

СОЦИОЛОГИЯ

Казакова Светлана Валерьевна

студентка

Богданова Светлана Викторовна

канд. пед. наук, старший преподаватель

ФГБОУ ВПО «Ставропольский государственный аграрный университет»

г. Ставрополь, Ставропольский край

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ИХ РОЛЬ В ОБЩЕСТВЕ

Аннотация: в статье рассмотрена роль информационных технологий в жизни современного общества. Авторы статьи раскрывают сущность информационных систем, показывают степень влияния информационных технологий на все сферы деятельности. Делается вывод о становлении Интернета основой XXI века как века информационных технологий.

Ключевые слова: информационные технологии, информация, компьютер, интернет.

Во второй половине XX века наше общество вступило в новую эпоху своего развития – переход от индустриального (промышленного) к постиндустриальному (информационному) обществу. И по сей день мы «не стоим на месте», каждый день развиваемся и совершенствуемся, внедряем новые технологии (в том числе и информационные), что в конечном итоге приводит к рождению информационной цивилизации.

В нашем понимании, информационные технологии, являются совокупностью процессов обработки экономической информации с помощью компьютерной техники.

Информация является одним из самых ценных ресурсов нашего общества, вместе с такими материальными видами ресурсов, как нефть, газ и полезные ископаемые и др., а значит, процесс её переработки можно воспринимать как технологию.

Суть информационных технологий состоит в передаче, хранении, обработке и восприятии информации. Сами по себе они представляют умение грамотно работать с информацией и вычислительной техникой.

Современные информационные технологии представляют собой компьютерную обработку информации по заранее известным алгоритмам, хранения больших объемов информации на разных электронных носителях и передачу информации на любые расстояния в предельно минимальное количество времени.

В современной экономике информационные технологии играют огромную роль. Сегодня очень часто мы слышим такие понятия, как виртуальная или информационная экономика. Это объясняется тем, что экономика и информационная технология – две связанные области, которые в сочетании дают положительный экономический эффект и положительный производственный результат. Без внедрения новых информационных технологий экономика не сможет развиваться, что означает, что и государство в целом попадет в список отстающих стран.

Информационная экономика во многом изменила экономическую жизнь общества: деньги, выполнявшие ранее функцию всеобщего эквивалента, сейчас являются средством расчета, появляются виртуальные банки и системы оплат, электронные деньги, а причиной всего этого является развитие информационных технологий.

Учёные утверждают, что к середине 21 века, получаемая обществом информация по компьютерным сетям, сравняется с объёмом той информации, который люди получают по каналам СМИ, а к завершению 21 века, компьютерные сети должны стать основной информационной средой.

Исключительная роль информации в научно-техническом прогрессе привела к тому, что информация расценивается как ресурс, который также важен, как и другие ресурсы общества (энергетические, сырьевые, финансовые и другие). Информация стала предметом купли-продажи, то есть информационным продуктом.

Становление и развитие информации в виде продукта повлияло на формирование ранка информации.

На сегодняшний день распространение информации невозможно представить без внедрения новых компьютерных технологий. Уже прошло то время, когда информационные технологии разрабатывались для внутреннего потребления той или иной организации. Сегодня компьютерные технологии удовлетворяют информационные потребности широкого круга пользователей.

Современное использование компьютерных технологий обеспечивает почти мгновенное подключение к электронным информационным массивам (различные базы данных, электронные энциклопедии или справочники и т. д.).

В результате объединения различных информационных сетей стало возможным появление глобальной информационной системы Internet, которая действует по принципу: «всегда и везде: 365/366 дней по 24 часа в сутки в любой точке земного шара».

Главная тенденция современного общества состоит в возрастании роли информации и знаний. Они становятся главным фактором производства современного общества, движущей силой процветания общества. Поэтому многие исследователи называют наше общество «информационным».

Даже самые простые операции на современном предприятии принято проводить при помощи компьютеризованных систем. Использование последних разработок в области технологий и технических средств не всегда в состоянии решить ряд возникших проблем, но упростить их в значительной степени информационным технологиям под силу. Более чётко этот процесс прослеживается на сложных участках аналитической деятельности в ходе формирования отчётов и справок различного характера.

Особенный вклад информационные технологии внесли в сферу образования, где были полностью компьютеризованы все учебные заведения, что в конечном итоге позволяет в значительной степени облегчить процесс обучения и образования. Благодаря информационным технологиям современный человек имеет практически мгновенный доступ к любой необходимой информации.

Без преувеличения будет сказано, что в настоящее время информационные технологии играют огромную роль в жизни каждого из нас. Наше общество вышло на новый уровень развития постиндустриального общества, что подразумевает под собой развитие информационных технологий, путем развития человеческого интеллекта. Создаются новые технологии, благодаря которым наша жизнедеятельность становится все более комфортной и простой.

Современные информационные технологии в своем развитии прошли длительный путь и еще многое необходимо совершенствовать. В перспективе предусматривается привлечение для принятия решений технологий искусственного интеллекта и более широкое применение средств мультимедиа (комплексное представление информации). Считается, что именно Интернет как разновидность информационных технологий станет основой XXI века как века информационных технологий.

Список литературы

1. Дронова А.Н. Основы практической информатики: учеб. пособие [для слушателей Центра компьютер. образования СтГАУ] / А.Н. Дронова; М-во образования и науки Рос. Федерации, Федер. агентство по образованию, Гос. образоват. учреждение высш. проф. образования «Сев.-Кавк. гос. техн. ун-т», ФГОУ ВПО «Ставроп. гос. аграр. ун-т». Ставрополь, 2005.

2. Ермаков И.В., Ермакова А.Н. Информационное сопровождение малого агробизнеса: проблемы, направления развития Вестник университета. 2009. № 24. С. 161.

3. Ермакова А.Н., Бондарь Д.А., Печникова А.С. Анализ и синтез современных подходов к защите офисной информации / В сборнике: Моделирование производственных процессов и развитие информационных систем, 2012. С. 32–34.

4. Ермакова А.Н., Крылова К.А., Денисова С.И. Мониторинг реализации современных мер обеспечения информационной безопасности на предприятии. / В сборнике: Моделирование производственных процессов и развитие информационных систем. 2012. С. 35–37.