

Список литературы

- 1 Kirchherr J., Reike D., Hekkert M. Conceptualizing the circular economy: An analysis of 114 definitions. *Resources, Conservation and Recycling*. 2017;(127):221–232. <https://doi.org/10.1016/j.resconrec.2017.09.005>
- 2 Рахимжанова, К., Макыш, С.. (2023). Анализ текущего состояния проблемных кредитов в банках второго уровня. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СЕРИЯ Вестника ЕНУ им. Л. Н. Гумилева, (4), 158–166. <https://doi.org/10.32523/2079-620X-2020-4-158-166>
- 3 Kirilchuk, S. P., & Nalivaychenko, E. V. (2017). The Development of Globality of Innovative Modifications. // *Journal of Fundamental and Applied Sciences*, 9(1S), p.1025-1048. doi: 10.4314/jfas.v9i1s.754.
- 4 Иванов, И. И. Цифровизация в банковском секторе: риски и перспективы // *Финансы и кредит*. – 2021. – № 8 (824). – С. 11–20.
- 5 Johnson, S., Smith, A. Banking Sector Reforms and NPL Management // *Journal of Financial Regulation*. – 2022. – Vol. 15, Issue 3. – Pp. 142–159.
- 6 Brown, M. Managing NPLs in Emerging Markets // *Proceedings of the World Finance Summit*. – London: WFS Press, 2021. – Pp. 210–218.
- 7 World Bank. Non-performing Loans in Developing Economies: A Study // [Электронный ресурс]. – URL: <https://www.worldbank.org/npl-study-2022> (дата обращения: 02.12.2024).
- 8 Хан, М. и Ю. Сьюй. 2022. «Спрос на жилье в Канаде: новый подход к классификации покупателей ипотечного жилья». Аналитическая записка персонала Банка Канады No 2022-1.

Автоматизация аудита основных средств и нематериальных активов: вызовы и перспективы в цифровой экономике Казахстана

Д. Бекежанова¹, Г.А.Шакирова²

¹ студентка 4-го курса образовательной программы «Учет и аудит»

² м.э.н., ст. преподаватель кафедры бухгалтерского учета и аудита
dana04ba@mail.ru, gulia72.kargu@mail.ru

^{1,2} Карагандинский университет имени академика Е.А. Букетова, г. Караганда

Аннотация: В эпоху цифровой трансформации использование основных средств и НМА становится важнейшим фактором повышения эффективности бизнеса.

Например, основные средства включают в себя производственное оборудование, здания, инфраструктуру и другие материальные активы, которые служат основой для создания продукции и оказания услуг. Одновременно с этим нематериальные активы, такие как патенты, товарные знаки, программное обеспечение и авторские права, способствуют развитию интеллектуального капитала компании и формированию конкурентных преимуществ.

Ключевые слова: цифровая экономика, основные средства, нематериальные активы

Цифровизация и технологическая трансформация активно охватывают все аспекты современного бизнеса, и аудит не является исключением. Современные экономические реалии требуют применения инновационных технологий для повышения эффективности бизнес-процессов и уменьшения рисков. Аудит, как неотъемлемая часть финансового контроля и управления, стремится к внедрению автоматизированных решений для повышения точности, скорости и экономичности. В последние годы вопросы автоматизации аудита основных средств (ОС) и нематериальных активов (НМА) становятся особенно актуальными. Это связано с увеличением объемов операций и ростом сложности учета, а также с необходимостью соответствовать международным стандартам и новым требованиям законодательства. В условиях цифровой экономики Казахстана, где происходит активная трансформация бизнес-среды и государственного управления, автоматизация аудита этих

активов приобретает особое значение. В статье рассматриваются основные вызовы, с которыми сталкивается процесс автоматизации аудита, а также перспективы его развития на фоне цифровизации экономики Казахстана [1].

Основные средства - это долгосрочные материальные активы, такие как здания, оборудование, транспортные средства, которые используются для производства товаров и услуг и являются важнейшей частью капитала предприятий. Эти активы играют ключевую роль в обеспечении производственного процесса и стабильности бизнеса, а их эффективный учет и управление имеют прямое влияние на финансовые результаты компании.

Нематериальные активы - активы, которые не имеют физического выражения, но представляют существенную ценность для компании. Нематериальные активы, такие как патенты, лицензии, программное обеспечение, торговые марки, также приобретают все большее значение в цифровую эпоху, поскольку они могут быть основным источником дохода для ряда предприятий, особенно в высокотехнологичных отраслях, таких как информационные технологии, фармацевтика и биотехнологии.

Аудит этих активов является важным элементом контроля за финансовой отчетностью компании, поскольку помогает обеспечить точность данных в бухгалтерском учете, выявить возможные ошибки, риски обесценивания или утери стоимости. Аудит также необходим для соблюдения норм и стандартов бухгалтерского учета, таких как Международные стандарты финансовой отчетности (МСФО), которые требуют от компаний наличия системы точного учета и мониторинга состояния активов. В этом контексте автоматизация аудита ОС и НМА не только улучшает качество учетных данных, но и способствует оптимизации всех процессов, связанных с управлением активами — от их приобретения до утилизации или продажи [2].

Вызовы автоматизации аудита в Казахстане

1. Низкий уровень цифровизации в некоторых компаниях

Несмотря на активную работу правительства Казахстана по внедрению цифровых технологий в экономику, значительная часть предприятий, особенно в малом и среднем бизнесе, не готова к полному переходу на автоматизированные системы учета и аудита. Это связано с низким уровнем информационной осведомленности, нехваткой ресурсов для инвестиций в новые технологии и ограниченными возможностями для обучения персонала. Во многих организациях до сих пор преобладает традиционный подход к ведению бухгалтерии и аудита, который включает ручной ввод данных, использование бумажных носителей и минимальное применение автоматизированных программных решений.

Этот барьер ограничивает развитие эффективного аудита и препятствует получению точных и своевременных данных о состоянии активов. Более того, отсутствие автоматизированных систем ведет к большему числу ошибок и снижению точности учета. Для решения этого вопроса потребуется государственная поддержка, а также создание программ, которые будут способствовать обучению специалистов и стимулированию внедрения новых технологий в бизнес-процессы.

2. Недостаток квалифицированных кадров:

Одним из существенных вызовов для успешной автоматизации аудита является нехватка квалифицированных кадров, способных работать с современными информационными системами. В Казахстане наблюдается дефицит специалистов в области информационных технологий и финансов, что затрудняет внедрение новых цифровых решений. В частности, для эффективного использования технологий автоматизации аудита требуется не только знание бухгалтерии и финансового анализа, но и умение работать с аналитическими и учетными программами, а также понимание принципов машинного обучения и искусственного интеллекта.

В то время как на Западе существует развитая система подготовки специалистов в области финансового аудита и ИТ. Для того чтобы преодолеть этот вызов, необходимо создавать образовательные программы, которые будут сочетать знание классических бухгалтерских и аудиторских дисциплин с новыми знаниями в области информационных технологий.

3. Правовые и регуляторные барьеры:

Внедрение автоматизированных систем в аудит сталкивается с определенными правовыми и регуляторными барьерами. В Казахстане законодательство, регулирующее учет и аудит, еще не всегда успевает за стремительным развитием технологий, что создает проблемы для интеграции новых решений в существующие бизнес-процессы. Например, многие нормативные акты требуют от организаций строгого соблюдения процедур и стандартов, которые могут не учитывать специфику работы с цифровыми системами. Это может создавать правовые коллизии или замедлять внедрение эффективных автоматизированных решений.

Кроме того, в условиях цифровизации возникает вопрос о защите данных и обеспечении конфиденциальности информации. Для этого необходимо разработать четкие правовые нормы, которые будут регулировать использование новых технологий в аудите, защищать персональные данные и финансовую информацию компании. Важно также обеспечить соблюдение международных стандартов в области аудита, что требует от казахстанских организаций соответствующих законодательных изменений.

4. Высокие затраты на внедрение технологий:

Одним из главных препятствий для автоматизации аудита является высокая стоимость внедрения новых технологий. Для крупных компаний это может быть оправданным вложением, однако для малых и средних предприятий затраты на покупку программного обеспечения, оборудование, обучение персонала и поддержку систем могут быть слишком высокими. В Казахстане это особенно актуально, поскольку в стране существует значительное количество малых и средних бизнесов, которые могут не иметь ресурсов для того, чтобы инвестировать в автоматизацию.

Для преодоления этой проблемы важно предоставить компаниям доступ к государственным субсидиям, грантам или налоговым льготам, которые смогут стимулировать их к внедрению цифровых решений. Также стоит рассмотреть возможность создания облачных сервисов и SaaS-платформ (Software as a Service), которые позволят организациям не инвестировать в дорогостоящее оборудование и обеспечить доступ к необходимым инструментам без значительных финансовых вложений.

Перспективы автоматизации аудита в цифровой экономике Казахстана:

1. Повышение эффективности и точности аудита:

Автоматизация аудита позволяет значительно повысить его эффективность, так как она помогает ускорить сбор, обработку и анализ данных. Внедрение автоматизированных систем, таких как ERP-системы (Enterprise Resource Planning), которые интегрируют все процессы компании, позволяет получать актуальные данные о состоянии активов в реальном времени, что уменьшает вероятность ошибок. Например, автоматизированные системы могут автоматически отслеживать амортизацию и обесценение активов, что позволяет оперативно выявлять возможные проблемы и корректировать учет.

Использование таких систем также способствует уменьшению времени, затрачиваемого на проведение аудита, поскольку все данные обрабатываются и анализируются автоматически. Это не только повышает качество аудиторской работы, но и снижает расходы, связанные с ручным вводом данных и их проверкой.

2. Использование искусственного интеллекта и машинного обучения:

Технологии искусственного интеллекта (ИИ) и машинного обучения открывают новые горизонты для аудита основных средств и нематериальных активов. ИИ может анализировать большие объемы данных, выявлять аномалии и паттерны, которые могут свидетельствовать о возможных рисках, таких как необоснованное обесценение активов или ошибки в учете. Например, система на основе ИИ может автоматически проверять корректность классификации активов, их амортизации и расчета налоговых обязательств, что значительно ускоряет и повышает точность аудита.

Кроме того, машинное обучение позволяет автоматизировать прогнозирование будущих изменений в стоимости активов, что дает компаниям возможность принимать более обоснованные решения по управлению активами и инвестициям.

3. Блокчейн для прозрачности и безопасности:

Одним из самых перспективных направлений в автоматизации аудита является использование технологии блокчейн. Блокчейн позволяет создать защищенную и неизменяемую систему учета, в которой каждый актив может быть зарегистрирован и отслежен на всех этапах его жизненного цикла. Применение блокчейн-технологий в аудите ОС и НМА обеспечит более высокий уровень прозрачности, поскольку данные о каждом активе будут записаны в распределенную книгу, доступную для всех участников процесса. Это исключит возможность манипуляций с данными, повысит доверие к финансовым отчетам и сделает процесс аудита более открытым и безопасным.

4. Развитие облачных технологий:

Облачные решения, такие как облачные системы для ведения бухгалтерии и учета, становятся все более популярными в Казахстане и за рубежом. Они позволяют компаниям быстро интегрировать новые технологии без необходимости крупных капитальных вложений в инфраструктуру. Облачные платформы предлагают широкий спектр инструментов для автоматизации процессов учета и аудита, что дает компаниям гибкость и доступ к данным в любое время и из любой точки мира. Такие решения позволяют снизить затраты на серверное оборудование и обновления программного обеспечения, а также обеспечивают безопасность данных через надежные системы защиты.

5. Поддержка государственной программы цифровизации:

В рамках программы «Цифровой Казахстан» государство активно стимулирует внедрение технологий в различные отрасли экономики, в том числе в сферу аудита. Государственные инициативы, направленные на поддержку цифровизации, включают финансовые субсидии, налоговые льготы для предприятий, участвующих в процессах автоматизации, а также развитие образовательных программ и центров компетенции. Эти меры создают благоприятные условия для внедрения цифровых технологий в бизнес и обеспечивают возможность малым и средним компаниям принимать участие в процессе цифровой трансформации без значительных финансовых затрат[3].

Автоматизация аудита основных средств и нематериальных активов в Казахстане является важным шагом на пути повышения эффективности и точности учета в условиях цифровой экономики. Внедрение технологий, таких как искусственный интеллект, машинное обучение и блокчейн, откроет новые возможности для улучшения качества аудиторских услуг и управления активами. Несмотря на существующие вызовы, такие как нехватка квалифицированных кадров, высокие затраты на внедрение технологий и правовые барьеры, перспективы автоматизации остаются оптимистичными. Государственная поддержка и развитие цифровизации создают дополнительные стимулы для развития этой области, что в конечном итоге принесет пользу экономике Казахстана и повысит конкурентоспособность страны на международной арене.

Список литературы:

1. Информационные системы бухгалтерского учета: Учебник/Под ред. В.И. Подольского - М.:Аудит, ЮНИТИ, 2021. - 420с.
2. Компьютерные технологии обработки информации / Под ред. С. В. Назарова. М.: Финансы и статистика, 2021.
3. Дик В.В. Информационные системы в экономике. - М.: Финансы и статистика, 2020. – 294с.