

Ласкевич Е. А. студ. гр.108 ФК и СКД
БГУ культуры и искусств
Научный руководитель – Гончарик Н.Г.,
старший преподаватель

РОЛЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИИ В ИНФОРМАТИЗАЦИИ ОБЩЕСТВА

Информатизация общества является одной из примет современного социального прогресса. Для каждой страны ее движение к социальному прогрессу определяется степенью компьютеризации и информатизации общества, которые развиваются стремительными темпами, охватывая все сферы человеческой деятельности от отдыха и забав до глобальных научных исследований. Но информатизация это не только технологический, но также социальный и культурологический процесс, связанный со значительными изменениями во всех сферах общества. Понятие «информатизация общества» в литературе определяется как процесс, представляющий собой повсеместное внедрение комплекса мер, направленных на обеспечение полного и своевременного использования достоверной информации, обобщенных знаний во всех социально значимых видах человеческой деятельности.

Отсюда следует, что успех в процессе информатизации возможен при наличии программы создания информационной инфраструктуры.

Обмен информацией, ее обработка и хранение — одна из важнейших задач, которую решает человечество. Информатизация общества привела к фундаментальным изменениям в занятости, организационных структурах и стиле жизни людей. Выделяют следующие характерные черты информационного общества:

1. Информационные технологии приобретают глобальный характер, охватив все сферы социальной деятельности человека.
2. Обеспечивается приоритет информации по сравнению с другими ресурсами.

3. Автоматизированные процессы: генерация, хранение, обработка и использование знаний, — закладываются в основу общества и формируют единство всей человеческой цивилизации.

Однако перечисленные черты информационного общества порождают следующие проблемы, которые требуют своего решения:

- § проблему адаптации людей в новой информационной среде;
- § проблему отбора качественной и достоверной информации;
- § увеличение разрыва между разработчиками и потребителями информационных технологий;
- § возрастание влияния на общество средств массовой информации; нарушение частной жизни организаций и людей; и др.

В информационном обществе необходимым качеством специалиста любого профиля становится высокий уровень информационной культуры. Именно технологии, ориентированные на получение, обработку, хранение и распространение (передачу) информации получили название информационных технологий. Информационная же культура специалиста предполагает владение специалистом информационными технологиями и его способность использования их в своей профессиональной деятельности.

В широком смысле понятие «технология» подразумевает производство материальных благ. Единство понятий «технология» и «информационная технология» заключается в том, что в основе обоих лежит процесс, под которым понимается определенная совокупность действий, направленных на достижение поставленной цели. Цель информационной технологии – производство информации для ее анализа человеком и принятия на этой основе управленческого решения. Информационные технологии (ИТ, от англ. *information technology, IT*) представляют собой широкий класс дисциплин и областей деятельности, относящихся к технологиям управления и обработки данных, в том числе, с применением вычислительной техники. В своем

развитии они прошли несколько этапов, которые условно определяют как: ручной, механический, электрический, электронный, или компьютерный. Согласно определению, принятому ЮНЕСКО, информационные технологии — это комплекс взаимосвязанных научных, технологических, инженерных дисциплин, изучающих методы эффективной организации труда людей, занятых обработкой и хранением информации; вычислительную технику и методы организации и взаимодействия с людьми и производственным оборудованием, их практические приложения, а также связанные со всем этим социальные, экономические и культурные проблемы.

В информационных технологиях выделяют класс компьютерных информационных технологий, который представляет собой систему методов и способов сбора, регистрации, хранения, накопления, поиска, обработки и выдачи информации по запросам пользователей с помощью средств вычислительной и коммуникационной техники.

Для современных компьютерных информационных технологий характерны:

- диалоговый режим решения задачи с широкими возможностями для пользователя;
- сквозная информационная поддержка на всех этапах прохождения информации на основе интегрированной базы данных, предусматривающая единую унифицированную форму представления, хранения, поиска, отображения, восстановления и защиты данных;
- безбумажный процесс обработки документа, при котором на бумаге фиксируется только окончательный вариант документа, а промежуточные версии и необходимые данные записаны на машинные носители;

- возможность коллективного использования документов на основе группы компьютеров, объединенных средствами коммуникаций;
- возможность адаптивной перестройки формы и способа представления информации в процессе решения задачи.

Эти достоинства и определяют значимость компьютерных информационных технологий в успешности процесса информатизации общества.

Потоки информации постоянно растут, и неизбежно наступает информационный барьер, когда сложность задач обработки информационных потоков превышает человеческие возможности. Человек, являясь основным носителем прогресса, начинает непроизвольно сдерживать его движение, будучи не в состоянии воспринять и переработать весь объем информации, необходимой для принятия своевременного решения. И тогда на помощь ему приходят современные информационные технологии, предназначенные оказывать помощь специалистам и руководителям, принимающим решения, помогают в получении ими своевременной, достоверной, полной информации, создании условий для организации электронных офисов, проведении с применением вычислительной техники и средств коммуникации оперативных совещаний, имеющих звуковое и видеосопровождение.

Список использованной литературы:

1. Коноплёва, И.А. Хохлова, О.А. Денисов, А.В. Информационные технологии: учеб.пособие / под ред. И.А.Коноплёвой. – М.: ТК Велби, Изд-во Проспект, 2009. – 304 с.
2. Проблемы информатизации. [Электронны ресурс]. – Режим доступа: <http://infosphere.narod.ru/files/monografy/socolova/cha6.html> – Дата доступа 03.04.2010.