



Роль информационной деятельности в современном обществе

Информация –

сведения, отражающие свойства и состояния объектов, явлений и процессов в природе, обществе, технических системах, которые уменьшают степень неопределенности и неполноту знаний о них.

Свойства информации



Актуальность



Доступность



Достоверность



Полнота



Адекватность



Репрезентативность

Информационное общество —

общество, в котором большинство работающих занято производством, хранением, переработкой и реализацией информации, особенно высшей ее формы — знаний.

Признаки информационного общества:

- Высокий уровень компьютеризации;
- Обеспечен приоритет информации по сравнению с другими ресурсами;
- Информационная технология приобретает глобальный характер, охватывая все сферы социальной деятельности человека;
- Формируется информационное единство всей человеческой цивилизации;
- С помощью средств информатики реализован свободный доступ каждого человека к информационным ресурсам всей человеческой цивилизации.

Информационная культура -

умение целенаправленно
работать с информацией и
использовать для ее
получения, обработки и
передачи компьютерную
информационную
технологии, современные
технические средства и
методы

Компьютерная грамотность

предполагает:

- ✓ знание назначения и пользовательских характеристик основных устройств компьютера;
- ✓ знание основных видов программного обеспечения;
- ✓ умение производить поиск, хранение, обработку текстовой, графической, числовой информации с помощью соответствующего программного обеспечения.

Информационные ресурсы –

это отдельные документы и отдельные массивы документов, документы и массивы документов в информационных системах (библиотеках, архивах, фондах, банках данных, других информационных системах)

**Всякий ресурс, кроме
информационного, после
использования исчезает**

Информационные ресурсы общества

- ❑ Библиотеки (более 150 тыс. в России, идет создание электронных каталогов, оцифровка книг);
- ❑ Центры научно-технической информации (регистрация новых изобретений и открытий);
- ❑ Архивы (идет перевод в электронный вид);
- ❑ Отраслевые ресурсы (компьютерные центры предприятий, организаций по обработке информации и управлению);
- ❑ Социальные ресурсы (здравоохранение, образование, пенсионный фонд, система страхования, туризм и т.д.).

Информационная технология (ИТ) –

процесс, использующий совокупность средств и методов сбора, обработки и передачи данных (первичной информации) для получения информации нового качества о состоянии объекта, процесса или явления.

Инструментарий ИТ –

совокупность программных
продуктов, использование
которых позволяет достичь
поставленную пользователем
цель

Свойства ИТ:

- ИТ позволяют активизировать и эффективно использовать информационные ресурсы общества;
- ИТ позволяют оптимизировать и автоматизировать информационные процессы;

Свойства ИТ:

- Информационные процессы – неотъемлемый элемент сложных производственных или социальных изменений;
- ИТ важны для обеспечения информационного взаимодействия между людьми, а также в системах подготовки и распространения массовой информации;

Свойства ИТ:

- ИТ занимают центральное место в развитии системы образования и культуры общества;
- ИТ играют ключевую роль в процессах получения и накопления новых знаний.

История развития ИТ

I. До второй половины XIX в. –

"ручная"
информационная

□ Инструментарий – **перо, чернильница, книга.**

□ Коммуникации осуществлялись **ручным способом** путем переправки через почту писем, пакетов.

□ Основная цель технологии — **представление информации в нужной форме.**



История развития ИТ

II. С конца XIX в. —

“механическая”

технология

□ Инструментарий - пишущая машинка, телефон, диктофон, почта.

□ Основная цель технологии представление информации в нужной форме более удобными средствами.



История развития ИТ

III. 40 - 60-е гг. —

"электрическая" технология

- Инструментарий - **большие ЭВМ и соответствующее программное обеспечение, электрические пишущие машинки, копировальные аппараты, портативные диктофоны**
- Основная цель технологии — **акцент начинает перемещаться с формы представления информации на формирование ее содержания**

История развития ИТ

IV. С начала 70-х гг.

— **"электронная"
технология**

- Инструментарий - **большие ЭВМ, автоматизированные системы управления (АСУ) и информационно-поисковые системы (ИПС)**
- Основная цель технологии — **формирование содержательной информации**

История развития ИТ

V. С середины 80-х гг.

— "компьютерная"

технология

- Инструментарий - персональный компьютер с широким спектром стандартных программных продуктов разного назначения



- Происходит процесс персонализации АСУ. Начинают широко развиваться компьютерные сети (локальные и глобальные).