования и проектирования
- Технологии программирования
- ГИС технологии
- Подготовка документов
- Ввод и вывод данных
- Сбор информации
- Передача данных



Средства информатизации и
информационные технологии в
совокупности образуют область
информатики, которую называют
ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА



СОЦИАЛЬНАЯ ИНФОРМАТИКА

Этот раздел изучает:

- ⦿ Информационные ресурсы общества
- ⦿ Информационные общества (проблемы и закономерность развития)
- ⦿ Информационная культура (этика)
- ⦿ Информационная безопасность

- Информационные процессы
- Информационные системы
- Информационные модели
- Информационные технологии



ЗАДАНИЕ НА ДОМ

- ⦿ Повторить правила ТБ
- ⦿ конспект
- ⦿ Учебник: Введение, стр. 5 - 7