

УДК 330.46

СОВРЕМЕННОЕ ПРИМЕНЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В УЧЕТЕ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Е. Н. Сидоренко, Р. О. Реутова

Донской государственной технической университет (г. Ростов-на-Дону, Российская Федерация)

Статья раскрывает смысл употребления понятия «технологический процесс». Приводятся примеры возможностей применения современных технологий в расчетах и вычислениях экономических показателей с дальнейшим переносом их в бизнес-онлайн и анализом масштабов его программного обеспечения. Рассматривается влияние технологических процессов на анализ работы фирмы и ее финансовые функции. Представлен прогноз замены рабочих кадров с появлением вычислительных искусственных интеллектов и их дальнейшее использование.

Ключевые слова: технологические процессы, цифровая экономика, онлайн-бизнес, искусственный интеллект, экономические процессы, экономические показатели, экономический анализ.

MODERN APPLICATION OF TECHNOLOGICAL PROCESSES IN ECONOMIC INDICATORS ACCOUNTING

E. N. Sidorenko, R. O. Reutova

Don State Technical University (Rostov-on-Don, Russian Federation)

The article reveals the meaning of using the concept of technological processes. The examples of the possibilities of using modern technologies in the calculation, accounting and calculation of economic indicators with their further transfer to the online business and analysis of the scale of its software are given. The influence of technological processes on the analysis of the company's work and its financial functions is mentioned. Forecast of working personnel replacement with the advent of computational artificial intelligence and their further use is used.

Keywords: technological processes, digital economy, online business, artificial intelligence, economic processes, economic indicators, economic analysis.

Введение. В условиях современной экономики многие организации ведут свою отчетность в упрощенной системе налогообложения — это один из налоговых режимов, который подразумевает особый порядок уплаты налогов и ориентирован на представителей малого и среднего бизнеса. Данная система представляет собой набор всевозможных функций для определенных видов работ. Главной целью данного исследования является изучение возможностей технологических процессов в современной экономике, а также описание способов их применения в различных системах и условиях.

Условия создания технологических процессов. В XXI веке популярными являются термины «цифровизация» и «информатизация», так как они напрямую связаны почти со всеми сферами жизнедеятельности [1]. Цифровизация и информатизация технологических процессов значительно упрощают их для человека. Ранее для совершения каких-то специфических действий (экономических, математических, аналитических, финансовых, логистических и т.п.) необходимо было пройти целый курс обучения. Сейчас многие процессы выполняет машина — искусственный интеллект, в котором заложены необходимые программы для решения той или иной задачи. Применяются они в разных сферах, в том числе, и в экономике. Данный вид экономики называют цифровой. Она дает возможность осуществлять управление всеми процессами посредством электронных носителей.

Можно вести учет многих экономических показателей через технологические новинки. У таких устройств, как правило, имеются следующие функции:

- обработка информации;
- хранение данных;
- распределение ресурсов (в том числе информационных);
- вычисление;
- аналитическая.

Автоматизированное выполнение всех перечисленных функций позволяет ускорить множество рутинных процессов. По прогнозам ученых, в перспективе возможен полноценный переход на использование искусственного интеллекта, что может полностью изменить мир [2].

Одним из сложных процессов в экономике является учет экономических показателей. К экономическим показателям относятся: экономический эффект; показатели эффективности; период окупаемости капитала; ликвидность; точка безубыточности ведения хозяйства. Учет всех этих показателей необходим для определения динамики развития предприятия, контроля текущего положения компании на рынке, анализа конкурентной среды, прогнозирования дальнейшего развития организации.

Еще не так давно бухгалтер или экономический отдел предприятия должны были вести учет всех показателей с использованием ручных записей, книг учета и т.п. В настоящее время все книги учета пока сохраняются, но наблюдается стремительный переход на электронный документооборот. Используются базы данных и программное обеспечение, позволяющее запомнить, свести и проанализировать большие объемы информации за любой промежуток времени.

Функции и виды экономических программ. Компании, в зависимости от их потребностей, могут выбрать и настроить для себя разные варианты программ. Это специально приобретенное или заказанное программное обеспечение для внутреннего пользования, онлайн сервисы и платформы, позволяющие проводить анализ и учет экономических показателей.

Можно выделить следующие основные группы программных средств, предназначенных для решения задач экономического анализа:

- системы автоматизации финансового анализа;
- средства автоматизации внутреннего анализа хозяйственной деятельности;
- системы автоматизации анализа инвестиционных проектов;
- интеллектуальные аналитические системы.

К программному обеспечению и платформам можно отнести:

— 1С (с различными конфигурациями), которая позволяет вести бухгалтерский и налоговый учет, отчетность МСФО, торгово-складской, управленческий учет и бюджетирование, управлять производством и вести учет производственных затрат, проводить расчет себестоимости, заработной платы, управлять персоналом, взаимоотношениями с клиентами (CRM), проводить комплексное управление предприятиями (ERP) различных сфер деятельности и др. [3];

— АИС «Парус» позволяет автоматизировать любые процессы в области финансово-хозяйственной деятельности, НИОКР и производства [4];

— Банк «Точка» для предпринимателей — одно из молодых направлений в автоматизированном ведении бизнеса. Он позволяет открыть и вести банковский он-лайн счет, а также параллельно автоматически считает налоги и готовит отчетность для ИП на УСН 6%, ЕНВД и патента; интегрируется с любой онлайн-бухгалтерией [5].

— «Мое дело» — онлайн-сервис для ведения бухгалтерии позволяет автоматизировать учет, составляет электронную отчетность, ведет контроль налогов, автоматически готовит и сдает отчетность.

Вышеперечисленные сервисы являются помощниками при ведении учета на предприятии, расчете экономических показателей, проведении статистических исследований, аналитических работ и прогнозировании направлений действий организации [6].

Возможности применения онлайн-платформ в современной экономике. Платформы «Мой Бизнес» и «ЗачестныйБизнес» позволяют использовать для аналитических действий уже готовые базы данных [7]. Обе платформы работают в режиме онлайн и позволяют в полной мере ознакомиться с правилами ведения бизнеса, правовыми аспектами, провести анализ рисков, проконсультироваться со специалистом, выбрать способы налогообложения и ведения бухгалтерии, оформить соответствующие документы. В дальнейшем можно выбрать, каким образом вести дело, открыть магазин или зарегистрироваться на электронной платформе [8]. Данные сервисы также предоставляют множество возможностей оценивания бизнеса, продажи собственных товаров и услуг онлайн. Например, Shopifi, Bigcommerce и Yahoo Store предлагают ряд услуг по обслуживанию интернет-магазина, предоставляют такие возможности как выплата и доставка.

Развитие искусственного интеллекта и внедрение вышеописанных технологий намного упрощает работу компаний, но есть ряд факторов, которые необходимо учитывать:

— внедрение таких технологий неминуемо влечет ощутимые финансовые вложения для компании на покупку самого программного обеспечения и на его дальнейшее обслуживание;

— необходимость повышения квалификации обслуживающего персонала в целях грамотного эксплуатации и исключений ошибок;

— само программное обеспечение еще несовершенно, вероятными остаются пока сбои в его работе, связанные с перегрузкой системы, наличием ошибок разработчиков.

Заключение. По мнению многих специалистов, именно развитие электронных технологий явится границей экономического роста для большинства компаний [9]. Развитие технологий и глобальная цифровизация предоставляют организации возможность оперативного, многоуровневого и максимально точного проведения экономического анализа путем расчета экономических показателей. Это подкреплено наличием большого количества программного и технологического обеспечения, возможностью выбрать индивидуально необходимые функции, модифицировать программы под потребности своего предприятия.

Библиографический список

1. Халин, В. Г. Цифровизация и ее влияние на российскую экономику и общество: преимущества, вызовы, угрозы и риски / В. Г. Халин, Г. В. Чернова // Управленческое консультирование. — 2018. — №10 (118). — С. 47–63.
2. Пройдаков, Э. М. Современное состояние искусственного интеллекта / Э. М. Пройдаков // Научно-исследовательские исследования. — 2018. — С. 129–152.
3. Программные продукты 1С / f1soft.ru : [сайт]. — URL : <https://www.f1soft.ru/> (дата обращения : 06.04.2020).
4. Решения для госуправления / Парус : [сайт] — URL : <https://www.parus.com/> (дата обращения : 06.04.2020).
5. Банк для предпринимателей и предприятий / Точка : [сайт]. — URL : <https://tochka.com/> (дата обращения : 06.04.2020).

6. Онлайн бухгалтерия для бизнеса / Моё дело. Интернет-бухгалтерия : [сайт]. — URL : <https://www.moedelo.org/> (дата обращения : 06.04.2020).
7. Все о финансах / Финансовая культура : [сайт]. — URL : <https://fincult.info> (дата обращения : 17.03.2020).
8. Всероссийская система данных о компаниях и бизнесе / Зачестный бизнес : [сайт]. — URL : <https://zachestnyibiznes.ru> (дата обращения : 01.03.2020).
9. Крохичева, Г. Е. Электронная коммерция, как структурный элемент цифровой экономики / Г. Е. Крохичева, Е. Н. Сидоренко // Матрица научного познания : [сайт]. — 2017. — №12. — URL : <https://auspublishers.com.au/ru/storage/view/26501> (дата обращения : 06.04.2020).

Об авторах:

Сидоренко Елена Николаевна, ассистент кафедры «Экономическая безопасность, учет и право» Донского государственного технического университета (344003, РФ, г. Ростов-на-Дону, пл. Гагарина, 1), len.sid.95@mail.ru

Реутова Равида Олеговна, студент кафедры «Экономическая безопасность, учет и право» Донского государственного технического университета (344003, РФ, г. Ростов-на-Дону, пл. Гагарина, 1), reutova_ravida0000@mail.ru

Authors:

Sidorenko, Elena N. assistant, «The Department of Economic Security, Accounting and Law» Don State Technical University (1, Gagarina sq., Rostov-on-Don, RF, 344003), len.sid.95@mail.ru

Reutova, Ravida O. student, «The Department of Economic Security, Accounting and Law», Don State Technical University (1, Gagarina sq., Rostov-on-Don, RF, 344003), reutova_ravida0000@mail.ru