

РОЛЬ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В УЧЕТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ

Белалова Гузаль Анваровна

Ташкентский государственный экономический университет

E-mail: g.belalova@tsue.uz

KEYWORDS

цифровые технологии, финансовая отчетность, блокчейн, автоматизация расчетов, управление, бухгалтерский учет

ABSTRACT

В статье описывается роль и необходимость применения цифровых технологий в развитии финансового и бухгалтерского учета предприятия. Данная тема актуальна как для крупных корпораций, так и для малого и среднего бизнеса, поскольку цифровизация открывает перед всеми участниками рынка новые горизонты. Внедрение цифровых технологий становится неотъемлемой частью стратегического планирования и управления, что требует переосмысления подходов к организации учетной деятельности. Рассмотрены перспективы использования технологии блокчейн.

Введение

Современный мир характеризуется стремительным развитием технологий, которые оказывают значительное влияние на все аспекты человеческой деятельности. Одной из ключевых областей, где цифровизация играет решающую роль, является учетная деятельность предприятий.

Цифровые технологии кардинально меняют традиционные подходы к бухгалтерскому учету, налоговому администрированию и управленческому учету. Инструменты автоматизации, облачные решения, системы искусственного интеллекта и блокчейн предоставляют новые возможности для повышения точности, скорости обработки данных и прозрачности финансовых процессов.

В условиях возрастающей конкуренции и необходимости соответствия нормативным требованиям предприятия вынуждены внедрять современные технологии для оптимизации учетных процессов. Это не только снижает операционные издержки, но и позволяет принимать более обоснованные управленческие решения на основе оперативной и достоверной информации.

Методология исследования

Авторами использовался литературный обзор. Были проанализированы актуальные научные статьи и прочие исследования по теме применения цифровых технологий в управленческом и финансовом учете. Данный метод помог понять текущие тенденции, проблемы и перспективы развития данной области.

Авторы Wu, Y. и Wang, X. В своем исследовании "Application of Blockchain Technology in the Integration of Management Accounting and Financial Accounting", посвященному потенциалу использования технологии блокчейн для объединения управленческого и финансового учета, отмечают, что технология блокчейн рассматривается как решение проблемы надежности учетных данных благодаря своей неизменяемости и прозрачности. Его применение может способствовать интеграции управленческого и финансового учета, обеспечивая единый источник достоверной информации.

В статье "Leveraging Blockchain and Smart Contract Technologies to Overcome Circular Economy Implementation Challenges" авторами Kumar, N. M. И Chopra, S. S. исследуется потенциал технологии блокчейн и смарт-контрактов для преодоления препятствий цифровой экономики.

Основная часть

Цифровые технологии играют важную роль в корпоративном учете, так как позволяют

эффективно, быстро и точно осуществлять учетные процессы. На рисунке 1 представлены основные возможности применения цифровых технологий в учете.

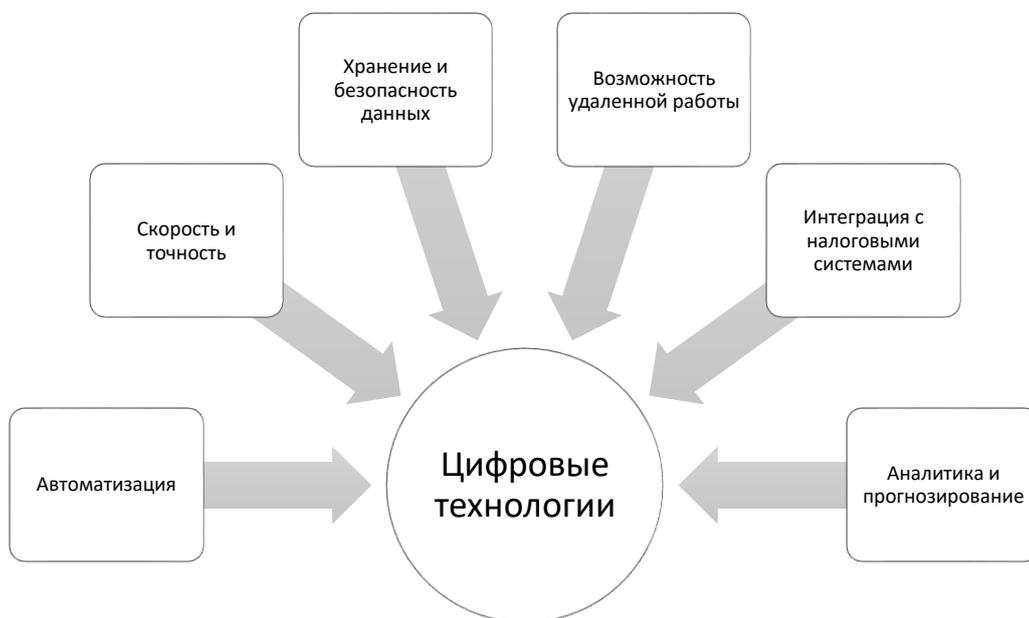


Рис.1. Преимущества использования цифровых технологий в корпоративном учете¹

Как видно из рисунка 1, благодаря цифровым технологиям сотрудники могут выполнять рутинные и повторяющиеся бухгалтерские задачи с помощью программного обеспечения. Специальные программы (например, 1С, SAP, QuickBooks) позволяют быстро и точно формировать финансовые отчеты. Увеличивается скорость обработки данных и расчетов. Снижается вероятность человеческой ошибки, так как многие процессы выполняются автоматически. Данные хранятся в цифровых базах данных, что снижает риск их потери. Облачные технологии обеспечивают доступ к бухгалтерским данным из любой точки мира. Благодаря программам онлайн-бухгалтерии сотрудники имеют возможность работать из разных мест. Например, становится проще одновременно оказывать бухгалтерские услуги разным предприятиям.

Появляется возможность электронного документооборота и электронной подачи налоговых деклараций. Автоматизируются процессы, связанные с налоговыми органами

(например, товарно-транспортные накладные, счета-фактуры, платежи) [7].

Цифровые технологии помогают анализировать финансовые показатели и делать прогнозы на будущее. Появляется возможность использовать аналитические инструменты для повышения эффективности работы предприятия. Бухгалтерские программы постоянно обновляются, обеспечивая соответствие национальным и международным стандартам учета.

Цифровые технологии настолько глубоко вошли в нашу жизнь, что сегодня без них невозможно представить не только нашу повседневную деятельность, но и развитие социально-экономических сфер. Естественно, что внедрение цифровых технологий в учетную деятельность предприятия, как и в другие сферы, кардинально меняет его деятельность. Новейшие тенденции цифровизации затрагивают все стороны жизни человека, так как служат поиску новых подходов и совершенствованию системы производства информации. Результаты

¹ Разработано автором

деятельности любой организации во многом зависят от организации ее приема и обработки. Чем достовернее информация, чем выше скорость ее получения, тем больше возможностей у руководства обеспечить эффективное управление. Центральным компонентом системы управления предприятием является система учета, в частности, бухгалтерский учет. Развитие цифровой экономики, усложнение бизнес-процессов и всей информационной среды бизнеса предоставляют новые возможности для учета. Современные информационные технологии позволяют минимизировать негативное влияние человеческого фактора, ускорить процесс сбора информации, увеличить скорость и объем ее обработки и хранения, а также снизить издержки и тем самым повысить конкурентоспособность бизнеса. Информационные технологии также способствуют повышению достоверности информации, представленной в финансовой отчетности, снижению риска ее утраты, в результате чего финансовая отчетность дает более полную картину экономического и финансового состояния компании.

Система автоматизации бухгалтерского учета является структурной, относительной и самостоятельной частью автоматизированной системы обработки экономической информации, включающей в себя определенную функцию управления. На практике существуют различные компоненты действующих подсистем, наиболее распространенными из которых являются системы «Бухгалтерский учет», «Планирование», «Исследование и прогнозирование спроса», «Управление». В условиях рыночной экономики необходимо повышать научную обоснованность принимаемых решений на всех уровнях управления. Все экономические структуры управления должны обеспечивать себя собственными расходами, обеспечивать себя финансовыми ресурсами и быть независимыми. Одним из основных направлений совершенствования управления является использование современных вычислительных мощностей в рамках

автоматизированных систем учета, что позволяет разрабатывать альтернативные решения для ускорения сбора и обработки информации. Использование современных цифровых технологий повышает производительность труда управленческого персонала в области сбора, обработки и передачи информации, а также позволяет поднять управленческую работу на качественно новый уровень, используя полную информацию для принятия таких решений.

Классическая автоматизация позволяет автоматизировать только основные этапы обработки информации и частично этапы ее хранения и передачи. Такое использование вычислительных мощностей не дает желаемого эффекта. Необходимо автоматизировать и другие этапы технологического процесса, поскольку они также являются трудоемкими и составляют почти половину общей трудоемкости процесса управления. Поэтому большое внимание уделяется созданию сложных автоматизированных систем управления на всех этапах управленческой работы.

В таблице 1 представлены преимущества и недостатки использования современных цифровых технологий в управленческом и финансовом учете.

Таблица 1

Основные преимущества и недостатки использования современных цифровых технологий в управленческом и финансовом учете²

	Преимущества	Недостатки
1	автоматическое заполнение реквизитов первичных документов	высокие первоначальные затраты
2	обработка больших объемов данных	технические сложности и сбои
3	возможность представления данных пользователям в различных формах	проблемы безопасности

² Разработано автором

4	составление отчетов	необходимость модернизации
5	отсутствие лишнего расхода бумаги	низкая цифровая грамотность сотрудников
6	оперативный обмен информацией между руководством и подчиненными, подразделениями организации	трудности адаптации к законодательству
7	онлайн-общение с органами власти и банками позволяет пользователю оперативно реагировать на изменения в правовых документах	проблемы адаптации

Таблица 1 демонстрирует основные преимущества использования современных информационных технологий. Однако необходимо отметить, что цифровые технологии хоть и упрощают ведение учета, но имеют и свои недостатки: Закупка, установка и внедрение программного обеспечения зачастую требуют больших денежных затрат. Увеличиваются затраты на обучение квалифицированного персонала или найм новых сотрудников.

Программы или системы могут выходить из строя, что временно останавливает процессы. Возникает необходимость в использовании специализированных сервисов для решения технических проблем.

Финансовая информация может быть объектом кибератак. Если в системе нет адекватных механизмов резервного копирования, существует риск потери данных, а также в цифровых системах существует высокая вероятность несанкционированного доступа к данным. Системы требуют постоянного обновления, что влечет за собой дополнительные затраты. Предприятие становится зависимым от технологий, а если технологии выходят из строя, то останавливаются и процессы.

Помимо всего прочего сотрудники могут не иметь навыков работы с цифровыми технологиями. Это требует организации дополнительных обучающих программ для эффективного использования программ.

Для малого бизнеса сложные ERP или бухгалтерские системы создают трудности в адаптации. При переходе на новую систему возникают проблемы с переносом предыдущих данных и адаптацией [8].

Некоторые технологии могут не соответствовать требованиям национального законодательства. Изменения в системах налоговой или финансовой отчетности требуют перенастройки программ.

Современные цифровые технологии являются мощным инструментом для повышения эффективности управленческого и финансового учета. Они позволяют автоматизировать процессы, улучшать качество аналитики и принимать более взвешенные управленческие решения. Однако их использование требует значительных инвестиций, высокой технической грамотности персонала и надежной защиты данных. Компании должны тщательно анализировать свои потребности, учитывать потенциальные риски и взвешивать выгоды перед внедрением цифровых технологий.

Технология блокчейн, обеспечивающая децентрализованное хранение данных с высоким уровнем безопасности и прозрачности, открывает значительные перспективы в управленческом и финансовом учете.

Внедрение технологии блокчейна в современные системы учета представляет собой смену парадигмы в управлении и обработке финансовых данных. Децентрализованная и неизменяемая природа системы реестра блокчейна предлагает непревзойденные преимущества с точки зрения прозрачности, безопасности и операционной эффективности, тем самым существенно изменяя традиционный ландшафт учета.

Внедрение технологии блокчейна в методологии учета означает глубокую трансформацию. Она вводит передовую многоуровневую структуру учета, переходя от традиционной системы двойной записи к более комплексной системе тройной записи. Этот прогресс значительно повышает надежность и проверяемость финансовых записей, тем самым повышая точность и достоверность финансовой отчетности. Неизменяемая природа записей блокчейна означает, что после ввода транзакции ее нельзя изменить, тем самым значительно снижая риск мошенничества и ошибок.

Такие технологии, как блокчейн, являются предпосылкой прогресса как в методах учета, так и в системах учета. Предприятия могут регистрировать и хранить записи транзакций в едином реестре, представленном как распределенная и взаимосвязанная система бухгалтерской информации. Возможность фальсификации и уничтожения информации становится практически невозможной благодаря распределенной системе и криптографической защите. Такая система называется «тройной записью».

Интеграция блокчейна в управленческий учет и финансовый учет устраняет разрыв между этими двумя ветвями. Традиционно эти области полагались на отдельные информационные системы, что приводило к неэффективности и проблемам при согласовании данных. Технология блокчейна предоставляет унифицированную платформу, которая может обслуживать как потребности финансового, так и управленческого учета, оптимизируя процессы и улучшая согласованность данных [1].

Потенциал блокчейна в повышении эффективности управленческого учета заслуживает особого внимания. Он может преобразовать способ администрирования и передачи финансовых данных, что приведет к повышению точности, эффективности и надежности [2]. Эта технология облегчает доступ к финансовым данным в режиме реального времени, обеспечивая более быстрые и обоснованные процессы принятия решений. Кроме того, интеграция блокчейна с

другими технологиями, такими как искусственный интеллект и расширяемый язык бизнес-отчетности (XBRL), может еще больше повысить его полезность в системах учета.

Несмотря на свои преимущества, внедрение блокчейна в бухгалтерский учет также представляет определенные проблемы. Необходимо решить вопросы, связанные с масштабируемостью, совместимостью и защитой данных, чтобы в полной мере использовать потенциал блокчейна в бухгалтерском учете [2]. Кроме того, автоматизация процедур, обеспечиваемая технологией блокчейна, требует постоянного мониторинга для обеспечения правильной интерпретации явлений бухгалтерского учета, особенно тех, которые требуют профессионального суждения.

Заключение

Цифровые технологии не только облегчают ведение бухгалтерского учета, но и повышают его эффективность и позволяют оптимизировать управление финансами. Кроме того, цифровые технологии позволяют эффективно, точно и быстро реализовывать все направления бухгалтерского учета. Они важны для экономии ресурсов предприятия, сокращения ошибок и повышения прозрачности деятельности. Хотя цифровые технологии создают множество удобств, для их эффективного использования необходимо учитывать соответствующие условия, финансовые ресурсы и меры безопасности. Предприятиям следует заранее учитывать недостатки и стараться получить максимальную выгоду от внедрения технологий.

Список используемой литературы

1. Wu, Y., & Wang, X. (2020). Application of Blockchain Technology in the Integration of Management Accounting and Financial Accounting. In *Cyber Security Intelligence and Analytics: Proceedings of the 2020 International Conference on Cyber Security Intelligence and Analytics (CSIA 2020)*, Volume 2 (pp. 26-34). Springer International Publishing. DOI: 10.1007/978-3-030-43309-3_4

2. Bellucci, M., Cesa Bianchi, D., & Manetti, G. (2022). Blockchain in accounting practice and research: systematic literature review. *Meditari Accountancy Research*, 30(7), pp.121-146. DOI: 10.1108/medar-10-2021-1477
3. Kumar, N. M., & Chopra, S. S. (2022). Leveraging Blockchain and Smart Contract Technologies to Overcome Circular Economy Implementation Challenges. *Sustainability*, 14(15), p.9492. DOI: 10.3390/su14159492
4. Аюпов, Р. Х., и Болтабоева, Г. Р. (2020). Основы цифровой экономики. Учебник. Т575.
5. Пардабоевич Х. С. Изменения в оперативном учете в условиях цифровой экономики //Известия преподавателей-международников Т. 2. – № 6. – С. 46-49.
6. Ахмаджонов О., Абдуллаев А., Мамаюсупов М. и Умарджонов О. (2021). Проблемы управления в цифровой экономике. *Наука и образование*, 636-642.
7. Белалова, Г. (2024). Перспективы использования технологий «Интернета вещей» при подготовке финансовой отчетности предприятий. *Цифровая экономика и технологии*, Ташкент, 4(1), 3–11, 2024 г.
8. Xashimxodjayev, S., & Belalova, G. (2024). Raqamlashtirishning kompaniyalarning moliyaviy-xo'jalik faoliyatini rivojlantirish istiqbollariga ta'siri. *Digital transformation and artificial intelligence*, 2(1), 42–48. Retrieved from <https://dtai.tsue.uz/index.php/dtai/article/view/v2i17>