



Введение в курс информатики

7 класс



ИЗДАТЕЛЬСТВО

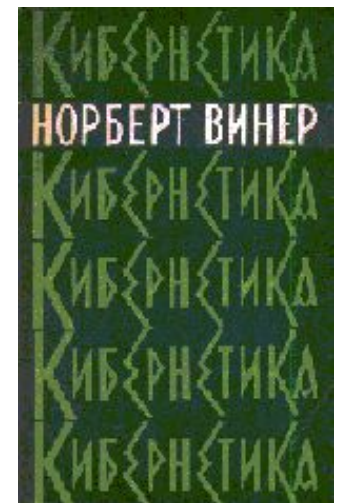
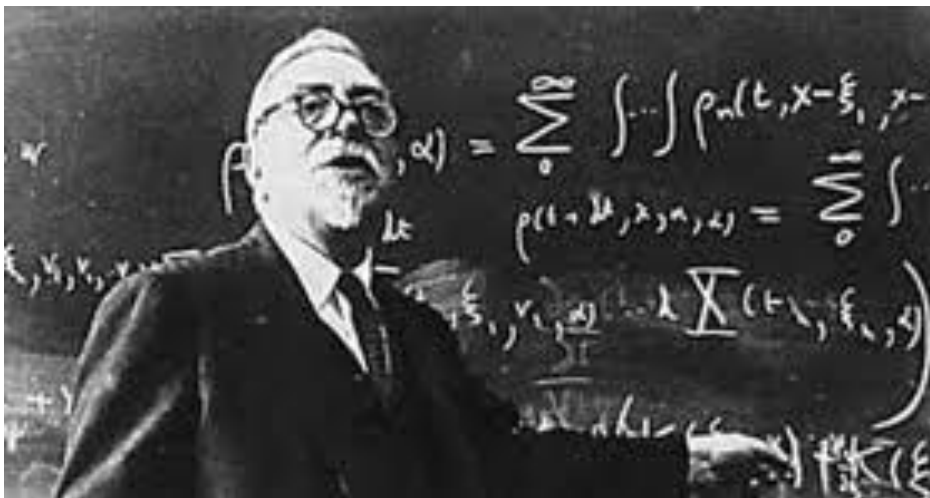
БИНОМ

Информатика

- ❑ **50-е гг XX в:** дисциплина, изучающая структуру и общие свойства научной информации;
- ❑ **60-е гг XX в:** калька с французского «informatique» - наука о компьютерах и их применении, «computer science»
- ❑ **70-е гг XX в:** название фундаментальной естественной науки, изучающей процессы передачи и обработки информации

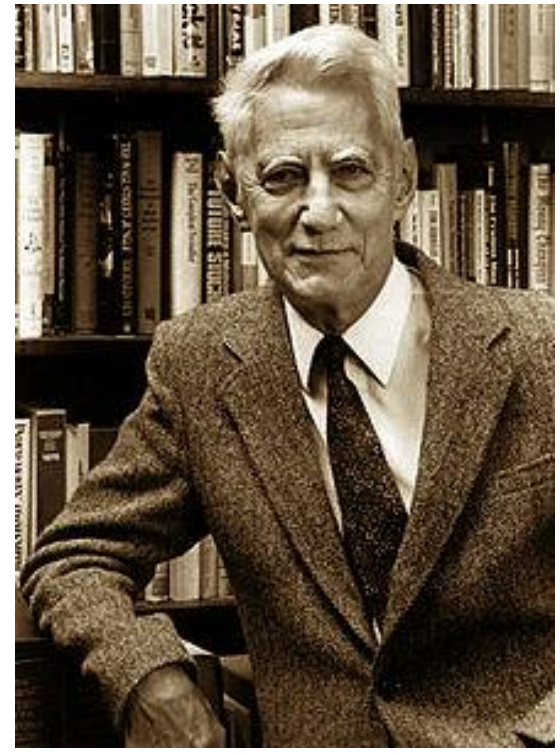
Истоки информатики: кибернетика

Первоисточником научной области информатики принято считать кибернетику, рождение которой связывается с выходом в 1948 г. книги Норберта Винера «Кибернетика, или Управление и связь в животном и машине».



Истоки информатики: теория информации

К первоисточникам современной информатики относится теория информации, зародившаяся в 1930-х гг. в работах Ральфа Хартли и Клода Шеннона



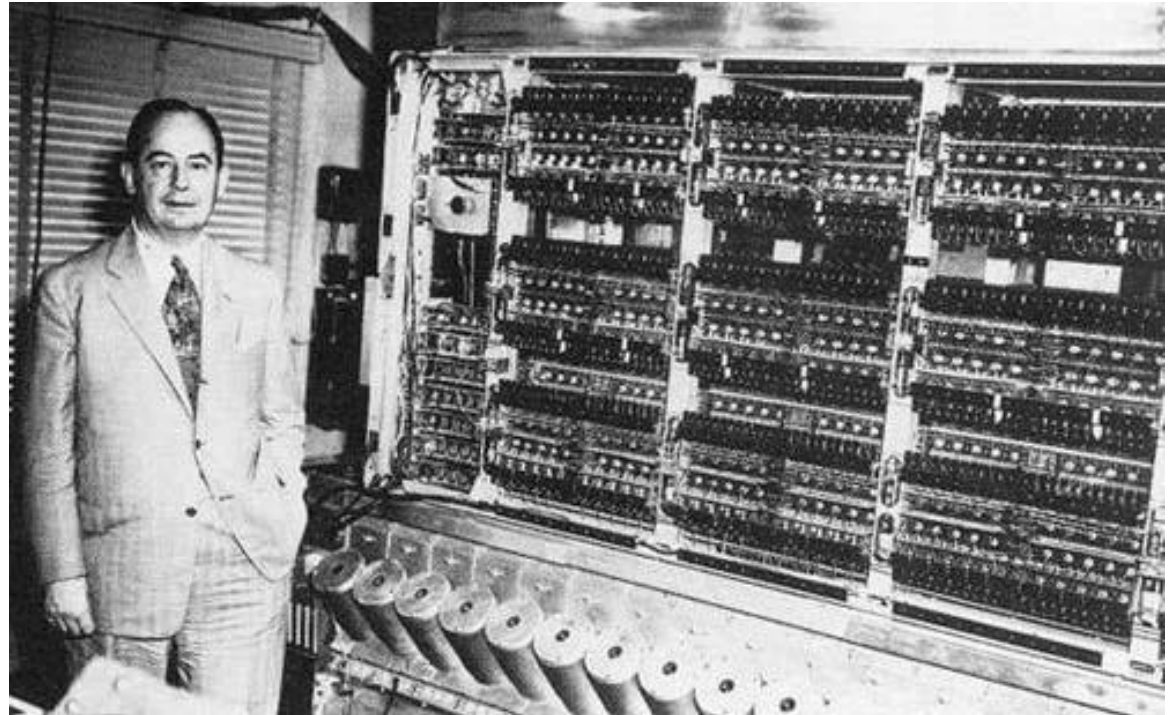
Истоки информатики: теория алгоритмов

К первоисточникам современной информатики относится теория алгоритмов, основоположниками которой являются Алан Тьюринг, Эмиль Пост, Андрей Андреевич Марков.



Истоки информатики: архитектура ЭВМ

К первоисточникам современной информатики относятся работы Джона фон Неймана по архитектуре ЭВМ.

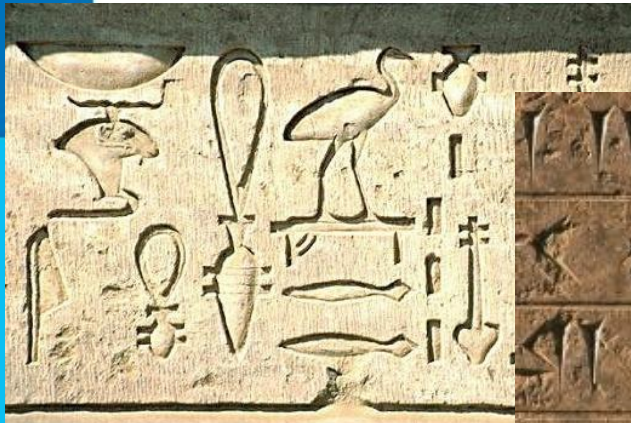


Наука информатика

Информатика – это естественнонаучная дисциплина о закономерности протекания информационных процессов в системах различной природы, а также о методах и средствах их автоматизации.

- ИНФОРМАТИКА
 - Теоретическая информатика
 - Средства информатизации
 - Информационные технологии
 - Социальная информатика

Этапы информационного развития человечества



IV тыс. до н.э. - изобретение письменности, позволившее накапливать и распространять знания. Цивилизации, освоившие письменность, развивались быстрее других, достигали более высокого культурного и экономического уровня.

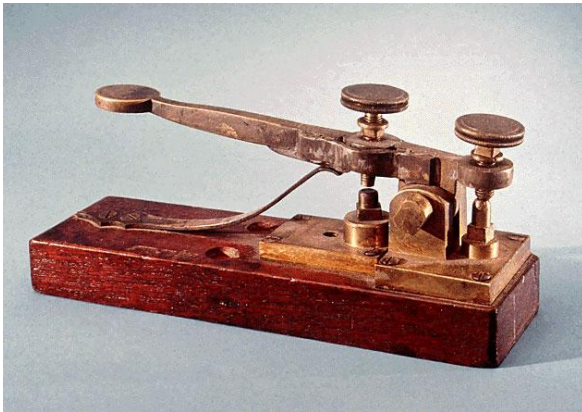
Этапы информационного развития человечества



Разворот книги «Вирши на похороны Сагайдачного». Киев, 1622 г.

XVI в. - изобретение книгопечатания, обеспечившее возможность не только сохранять информацию, но и сделать ее массово-доступной.

Этапы информационного развития человечества



Конец XIX в. – появление средств связи (телеграф, телефон, радио), позволивших оперативно передавать информацию на любые расстояния.

Этапы информационного развития человечества



70-е гг. XX в. - появление микропроцессорной техники и персональных компьютеров; возникновение компьютерных телекоммуникаций, радикальное изменение систем хранения и поиска информации.

Информационное общество

новая историческая фаза развития цивилизации, в которой главными продуктами производства являются информация и знания.



Информатика в школе

Как самостоятельный предмет изучается в школе с 1985 г.

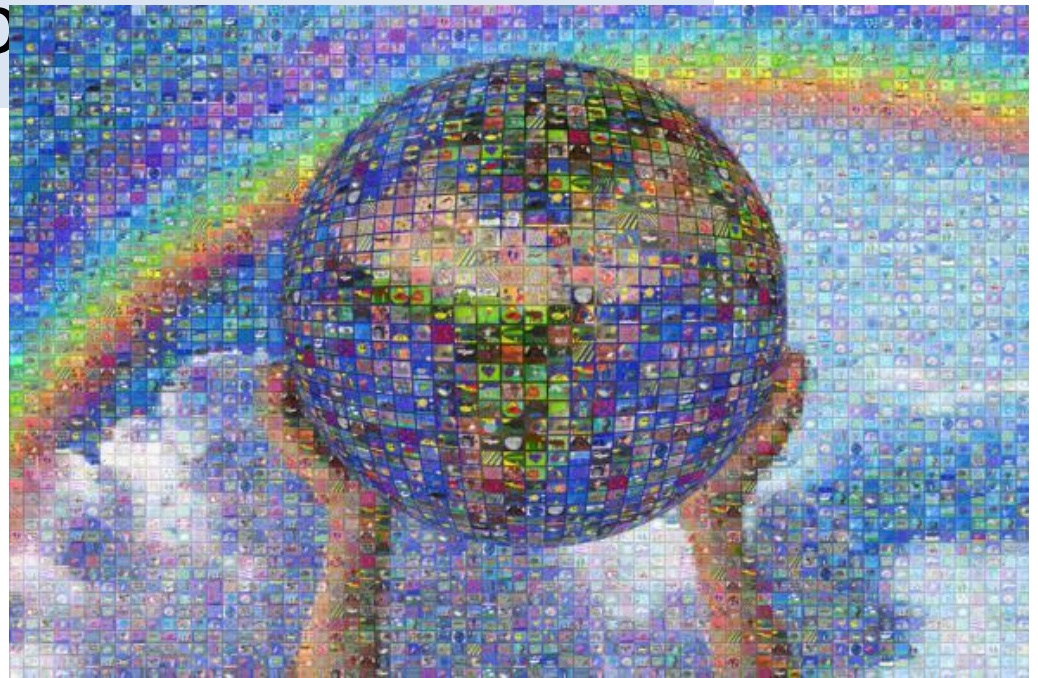


Андрей Петрович Ершов
(1931-1988)

Изучение информатики

ПОЗВОЛИТ:

- освоить систему знаний, отражающих вклад информатики в формирование целостной научной картины мира



Изучение информатики ПОЗВОЛИТ:

- уверенно оперировать понятиями и методами информатики для объяснения фактов, явлений и процессов в различных предметных областях



Изучение информатики

ПОЗВОЛИТ:

- эффективно работать с различными видами информации с помощью компьютера и других средств ИКТ



Изучение информатики ПОЗВОЛИТ:

- создавать и поддерживать индивидуальную информационную среду, обеспечивать защиту значимой информации и личную информационную б

