Семенова А.Н., Чочиева А.Н., Коркмазова Ф.И.
Информационные технологии как фактор экономического развития

*Северо-Кавказская государственная академия
(Россия, Черкесск)*

doi: 10.18411/lj-02-2021-14

idsp: ljjournal-02-2021-14

Аннотация

В научной работе освещаются вопросы развития одной из приоритетных с точки зрения длительного экономического роста страны отрасли, а именно - сектор информационных технологий, рассмотрен вопрос о внедрении систем электронного документооборота с целью повышения экономического потенциала предприятия.

Ключевые слова: информационные технологии, экономическое развитие, качество экономического роста.

Abstract

The scientific work highlights the development of one of the priority sectors from the point of view of the country's long-term economic growth, namely the information technology sector, the issue of the introduction of electronic document management systems in order to increase the economic potential of an enterprise is considered.

Key words: information technology, economic development, quality of economic growth.

В настоящее время в стране обеспечение устойчивого экономического роста является одной из основных приоритетных задач. Экономический потенциал государства зависит от множества различных факторов. Рост экономических показателей можно стимулировать несколькими путями.

Во-первых, путем осуществления соответствующей макроэкономической политики, в которой относятся вопросы общей финансово-экономической стабилизации экономики страны, формирования благоприятного макроэкономического и инвестиционного климата, реформы государственного и административного управления и другие вопросы, целью которых является обеспечение необходимых условий и общеэкономической инфраструктуры для развития экономики.

Во-вторых, путем реализации экономической политики на уровне отдельных отраслей. Но наиболее динамично развивающимся сектором современной мировой экономики является отрасль информационно-коммуникационных технологий, без которой благоприятное экономическое развитие не может существовать. Формирование информационной структуры значительно облегчает внедрение инновационных процессов, улучшает все сферы экономики, качество экономического роста, а обладание своевременной информацией позволяет национальной экономике быть конкурентоспособной на международном рынке.

На сегодняшний день информация становится значительным ресурсом экономической науки. Для определения понятия этой категории воспользуемся дефиницией, которая была дана Т.А. Селищевой: «Информация-сведения, приобретаемые субъектами с целью снижения уровня неопределенности, формирования представления о процессах и объектах».

Развитие и совершенствование информационных технологий в экономике не могли не затронуть её первичного звена - предприятия и соответственно такого вида управленческой деятельности, как управление электронным документооборотом в процессе её деятельности. Из практического опыта ручной обработки информации стало отчётливо видно, что в основе проблем скорости и качества документооборота предприятия лежит сложность и громоздкость этой системы из-за существования

различных форм документов, многоэтапного прохождения каждой из них, частого дублирование одних и тех же показателей в различных документах. Эти и другие проблемы ручной обработки информации, в конечном счете, и привели к необходимости формирования и использования в управлении различными организациями систем электронного документооборота.

В интегрированной системе управления предприятия основным способом представления информации является документ, который также является средством принятия управленческих решений. Рациональная организация документооборота способствует повышению эффективности управленческой деятельности, уменьшению времени и затрат на обработку документов, повышению качества последних. Процесс внедрения системы электронного документооборота достаточно сложный, требует системного подхода и высокой степени ответственности руководителей организации.

Таким образом, очевидна значительная роль информационных технологий в экономическом развитии не только одного предприятия, но и всей страны. Они позволили перевести весь процесс производства и управления экономическими ресурсами на качественно новый уровень.

1. Дятлов С.А. Государство и рынок: новое качество взаимодействия в информационно-сетевой экономике / Под ред. Д-ра экон. Наук, проф. С.А. Дятлова, д-ра экон.наук, проф. Д.Ю. Миропольского, д-ра экон. наук проф. В.А. Плотникова. Т.1. – СПб.: Астерион, 2017г. – С.168-176.
2. Иноземцев, В.Л. Парадоксы постиндустриальной экономики (инвестиции, производительность, и хозяйственный рост в 90-годы) // Мировая экономика и международные отношения. – 2016. - №3. – С. 3-11.
3. Селищева, Т.А. Структура российской экономики: на пути к информационному обществу: монография. – СПб.: СПбГУЭФ, 2018. – 184 с.

Сенькин М.А.

Автоматизированные системы в производственных сферах

*Российский технологический университет МИРЭА
(Россия, Москва)*

doi: 10.18411/lj-02-2021-15

idsp: ljjournal-02-2021-15

Аннотация

В данной статье рассматриваются основы автоматизации систем в различных отраслях производства. Благодаря машинному коду, человечество сумело открыть новые горизонты в информационной индустрии, тем самым обеспечив себе качественное выполнение работы за более короткие сроки. Искусственный интеллект обладает способностью самообучения, тем самым позволяя подстраиваться под разные виды задач.

Ключевые слова: автоматизация, инновации, автоматизированные системы, нейронные сети, искусственная нейронная сеть.

Abstract

This article discusses the basics of systems automation in various industries. Thanks to machine code, humanity has managed to open up new horizons in the information industry, thereby ensuring itself a high-quality work in a shorter time frame. Artificial intelligence has the ability to self-learn, thereby allowing it to adapt to different types of tasks.

Key words: automation, innovation, automated systems, neural networks, artificial neural network.