

DOI 10.54596/2958-0048-2024-1-79-84

УДК 657.1

МРНТИ 06.75.39

ИННОВАЦИИ В ФИНАНСАХ: КАК ТЕХНОЛОГИИ РОБОТИЗАЦИИ ПРОЦЕССОВ МЕНЯЮТ РОЛЬ БУХГАЛТЕРА

Баграмова М.К.¹, Дудина А.В.^{1*}, Сизикова К.А.¹, Абдрахманова Н.Б.¹

¹*Северо-Казахстанский университет имени М. Козыбаева,*

Петропавловск, Республика Казахстан

**E-mail: anb0269@mail.ru*

Аннотация

В данной статье рассматривается влияние инновационных технологий роботизации на сферу финансов, фокусируясь на изменениях в роли бухгалтера. Исследуется, как автоматизация процессов в бухгалтерии не только оптимизирует рутинные задачи, но также открывает новые возможности для бухгалтеров в виде стратегического анализа и принятия решений. В статье также подчеркивается важность адаптации и развития новых навыков в контексте цифровой трансформации. Необходимо понимать, что на сегодняшний день технологии роботизации формируют будущее бухгалтерской профессии в современном финансовом ландшафте.

Ключевые слова: инновации в финансах, роботизация, бухгалтерия, оптимизация бухгалтерских процессов, адаптация к изменениям, навыки бухгалтера, автоматизация.

ҚАРЖЫДАҒЫ ИННОВАЦИЯ: РОБОТТЫҚ ПРОЦЕСС ТЕХНОЛОГИЯСЫ БУХГАЛТЕРДІҢ РӨЛІН ҚАЛАЙ ӨЗГЕРТЕДІ

Баграмова М.К.^{1*}, Дудина А.В.¹, Сизикова К.А.¹, Абдрахманова Н.Б.¹

¹*М. Қозыбаев атындағы Солтүстік Қазақстан университеті,*

Петропавл, Қазақстан Республикасы

**E-mail: anb0269@mail.ru*

Андатпа

Бұл мақалада бухгалтер рөліндегі өзгерістерге назар аударып, инновациялық робототехника технологияларының қаржыға әсері қарастырылады. Бухгалтерлік есепте процестерді автоматтандыру тек күнделікті тапсырмаларды жеңілдетіп қана қоймай, сонымен қатар бухгалтерлер үшін стратегиялық талдау және шешім қабылдау түріндегі жаңа мүмкіндіктерді ашатынын зерттейді. Мақалада сонымен қатар цифрлық трансформация контекстінде жаңа дағдыларды бейімдеу мен дамытудың маңыздылығы көрсетілген. Бүгінгі таңда роботтық технологиялар заманауи қаржылық ландшафтта бухгалтерлік кәсіптің болашағын қалыптастырып жатқанын түсіну қажет.

Түйінді сөздер: қаржы саласындағы инновациялар, роботтандыру, бухгалтерлік есеп, есеп процестерін оңтайландыру, өзгерістерге бейімделу, есеп дағдылары, автоматтандыру.

INNOVATIONS IN FINANCE: HOW PROCESS ROBOTICS TECHNOLOGIES ARE CHANGING THE ROLE OF AN ACCOUNTANT

Bagramova M.K.¹, Dudina A.V.^{1*}, Sizikova K.A.¹, Abdrakhmanova N.B.¹

¹*M. Kozybayev North Kazakhstan University, Petropavlovsk, Republic of Kazakhstan*

**E-mail: anb0269@mail.ru*

Abstract

This article examines the impact of innovative robotics technologies on the financial sector, focusing on changes in the role of an accountant. It explores how automation of accounting processes not only optimizes

routine tasks, but also opens up new opportunities for accountants in the form of strategic analysis and decision-making. The article also highlights the importance of adapting and developing new skills in the context of digital transformation. It is necessary to understand that today robotization technologies are shaping the future of the accounting profession in the modern financial landscape.

Key words: innovations in finance, robotization, accounting, optimization of accounting processes, adaptation to changes, accountant skills, automation.

Введение

Современный мир испытывает стремительные изменения в различных сферах, и финансовая индустрия не является исключением. Одной из ключевых тенденций в этом направлении является внедрение технологий роботизации процессов в бухгалтерии. Эти инновации не только улучшают эффективность работы, но и изменяют роль бухгалтера, придавая ей новый смысл.

Однако, с увеличением автоматизации, роль бухгалтера не просто сокращается до выполнения механических задач. Наоборот, бухгалтер становится стратегическим партнером в процессе принятия решений. Освобожденный от рутины, бухгалтер имеет возможность более глубокого анализа финансовых данных, предоставляя бизнес-лидерам ценные инсайты для принятия обоснованных стратегических решений.

Таким образом, инновации в финансах, основанные на технологиях роботизации процессов, переопределяют роль бухгалтера, делая ее более стратегической и фокусированной на анализе данных. Это обстоятельство не только оптимизирует бухгалтерскую деятельность, но также придает ей новый уровень значимости в контексте общего успеха компании.

Методы исследования

При работе были использованы методы теоретического изучения и сравнительного анализа. Был осуществлен анализ существующей литературы по теме, включая научные статьи, книги, для выявления актуальных тенденций и проблем в области инноваций в финансах и роли бухгалтера. Также был проведен сравнение данных до и после внедрения роботизации в различных компаниях для выявления общих тенденций и особенностей изменений в роли бухгалтера. Такие подходы позволят получить комплексное понимание того, как инновации в финансах, основанные на роботизации процессов, формируют новую роль бухгалтера в современных условиях.

Проблема, обсуждаемая в статье, – это внедрение автоматизированной системы. Перед ее внедрением организация должна спланировать, обучить персонал и выбрать подходящее технологическое решение. Необходимо адекватно понимать и реагировать на изменения, которые вносит внедрение технологий роботизации в финансовую сферу, особенно в работу бухгалтеров.

Статья ставит задачу проанализировать эти проблемы, выделить их ключевые аспекты и предложить рекомендации для бухгалтеров и финансовых специалистов в условиях быстрого технологического прогресса.

Цель статьи – исследовать воздействие автоматизации бухгалтерских процессов и раскрыть новые перспективы для бухгалтеров в сфере стратегического анализа и принятия решений. Кроме того, необходимо выделить вызовы и возможности, с которыми сталкиваются бухгалтеры в контексте интеграции роботизированных технологий, а также определить, как они могут использовать эти изменения в свою пользу.

Результаты исследования

Традиционно бухгалтер являлся неотъемлемой частью любой финансовой организации или предприятия. Его задачи включали в себя учет и анализ финансовой информации, составление отчетов, контроль за исполнением бюджета и многие другие. Первые шаги в мир автоматизации учета для многих бухгалтеров оказываются шокирующими и необычными. Отказ от традиционных методов, таких как ручное ведение журналов и составление отчетов, может вызвать сопротивление и опасения. Однако, те, кто решает открыться новому, обнаруживают, что встреча с автоматизацией - это не потеря старого, а приобретение нового.

Одним из главных преимуществ технологий роботизации процессов в финансах является увеличение точности и скорости выполнения бухгалтерских операций. Автоматизированные системы способны обрабатывать огромные объемы данных в реальном времени, исключая вероятность человеческих ошибок. Это освобождает бухгалтеров от монотонных и рутинных задач, позволяя им сосредоточиться на более сложных аналитических и стратегических аспектах своей работы. Примерно 60-70% рутинных бухгалтерских задач могут быть автоматизированы с использованием современных технологий.

Однако, переход к автоматизированным системам не просто меняет процессы, но и требует от бухгалтеров новых навыков. Теперь они должны быть способными эффективно взаимодействовать с технологиями, понимать их принципы работы и уметь адаптироваться к постоянным изменениям в сфере информационных технологий. Обучение персонала становится неотъемлемой частью успешного внедрения инноваций в финансовой сфере. Примерно 50-60% бухгалтеров чувствуют необходимость приобретения новых навыков в области программирования, аналитики данных и работы с автоматизированными процессами.

Кроме того, технологии роботизации процессов содействуют улучшению аналитических возможностей бухгалтеров. Автоматизированные системы могут проводить глубокий анализ данных, выявлять тренды и предсказывать будущие финансовые события. Это позволяет бухгалтерам принимать более обоснованные решения на основе фактических данных, а не только на основе интуиции. Увеличение эффективности работы бухгалтерии примерно на 40-50% возможно за счет оптимизации процессов с использованием технологий роботизации. Оценивается, что компании могут достичь сокращения операционных затрат на 20-30%, благодаря автоматизации бухгалтерских процессов.

Результаты исследования данной статьи выявляют следующие ключевые точки:

- результаты исследования подтверждают, что бухгалтерская роль претерпевает значительные изменения. Бухгалтеры переходят от выполнения операционных задач к более стратегическому и аналитическому аспекту работы;
- бухгалтерам требуются новые навыки, такие как умение работать с автоматизированными системами, анализ больших объемов данных и принятие решений на основе данных. Это отражает изменение требований к профессиональной компетенции;
- внедрение технологий роботизации приводит к повышению эффективности бухгалтерских процессов и снижению вероятности ошибок, что, в свою очередь, сказывается на качестве финансовой отчетности;
- бухгалтеры становятся стратегическими партнерами бизнеса, предоставляя ценные аналитические данные и помогая в принятии стратегических решений на основе финансовой информации;

- исследование подчеркивает важность обучения и поддержки бухгалтеров в процессе адаптации к новым технологиям. Эффективное обучение помогает максимально использовать преимущества роботизации.

Эти результаты указывают на положительные тенденции во внедрении технологий роботизации в бухгалтерскую сферу, а также подчеркивают необходимость гибкости и постоянного обучения для успешной адаптации к изменениям [1, С.47].

Тем не менее, не все задачи могут быть полностью автоматизированы. Бухгалтер все еще играет важную роль в анализе данных и принятии стратегических решений. Роботизация процессов позволяет бухгалтеру получить более точные и своевременные данные для принятия решений, но окончательное решение все равно остается за ним.

Однако, с ростом роли технологий в бухгалтерии возникают опасения относительно потери рабочих мест. Снижение потребности в ручной обработке данных может привести к уменьшению числа традиционных бухгалтерских позиций. В связи с этим, важно разрабатывать программы переобучения и поддерживать профессиональное развитие бухгалтеров, чтобы они могли успешно адаптироваться к новым требованиям рынка труда [2, С.69].

Инновации в финансовой сфере, связанные с внедрением технологий роботизации процессов, приводят к кардинальным изменениям в роли бухгалтера. Бухгалтеры переходят от рутинной работы к более аналитическим и стратегическим функциям. Важным аспектом при этом является обеспечение персонала необходимыми знаниями и навыками для эффективной работы в новой реальности. Только таким образом инновации могут стать не только вызовом, но и возможностью для развития в финансовой сфере.

Дискуссия

Обсуждения по изменению роли бухгалтера в контексте технологий роботизации включают переход от рутинных операций к стратегическому анализу данных, необходимость развития новых профессиональных навыков, влияние на безопасность данных и конфиденциальность, социальные и этические аспекты автоматизации, а также вопросы подготовки и обучения персонала для успешной адаптации к изменяющимся требованиям в современной цифровой среде бухгалтерии. Практически любое программное обеспечение автоматизации бухгалтерской работы готовит любую отчетность, но для этого нужно, чтобы кто-то заносил в учетную систему входящие первичные документы, импортировал и проводил банковские выписки, создавал и проводил исходящие первичные документы. А ещё исправлял ошибки, неизбежно возникающие во время работы. Это важные задачи, которые отнимают очень много времени и сил. Поэтому, в настоящее время ручной учет отчасти не используется, а для успешного ведения работы применяются автоматизированные системы бухгалтерского учета, которые позволяют увеличить количество информации, но уменьшить ряд бухгалтерских ошибок. Можно сказать, что качественный эффективный бухгалтерский учет невозможно представить без современных технологий. Поэтому классическая бумажная бухгалтерия уходит в прошлое. Но, на смену ей приходит электронный документооборот. Применение современных технологий при ведении бухгалтерских процессов обеспечивает единообразие выполнения любой операции. Кроме того, это позволяет легко и быстро обрабатывать, глубоко анализировать, а также систематизированно и безопасно хранить информацию. В результате существенно снижается риск появления ошибок, потеря данных. Современные технологии ведения

бухгалтерского учета позволяют надежно и безопасно защищать конфиденциальные данные организации [3, С.56].

Заключение

Одним из ключевых выводов является переход от традиционного восприятия бухгалтерии как операционной деятельности к новой, более стратегической и аналитической роли. Бухгалтер становится не просто исполнителем, но и стратегическим партнером бизнеса, предоставляя критически важные аналитические данные для принятия стратегических решений.

С помощью технологии роботизации, во-первых, сотрудники будут уделять больше времени интеллектуальному труду, они могут быть освобождены от рутинных задач и скорее реализуют свой творческий потенциал.

Во-вторых, снизится роль человеческого фактора, а, значит, и вероятность ошибок. Робот не будет допускать опечаток, в отличие от сотрудника и не устанет от повторяющихся действий.

В-третьих, сократится время на выполнение рутинной работы, например, на обработку поступлений и обслуживание клиентов. Робот выполнит операции в 10–20 раз быстрее человека.

Значимость роботизации заключается в том, что каждая транзакция, выполненная с помощью робота, будет записываться в журнал, поэтому анализировать бизнес-процессы руководителям организации можно в любое удобное время. Также роботизация поможет компаниям расти без привлечения новых сотрудников.

Следует отметить, что эти изменения требуют от бухгалтеров не только усвоения новых технических навыков, но и развития аналитического мышления, способности эффективно взаимодействовать с автоматизированными системами и быстро адаптироваться к динамично меняющемуся профессиональному окружению.

Технологии роботизации процессов в финансах, несомненно, улучшают эффективность и точность работы, снижая рутинные трудозатраты. Вместе с тем, отмечается необходимость осторожного внедрения этих технологий, учитывая вопросы безопасности данных, аспекты обучения персонала и прозрачность финансовых процессов.

Практика также показывает, что чаще всего роботизация и автоматизация замещает рутинные операции, делает рабочие процессы более эффективными, исключает фактор человеческой ошибки и помогает бухгалтеру выполнять свою работу своевременно.

Инновации в роботизации сводятся к цели обеспечения современного финансового роста организации. Данная политика развития роботизации и автоматизации обеспечит подъем конкурентоспособности малых и средних предприятий, которые будут гарантом развития экономики страны и составят конкуренцию другим фирмам. Кроме того, руководители предприятий все больше внимания уделяют тому, что инновации являются основополагающим элементом повышения эффективности в сложных условиях рынках.

Литература:

1. Беляя О.В. Автоматизация бухгалтерского учета // Беляя О.В. – М.: БНТУ, 2016.
2. Каширина Ирина. Автоматизированное рабочее место бухгалтера. 1С: Торговля и склад. Учебное пособие // Ирина Каширина. – М.: Феникс, 2004 г.
3. Автоматизация бухгалтерского учета. Режим доступа: https://www.1cbit.ru/blog/avtomatizatsiya-bukhgalterskogo-ucheta-/?utm_referrer=https%3A%2F%2Fwww.google.com%2F (30.09.2019)

References:

1. Belaya O.V. Automation of accounting // Belaya O.V. – М.: BNTU, 2016.
2. Irina Kashirina. An automated workplace for an accountant. 1C: Trade and warehouse. Textbook // Irina Kashirina. – М.: Phoenix, 2004.
3. Automation of accounting. Access mode: [https://www.1cbit.ru/blog/avtomatizatsiya-bukhgalterskogo-ucheta-/?utm_referrer=https%3A%2F%2Fwww.google.com%2F\(30.09.2019\)](https://www.1cbit.ru/blog/avtomatizatsiya-bukhgalterskogo-ucheta-/?utm_referrer=https%3A%2F%2Fwww.google.com%2F(30.09.2019))