



# Социальная информатика



# Отражает ли социальная информатика историю развития общества



# Учебные вопросы

1. Какой круг проблем является объектом изучения социальной информатики?
2. Перечислите основные черты информационного общества.
3. Какова сущность понятия «информационная революция»?
4. В чем заключается явление «информационного кризиса»?
5. Перечислите информационные революции.
6. Почему информационные революции, предшествующие той, что произошла в конце XX века, не вели к информационному обществу?
7. Какие новые возможности открываются в информационном обществе перед образованием?

## **Социальная информатика рассматривает следующие проблемы:**

- **закономерности и проблемы становления информационного общества;**
- **информационные ресурсы как фактор социально-экономического и культурного развития общества;**
- **развитие личности в информационном обществе;**
- **информационная культура;**
- **информационная безопасность**  
**а также другие, близкие к данным.**

# Содержание

Информационные революции

Развитие информационных технологий

Информатизация общества

***Информационные революции  
связаны с принципиально новыми  
изобретениями средств и способов  
хранения, передачи и обработки  
информации.***

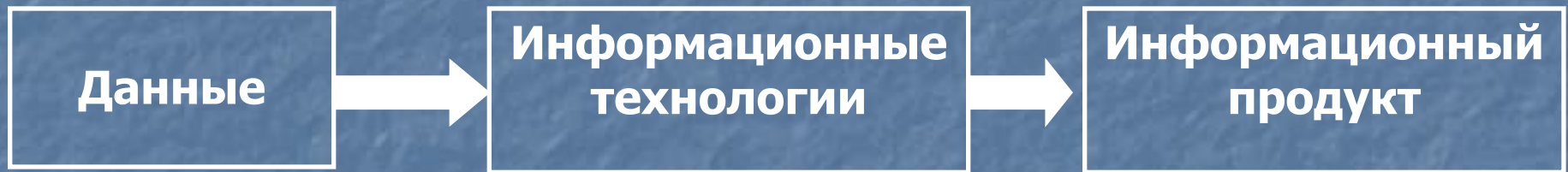
# Информационные революции



Революция	Время	Изобретения	Результат
1	4 тыс.лет до н.э.	<b>Письменность</b> 	<b>Накопление и передача информации</b>
2	XVI век (середина)	<b>Книгопечатание</b> 	<b>Информация массово доступна, рост культуры общения</b>
3	XIX век (конец)	<b>Электричество и радио</b> 	<b>Оперативная передача информации</b>
4	XX век (70-е годы)	<b>Интегральная схема</b> 	<b>Повышение скорости обработки и компактности информации</b>
5	Настоящее время	<b>Глобальная сеть (Интернет)</b>	<b>Становление информационного общества</b>



***Информационная технология – процесс использования средств и методов обработки и передачи первичной информации для получения информации нового качества***



<b>Этап</b>	<b>Время</b>	<b>Информационная технология</b>	<b>Инструментарий</b>	<b>Коммуникация, связь</b>
<b>1</b>	<b>до XVI в.</b>	<b>Ручная</b>	<b>Перо, чернила, бумага</b>	<b>Почта</b>
<b>2</b>	<b>XVI в.- XIX в.</b>	<b>Механическая</b>	<b>Счетные машины, Печатные машины, Арифмометр, Фонограф</b>	<b>Почта</b>
<b>3</b>	<b>XIX в. (кон)- XX в. (сер)</b>	<b>Электрическая</b>	<b>Электрические печатные машинки Копир.автоматы Магнитофон</b>	<b>Почта, Телеграф, Телефон, Радио, Телевидение</b>
<b>4</b>	<b>с 70-х г. XX в.</b>	<b>Электронная</b>	<b>СуперЭВМ АСУ САПР</b>	<b>Почта, Телеграф, Телефон, Радио, Телевидение, ЛС</b>
<b>5</b>	<b>с кон. XX в.</b>	<b>Телекоммуникационная</b>	<b>Серверы ПК Ноутбуки</b>	<b>Почта, Телеграф, Телефон, Радио, Телевидение, ЛС, Телекоммуникационная связь</b>

*Информатизация – процесс, при котором создаются условия, удовлетворяющие потребностям любого человека в получении необходимой информации.*

Общество

```
graph TD; A[Общество] --> B[Аграрное]; A --> C[Индустриальное]; A --> D[Информационное];
```

Аграрное

Индустриальное

Информационное

*Аграрное общество*  
(до конца XVI века)

Ресурс  
Вещество

Экономика  
Изготовление орудий труда и  
получение продуктов питания

***Индустриальное общество***  
*(с XVII до XX века)*



**Ресурс**

**Вещество + Энергия**

**Экономика**

**Машинное производство  
материальных ценностей**

# *Информационное общество*

*(с середины XXI века)*



## Ресурс

Вещество + Энергия + Информация

## Экономика

Развитый рынок информационных услуг  
и продуктов

**Информационное общество  
— это общество, в котором  
большинство работающих  
заняты производством,  
хранением, переработкой,  
продажей, обменом  
информацией**



# Выводы



# Основные черты информационного общества

- 1. Превращение всего мирового пространства в единое информационное сообщество людей.*
- 2. Информационные технологии охватывают все сферы человеческой деятельности.*
- 3. Обеспечен приоритет информационным ресурсам.*

# Информационный кризис

- 1. Поток информации превосходит возможности человека по переработке информации и ее восприятию.*
- 2. Много избыточной информации.*
- 3. Существуют препятствия распространению информации*

# Проблемы возникающие при информатизации общества

1. Информационная перегрузка людей.
2. Ложная интерпретация информации.
3. Влияние средств массовой информатизации на общество
4. Проникновение в частную жизнь людей.