



**alt**

образование

Информатика



# Введение в курс информатики

**7 класс**



ИЗДАТЕЛЬСТВО

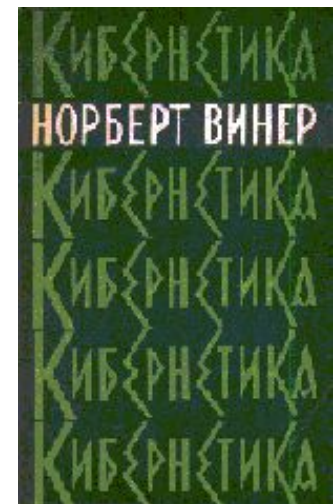
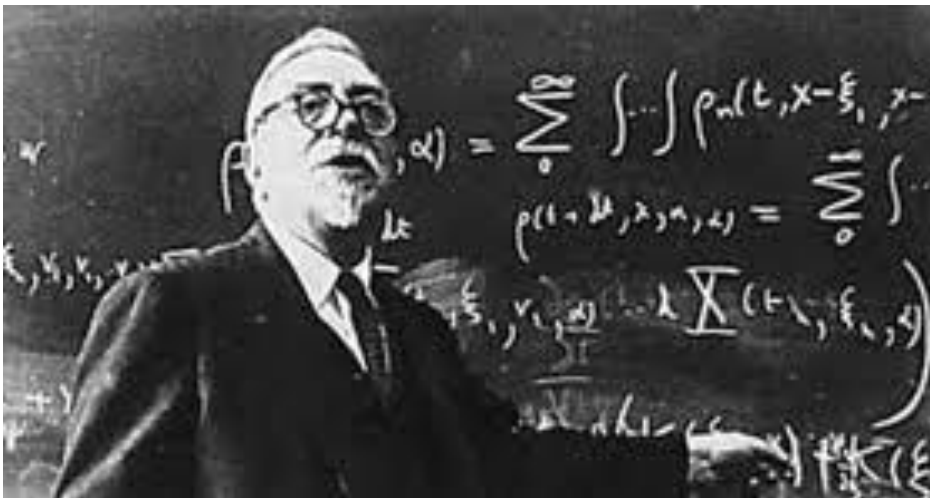
**БИНОМ**

# 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.

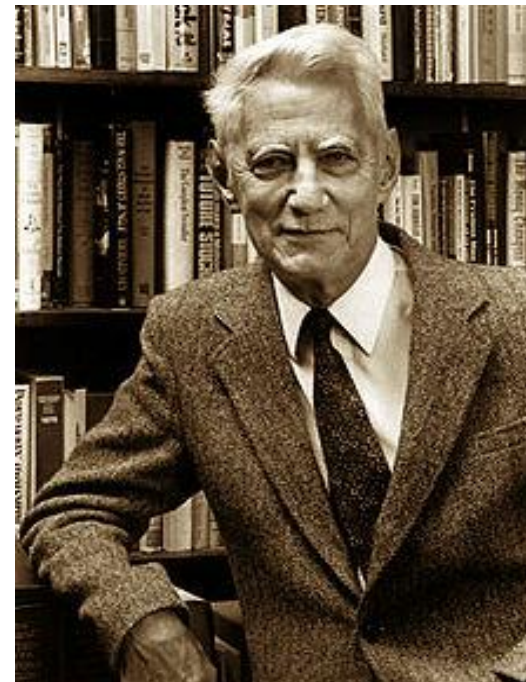
# Истоки информатики: кибернетика

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.



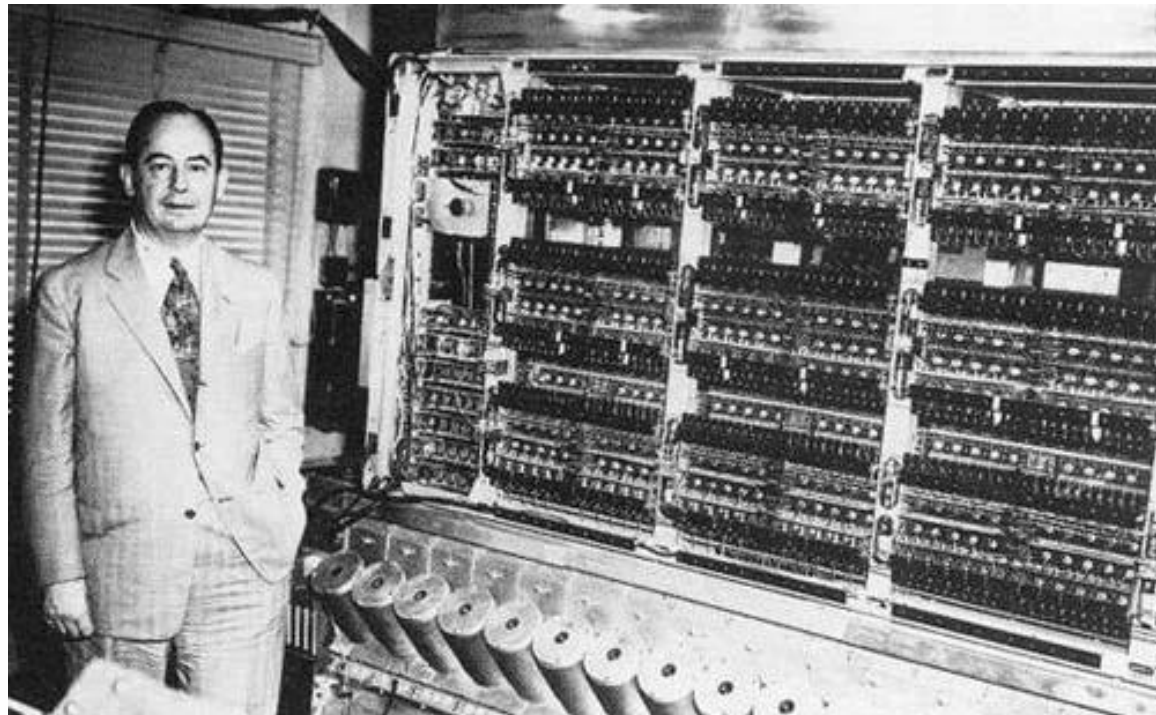
# Истоки информатики: теория алгоритмов

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



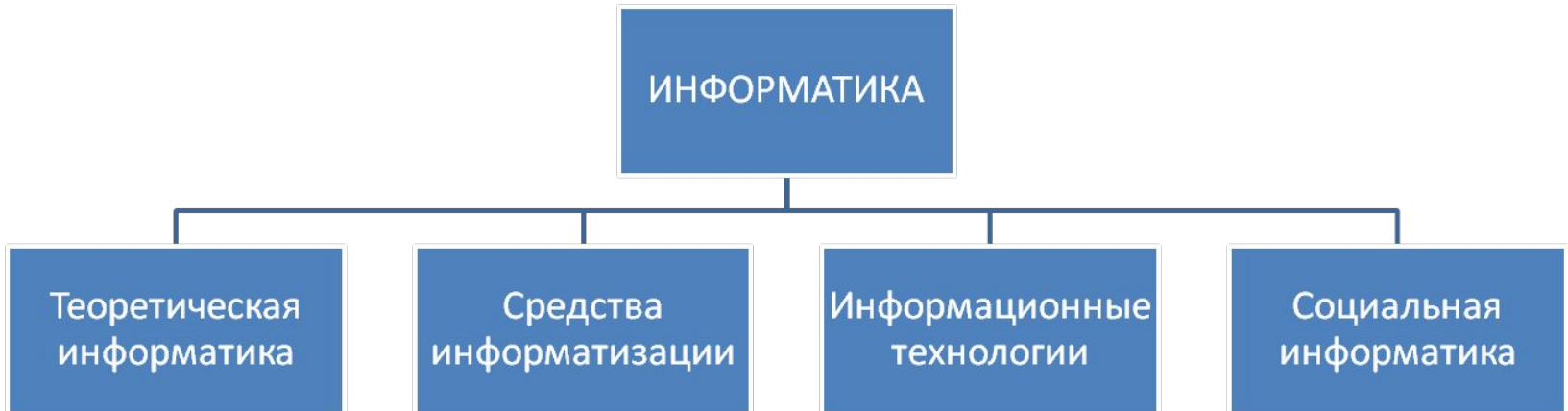
# Истоки информатики: архитектура ЭВМ

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

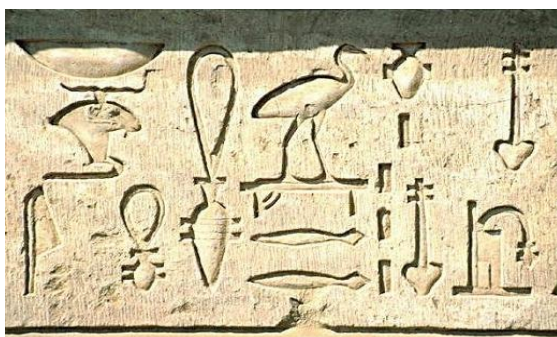


# Наука информатика

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



# 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.



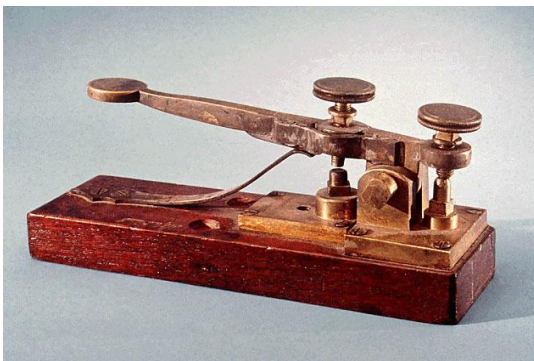
# Этапы информационного развития человечества



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 безопасность.

