



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

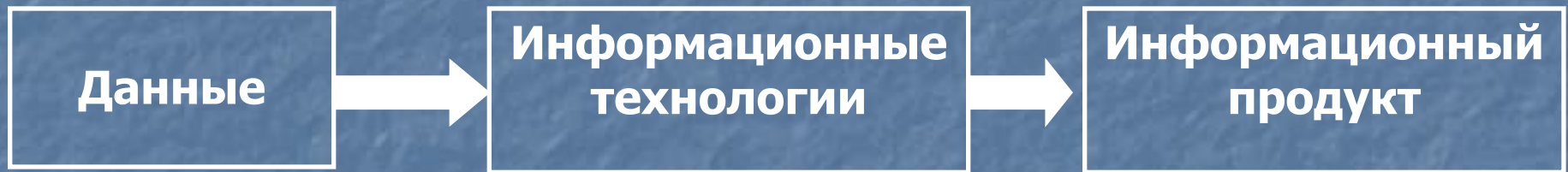
***Информационные революции
связаны с принципиально новыми
изобретениями средств и способов
хранения, передачи и обработки
информации.***

Информационные революции



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

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



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

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.