

Информационные системы



Литература

- Информатика. Под ред. Макаровой Н.В. Москва, Финансы и статистика, 2002
- Гулямов С.С. Информационные системы и технологии. Т., Шарк, 2000

Процессы информатизации общества



План:

- Информатизация общества
- Особенности информационного общества
- Об информационной культуре

Информатизация общества

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

Информатизация общества

Информатизация общества – организационный социально-экономический и научно-технический процесс создания условий для удовлетворения потребностей юридических и физических лиц в информации с использованием информационных ресурсов , информационных технологий и информационных систем (Закон Республики Узбекистан «Об информатизации»)

Информатизация общества

В истории развития цивилизации произошло несколько информационных революций – преобразований общественных отношений из-за кардинальных изменений в сфере обработки информации

Информационные революции

Первая революция связана с изобретением письменности, что привело к гигантскому качественному и количественному скачку. Появилась возможность передачи знаний от поколения к поколениям

Информационные революции

Вторая (середина XVI в.)
вызвана изобретением
книгопечатания, которое
радикально изменило
индустриальное общество,
культуру, организацию
деятельности

Информационные революции

Третья (конец XIX в.)
обусловлена изобретением электричества, благодаря которому появились телеграф, телефон, радио, позволяющие оперативно передавать и накапливать информацию в любом объеме

Информационные революции

Четвертая (70-е гг. XX в.) связана с изобретением микропроцессорной технологии и появлением персонального компьютера. На микропроцессорах и интегральных схемах создаются компьютеры, компьютерные сети, системы передачи данных (информационные коммуникации)

Информационные революции

Последняя информационная революция выдвигает на первый план новую отрасль – ***информационную индустрию***, связанную с производством технических средств, методов, технологий для производства новых знаний. Важнейшими составляющими информационной индустрии становятся все виды информационных технологий, особенно телекоммуникации

Особенности информационного общества

- решена проблема информационного кризиса, т.е. разрешено противоречие между информационной лавиной и информационным голодом
- обеспечен приоритет информации по сравнению с другими ресурсами
- главной формой развития станет информационная экономика

Особенности информационного общества

- в основу общества будут заложены автоматизированные системы генерации, хранения, обработки и использования знаний с помощью новейшей информационной техники и технологии
- информационная технология приобретет глобальный характер, охватывая все сферы социальной деятельности человека

Особенности информационного общества

- формируется информационное единство всей человеческой цивилизации
- с помощью средств информатики реализован свободный доступ каждого человека к информационным ресурсам всей цивилизации
- реализованы гуманистические принципы управления обществом и воздействия на окружающую среду

Меры по интенсификации информатизации общества

- Увеличение инвестирования в новые исследовательские разработки
- Улучшение качества образования
- Развитие международного сотрудничества на стадии разработки продукта
- Повышение качества рабочей силы

Отрицательное влияние информатизации общества

- все большее влияние на общество средств массовой информации
- 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, существует опасность разрыва между "информационной элитой" (людьми, занимающимися разработкой информационных технологий) и потребителями

Об информационной культуре

Информационная культура — умение целенаправленно работать с информацией и использовать для ее получения, обработки и передачи компьютерную информационную технологию, современные технические средства и методы

Составляющие информационной культуры

- конкретные навыки по использованию технических устройств (от телефона до персонального компьютера и компьютерных сетей)
- способность использовать в своей деятельности компьютерную информационную технологию, базовой составляющей которой являются многочисленные программные продукты

Составляющие информационной культуры

- умение извлекать информацию из различных источников: как из периодической печати, так и из электронных коммуникаций, представлять ее в понятном виде и уметь ее эффективно использовать
- овладевать основами аналитической переработки информации
- умение работать с различной информацией