

Роль информационной деятельности в современном обществе



Информационное общество



Информация - это знания, данные, сведения, сообщения об окружающем нас мире, зафиксированные на материальных носителях.

Информационное общество -

общество, в котором большая часть работающих занято производством, хранением, переработкой и реализацией информации, а материальное производство и производство энергии возлагается на машины.



Информатизация общества -
организованный процесс интеграции
информационных технологий во все сферы
деятельности общества и человека, а также
создание оптимальных условий для
удовлетворения информационных
потребностей и реализации прав граждан,
организаций, органов государственной власти.

Компьютеризация общества -
процесс развития компьютерной технической
базы общества, обеспечивающий протекание
информационных процессов в обществе



В информационном обществе процесс компьютеризации дает людям доступ к надежным источникам информации, избавляет их от рутинной работы, обеспечит высокий уровень автоматизации обработки информации.

Информатика (от информация и автоматика) -наука о методах и процессах сбора, хранения, обработки, анализа и оценивания информации, обеспечивающих возможность её использования для принятия решений.

Основные этапы информационного развития общества:

Этап	Особенности	Носители информации
Речь (2-3 млн. лет назад)	Способ передачи накопленного опыта	Мозг человека
Письменность (30 тыс. лет назад)	Накопление и распространение знаний	Камень, кость, дерево, глина, папирус, шелк, бумага
Книгопечатание (середина XVI века)	Массовая доступность к информации	Книга
Средства связи (начало XIX века)	Передача информации на любые расстояния	Электро-магнитные колебания
Персональный компьютер (конец XIX века)	Значительное ускорение обработки информации, возможность быстрого поиска.	Магнитные диски, оптические диски, flash-накопители и др.
Компьютерные сети, сеть INTERNET	Быстрый обмен большими объемами информации между ее потребителями	Сервер

ПРИЗНАКИ ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЩЕСТВА

- Осознание обществом приоритетности информации перед другим продуктом деятельности человека.
- Информация в чистом виде (сама по себе) является предметом купли – продажи.
- Равные возможности в доступе к информации всех слоев населения.
- Безопасность информационного общества, информации.
- Защита интеллектуальной собственности.
- Взаимодействие всех структур государства и государств между собой на основе ИКТ.

Негативные тенденции, наблюдаемые в информационном обществе:

- информационные технологии могут разрушить частную жизнь людей и организаций;
- существует проблема отбора качественной и достоверной информации;
- многим людям будет трудно адаптироваться к среде информационного общества.

Информационные ресурсы общества

Ресурс – это запас или источник некоторых средств



Всякое общество, государство, фирма или частное лицо имеет определенные ресурсы, необходимые для его жизнедеятельности.

**«Информационные ресурсы –
отдельные документы или
отдельные массивы документов,
документы или массивы документов
в информационных системах
(библиотеках, архивах, фондах,
банках данных, других
информационных системах)»**

Закон РФ «Об информации, информатизации
и защите информации», принятый
Государственной Думой 25 января 1995 года.

Национальные информационные ресурсы



Библиотечные ресурсы

Архивные ресурсы

Научно-техническая информация

Правовая информация

**Информация государственных (властных)
структур**

Отраслевая информация

Финансовая и экономическая информация

Информация о природных ресурсах

Информация предприятий и учреждений

- центры, в которых создаются и хранятся базы данных;
- службы связи и телекоммуникации;
- специализированные коммерческие фирмы, занимающиеся куплей-продажей информацией
- неспециализированные фирмы, выпускающие «обычные» товары и в качестве дополнительной услуги – информацию о них;
- биржи;
- частные лица (программисты)
- другое



ПОСТАВЩИКИ
(продавцы)

ПОТРЕБИТЕЛИ
(покупатели)

1. Информационные технологии для людей с ограниченными возможностями здоровья.
2. Использование информационных технологий в образовании.
3. Использование систем автоматизированного проектирования.
4. Робототехника.
5. Информационные технологии в сфере экономики.
6. Использование информационных технологий в защите жизни и здоровья людей
7. Информационные технологии в мире искусств.
8. Предоставление Государственных услуг в электронном виде.
9. Информационные технологии как бич нового поколения молодежи

