

- разработка правовых механизмов гарантий и защиты инвестиций, в том числе через цифровые инструменты;

- формирование нормативно-правовой базы с учетом развития цифровых технологий.

Таким образом, эффективное управление инвестиционной деятельностью в условиях цифровой трансформации на региональном уровне во многом обусловлено развитием инвестиционных процессов и активизации инвестиционной деятельности в условиях цифровой трансформации на региональном уровне, совершенствованием уровня цифровизации региона, внедрением инновационных трансформационных изменений за счет инвестиционной составляющей. Предложенная модель взаимосвязи региональной инвестиционной политики и уровня развития региона в условиях цифровой трансформации позволит сосредоточить внимание на комплексном изучении и совершенствовании отдельных ее составляющих, будет способствовать повышению эффективности управления инвестиционной деятельностью в условиях цифровой трансформации на региональном уровне.

Библиографические ссылки

1. Грибанов Ю. И. Цифровая трансформация социально-экономических систем на основе развития института сервисной интеграции: дисс. ... д-ра экон. наук: 08.00.05. Санкт-Петербург, 2019. 355 с.
2. Cascio W. F. Training trends: Macro, micro, and policy issues. *Human Resource Management Review*, 2019. Vol. 29. Iss. 2. P. 284–297.
3. Власов М. В. Цифровая экономика как фактор развития инвестиций в основной капитал в региональных социально-экономических системах // Вестник Пермского университета. Сер. «Экономика». 2019. Том 14. № 3. С. 421–433.

УДК 338.012

БЛОКЧЕЙН-ТЕХНОЛОГИЯ В БУХГАЛТЕРСКОМ УЧЕТЕ И АУДИТЕ: АКТУАЛЬНОСТЬ И ПРОБЛЕМЫ ВНЕДРЕНИЯ

А. А. Токарева

*Магистрантка Института магистерской подготовки
Белорусского государственного экономического университета, г. Минск*

Научный руководитель: **В. Н. Лемеш**

*Кандидат экономических наук, доцент, доцент кафедры бухгалтерского учета, анализа и аудита в отраслях народного хозяйства
Белорусского государственного экономического университета, г. Минск*

В статье изложена практическая возможность внедрения технологии блокчейн, совершенствования процесса ведения бухгалтерского учета и аудита, автоматизации проведения расчетов и сверки расчетов. Также рассматриваются преимущества и недостатки системы.

Ключевые слова: технология блокчейн; цифровая экономика; криптовалюта; база данных; цифровая информация.

BLOCKCHAIN TECHNOLOGY IN ACCOUNTING AND AUDIT: RELEVANCE AND IMPLEMENTATION PROBLEMS

A. A. Tokareva

*Master's Student of the Institute of Masters Programs
of the Belarus State Economic University, Minsk*

Supervisor: **V. N. Lemesh**

PhD in Economics, Associate Professor, Associate Professor of the Department of Accounting, Analysis and Audit in the branches of the National Economy of the Belarus State Economic University, Minsk

The article describes the practical possibility of introducing blockchain technology, improving the accounting and auditing process, automating calculations and reconciling calculations. The advantages and disadvantages of the system are also discussed.

Keywords: blockchain technology; digital economy; cryptocurrency; database; digital information.

Сегодня современные технологические достижения ведут нас к глобальной цифровой эволюции, но в тоже время и к структурным изменениям во многих профессиях.

Блокчейн – это инструмент, который должен быть включен в набор инструментов бухгалтера и аудитора. Это система подходит не только в области криптовалют, но и для работы с финансовыми данными. Однако, по мнению многих экономистов и аналитиков, это может привести к угрозе занятости людей этих профессий. С другой стороны, перечень функций бухгалтеров и аудиторов включает в себя заполнение документов и внесение данных о хозяйственных операциях в информационную систему. Следовательно, блокчейн можно рассматривать как инструмент, перенимающий эти функции и ускоряющий данный переход. Многие организации, включая ведущие компании в области консалтинга, входящие в «большую четверку», уже делают шаги навстречу внедрению в свою деятельность блокчейна.

Исследованием технологии блокчейна занимаются многие зарубежные и отечественные авторы [1]. Их взгляды сводятся к тому, что с целью повышения эффективности бухгалтерского учета и аудита необходимо использовать данную технологию.

Блокчейн – это децентрализованная база данных, которая позволяет проверять и передавать информацию в режиме реального времени. Соответственно, блокчейн является цифровым регистром или базой данных, хранящейся в виде системы блоков, где каждый последующий блок содержит в себе зашифрованную информацию о предыдущих блоках, то есть о совершенных транзакциях [2].

Технология блокчейн позволяет снизить затраты на ведение бухгалтерского учета, обладая следующими преимуществами:

1. Сокращение количества ошибок. За счет того, что многие функции выполняются автоматически, тем самым уменьшается вероятность совершения человеческой ошибки.
2. Снижение затрат и рост эффективности ведения бухгалтерского учёта. В перспективе это способствует снижению затрат на проверку корректности данных.
3. Безопасность – чтобы изменить одну из записей блокчейна, необходимо сделать это для всех копий, имеющихся в сети, что является практически невозможным.
4. Сокращение времени на проверку (аудит) достоверности информации. При помощи блокчейна происходит автоматизация многих операций аудита.
5. Система позволяет все события бухгалтерского учета оставить неизменными в течении всего жизненного цикла.
6. Безопасность и сохранность данных для предоставления ее заинтересованным пользователям (аудиторам, налоговым органам).
7. Повышение квалификации бухгалтеров и возможность больше времени уделять подготовке своего профессионального суждения, так как все меньше времени бухгалтеры будут затрачивать на внесения информации в базу.
8. Технологические изменения программного обеспечения. Технология блокчейн позволяет быстро и точно передавать информацию клиентам, позволяя компаниям, использующим данную технологию сохранить конкурентное преимущество.

Компания Ernst & Young (E&Y) среди первых стала принимать биткоин в качестве способа оплаты за аудиторские услуги. Компания запустила «Анализатор блокчейнов», который поможет командам аудита E&Y анализировать транзакции в блокчейне.

Сегодня консалтинговая компания KPMG предлагает такую программу как «Услуги цифровой книги». Ее целью является помощь компаниям, которые предоставляют финансовые услуги, исследовать приложения блокчейна.

Однако, несмотря на положительные моменты внедрения технологии блокчейн, есть и отрицательные, такие как присутствие ошибок и сбоев в работе технологии блокчейн и высокая стоимость внедрения технологии.

Становится очевидным, что внедрение данной технологии позволит автоматизировать многие процессы бухгалтерского учета и аудита и избежать ошибок. Технология также позволяет оплачивать счета в режиме реального времени, после внесения необходимой информации в сеть; дает возможность безопасно совершать платежи, а также получать информацию о платежных запросах, принимая решение заплатить сейчас или получить напоминание позже.

За счет обнаружения платежей в режиме реального времени становится возможным формировать финансовый отчет в режиме реального времени. Поэтому за счет актуальной информации организация легко может заверить банки и инвесторов в своей платежеспособности.

В заключение скажем, что технология блокчейн не приведет к исчезновению таких профессий как бухгалтер и аудитор. Она внесет свои изменения в процесс выполнения задач, будет стимулировать работников финансовой сферы деятельности изучать все имеющиеся возможности технологии, следить за новыми тенденциями в области блокчейна.

Библиографические ссылки

1. Тапскотт А., Тапскотт Д. Технология блокчейн. То, что движет финансовой революцией сегодня. Москва : Эксмо, 2017.
2. Блокчейн: возможность для бухгалтеров? Или угроза? : [сайт]. 2017. URL: <http://fin-accounting.ru/> (дата обращения: 23.11.2020).
3. Бухгалтерский учет по законам блокчейна : [сайт]. 2019. URL: <http://investory.pro/blokchain> (дата обращения: 20.11.2020).
4. Аудит и блокчейн : [сайт]. 2019. URL: <http://bitnewstoday.ru/> (дата обращения: 19.11.2020).
5. Лемеш В. Н. Форсайт бухгалтерского учета и аудита в условиях цифровой экономики. Фінансово-економічний розвиток України в умовах трансформаційних перетворень: матеріали VII всеукр. наук.-практ. конф. 26 квітн. 2018 р. (ЛТЕУ, м. Львів). Тернопіль : Крок, 2018. 167 с. (с. 147–150).

УДК 378.147

ДИСТАНЦИОННОЕ ОБРАЗОВАНИЕ В ЦИФРОВОМ ОБЩЕСТВЕ: ПРЕИМУЩЕСТВА И НЕДОСТАТКИ

Р. Р. Тугушева

*Ассистент кафедры экономической теории и национальной экономики
Саратовского национального исследовательского государственного университета
им. Н. Г. Чернышевского, Саратов, Россия*

Статья посвящена актуальным проблемам дистанционного образования в условиях цифровизации всех сфер общества. Рассмотрена краткая история возникновения дистанционного образования. Проанализированы его преимущества и недостатки, которые подтверждены количественными характеристиками.

Ключевые слова: образовательные услуги; цифровизация; дистанционное образование.