

Информатика как наука и вид практической деятельности

Чернышова Е.И.
МОУ СОШ № 10
Г.Хабаровск

Наука (греч. *Episteme*, лат. *Scientia*)
– сфера человеческой
деятельности, функцией которой
является выработка и
теоретическое обоснование
объективных знаний о
действительности

Необходимость обработки
информации одна из важнейших
задач человека

Развитие вычислительной (компьютерной) техники и информационных технологий

Новое научное направление, призванное решать проблемы, связанные с обработкой информации.

1966 г. во Франции получило название «informatique» (информационная автоматика), в США — computer science (компьютерная наука)

В СССР

50-е годы — в рамках кибернетики (науки об управлении);

80-е годы - как самостоятельная наука

Глушков Виктор Михайлович



- 1981-1982 гг.
„Основы
безбумажной
информатики“

Ершов Андрей Петрович



- Предложил ввести в школьное обучение курс „Основы информатики и вычислительной техники“
- Составил необходимые учебные планы и написал первый учебник

Первое общепринятое определение (60-е годы XX века)

- Информатика – отрасль науки, изучающая структуру и общие свойства информации, а также вопросы, связанные с её сбором, хранением, поиском, переработкой, преобразованием, распространением и использованием в различных сферах деятельности

Современное определение

- Информатика – комплекс научных и технических дисциплин, изучающих информационные процессы и системы в социальной среде, их роль, методы построения, механизм воздействия на человеческую практику, усиление этого воздействия с помощью вычислительной техники.

Информатика

- Наука фундаментальная
- Наука прикладная

Информатика как фундаментальная наука

- Связана со многими науками (математика, лингвистика, философия, теория информации, системотехника, кибернетика...)
- Изучает свойства информации
- Изучает информационные процессы

[Назад](#)

Информатика как прикладная наука

- Изучение информационных процессов, т.е. передача информации;
- Создание информационных моделей в различных сферах деятельности человека;
- Выработка рекомендаций по технологии проектирования и разработки систем, их производства, функционирования и т.д.

[Назад](#)