

# *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

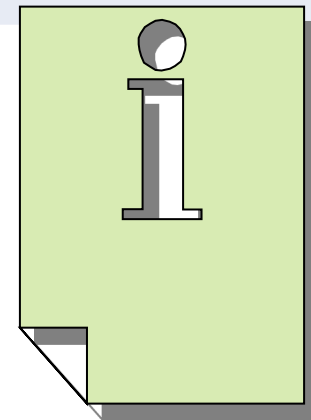
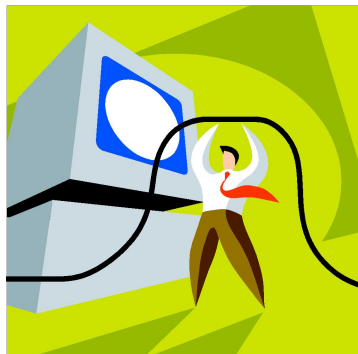
Этот раздел изучает:

- 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