

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЭКОНОМИКЕ

Тошпулатова Мадина Аваз кизи

Ташкентский Государственный экономический университет

E-mail: tashpulatovamadina137@gmail.com ,

контактный телефон: +998 90 970 23 41

старший преподаватель кафедры «Искусственный интеллект»

Ташкентский Государственный экономический университет

Белалова Г.А.

E-mail: g.belalova@tsue.uz

Ключевые слова: информационные технологии, экономика, экономическая информация, информационная экономика.

Аннотация: В данной статье освещается значение электронной торговли в условиях экономики, ее преимущества, роль в развитии отраслей экономики.

Key words: information technologies, economy, economic information, information economy, information civilization.

Abstract: The article highlights the importance of electronic trade in economic conditions, its role in the development of enterprises, economic sectors.

В современном мире информационные технологии представляют собой компьютерную обработку какой-либо информации по определенным и заранее отработанным алгоритмам. Также это передача информации на какие-либо расстояния за маленький промежуток времени. Неотъемлемой частью этого процесса является хранение больших объемов информации. Мы существуем в эпоху информационной цивилизации. Она рождается в результате развития и постоянного усовершенствования информационно-компьютерных технологий. Можно с уверенностью сказать, что информационные технологии в связи с компьютеризацией вышли на совершенно новый уровень хранения, передачи, восприятия и обработки информации. С уверенностью можно заявить о том, что разработка информационных технологий – это достаточно затратная отрасль, которая требует к себе высокой подготовки специалистов, а также наукоемкой техники. Но, несмотря на это, данная реализация сравнима с революционными преобразованиями [1].

Что касается информационной экономики, то нужно сказать, что она изменила многие аспекты и факты экономической реальности, к ним относятся функция денег, которые из всеобщего эквивалента трудовых затрат со временем превратились в средство расчета. Также плодом развития информационных технологий являются системы оплаты и виртуальные банки. В экономике и

бизнесе информационные технологии применяются для таких операций, как сортировка, обработка, агрегирование данных, также для организации взаимодействия вычислительной техники и участников процесса. Несомненно, применение информационных технологий служит и для удовлетворения информационных потребностей, оперативной связи и так далее. Необходимо затронуть образовательную составляющую, которая связана с применением информационных технологий в экономике. Для того, чтобы информационные технологии функционировали в полной мере, необходимо уметь использовать их с полной отдачей. В результате этого многие управленцы уделяют большое внимание обучению персонала, а также мониторингу новейших разработок в экономике в области информационных технологий. В результате информационные технологии в экономике в общем виде можно определить как совокупность действий над экономической информацией с помощью компьютерной техники для получения оптимально необходимого результата [2].

В управлении экономикой создание и функционирование информационных систем непосредственно связано с развитием информационной технологии, то есть главной составной части автоматизированных информационных систем. Автоматизированная информационная технология – это такая информационная технология, в которой для хранения, передачи, сбора и обработки данных используются методы и средства вычислительной техники и систем связи [5]. Важно заметить, что спрос, который возрастает в условиях рыночных отношений на информацию и информационные услуги, приводит к тому, что современная технология обработки информации ориентирована на применение значительной части технических средств, к которым, прежде всего, относятся электронные вычислительные машины и средства коммуникации.

В связи с этим создаются вычислительные системы и сети различных конфигураций, целью которых являются не только накопление, но и максимальное приближение терминальных устройств к рабочему месту специалиста или руководителя. Именно это и явилось огромным достижением многолетнего развития автоматизированной информационной технологии. Как известно, суть экономической информационной системы состоит в обработке соответствующих сведений. Непосредственно предметной областью тут являются бухгалтер, статистика, страховая, банковская, кредитно-финансовая деятельность, а также к ним относятся иные виды коммерческой деятельности. Для использования экономической информационной системы на рабочем месте требуется ее спроектировать с использованием информационных технологий. Следует отметить, что раньше процесс проектирования системы был отделен от обработки информации предметной области. В данный момент его существование тоже происходит самостоятельно, требуя от специалистов-

проектировщиков высочайшей квалификации. Так, на данный момент существуют информационные технологии в экономике, они доступны не только любому пользователю, но и позволяют совместить процесс проектирования отдельных компонентов системы с обработкой информации. Этим может являться электронная почта, электронный офис, текстовые и табличные процессоры и т.д. Создание доступных информационных технологий для простого пользователя продолжается [3, 4]. В экономике информационные технологии подразумевают использование компьютеров, телефонной связи, кабельного телевидения, множительной техники, выпуск обучающих программ и прочее. На фоне развития рыночных отношений появляются новые виды предпринимательской деятельности, данное развитие касается создания фирм, деятельностью которых является информационный бизнес, разработка информационных технологий, распространение компонентов автоматизированных систем [6].

С использованием всего этого удастся не только быстро и эффективно распространять, и использовать информационные технологии, но и, конечно же, создавать их в огромном многообразии. Необходимо понимать тот факт, что экономическая информация – это неотъемлемая и важная составляющая всего процесса. Можно выделить следующие основы благоприятного влияния информационных технологий на экономическом уровне:

1. Инвестиции в ИТ способствуют повышению эффективности производства и производительность труда или «углублению капитала».

2. ИТ создают новые рабочие места, чем увеличивают совокупный объем производства. В дальнейшем с помощью наибольшей автоматизации производства, которая невозможна в осуществлении без использования информационных технологий, можно добиться наиболее высокой и продуктивной производительности труда. Таким образом, развитие компьютерной техники, информационно-коммуникационных технологий, создание и распространение глобальной сети Интернет, действительно, открывают невиданные ранее возможности для использования информации.

На данный момент наблюдается тенденция к объединению различных типов информационных технологий в единый компьютерно-технологический комплекс, он носит название интегрированного. Наиболее значительными в нем являются средства коммуникации, которые обеспечивают не только широкие возможности автоматизации управленческой деятельности, но и непосредственно являются основой создания самых разнообразных сетевых вариантов автоматизированных информационных технологий. К ним относятся: локальные, многоуровневые, распределенные, глобальные вычислительные сети, электронная почта, цифровые сети интегрального обслуживания [7]. Все

они непосредственно ориентированы на технологическое взаимодействие совокупности объектов, которые образованы устройствами передачи, накопления, обработки и хранения, а также защиты данных, которые в совокупности представляют собой интегрированные компьютерные системы обработки данных высокой сложности, где практически не ограничены эксплуатационные возможности для реализации управленческих процессов в экономике. Подводя итоги, можно сделать вывод о том, что новые информационные технологии являются основой перехода общественного развития от индустриальной к информационной эпохе в мировом масштабе.

Список литературы:

1. Ўзбекистон Республикаси Президенти Ш.М.Мирзиёевнинг Олий Мажлисга Муружаатномаси / 29.12.2020 й.
2. Ўзбекистон Республикаси президентининг 2017 йил 7 февралдаги ПФ-4947-сон “Ўзбекистон Республикасини янада ривожлантириш бўйича Ҳаракатлар стратегияси тўғрисида”ги Фармони.
3. М.С.Якубов, Қ.А.Шакаров, Ж.Т.Усманов, Ш.Э.Синдаров “Электрон тижорат”. Ўқув қўлланма. Т.: “Алоқачи” босмахонаси нашриёти, 2021.
4. А.Юрасов. Основы электронной коммерции. Учебник для вузов. 2-е изд., перераб. и доп. 2016 г.
6. Tursunaliyevich, F. N. ., & Sharofiddinovich, S. S. . (2023). Barqaror Rivojlanishni Maktabgacha Ta’lim Yoshidagi Bolalarga Singdirish. JOURNAL OF SCIENCE, RESEARCH AND TEACHING, 2(2), 26–29. Retrieved from <https://jsrt.innovascience.uz/index.php/jsrt/article/view/45>
5. Гулямов С.С., Абдуллаев А.М. Иқтисодиётда замонавий ахборот тизимлари ва технологиялари. Т.: Импресс Медиа, 2018
6. King, E.; Boyatt, R. Exploring factors that influence adoption of elearning within higher education. British Journal of Education Technology 2014, 46(6), 1272-1280. <https://doi.org/10.1111/bjet.12195>
7. Favale, T.; Soro, F.; Trevison, M.; Drago, I.; Mellia, M. Campus traffic and e-learning during pandemic. Computer Networks 20 July 2020