

ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА В УСЛОВИЯХ РАЗВИТИЯ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА

<https://doi.org/10.5281/zenodo.17196812>

Г. Джамбакиева

*и.о. доцента кафедры «Банковское дело и бухгалтерский учет»,
Международный университет КИМЁ в Ташкенте*

Аннотация

Цифровизация кардинально трансформирует методы ведения бухгалтерского учета и аудита, внедряя автоматизацию процессов, аналитические инструменты и облачные технологии. Современные цифровые решения позволяют существенно ускорить обработку финансовых данных, повысить точность расчетов и снизить риски ошибок. Вместе с тем, успешная цифровая трансформация требует от специалистов приобретения новых компетенций, а также обновления нормативно-правовой базы. В данной работе анализируются основные тенденции цифровизации в области бухгалтерии и аудита, а также оценивается их воздействие на профессиональную деятельность специалистов. В данной научной статье проводится исследование развития концепции интеллектуального учета и ее практического применения в сферах бухгалтерского учета и аудита. Рассматривается сущность искусственного интеллекта, а также выявляются его ключевые функции и задачи, которые он решает в контексте автоматизации и повышения эффективности учетно-аудиторской деятельности.

Ключевые слова

цифровая экономика, бухгалтерский учет, бухгалтерская профессия, искусственный интеллект, RPA (Robotic Process Automation).

Введение

В условиях стремительного развития цифровой экономики сфера бухгалтерского учета и финансов претерпевает существенные изменения. Одним из ключевых направлений трансформации является переход от традиционных бумажных форм учета и отчетности к электронным форматам, что обеспечивает более высокую оперативность, точность и доступность финансовой информации.

Совершенствование отчетности в соответствии с требованиями Международных стандартов финансовой отчетности (МСФО) способствует повышению уровня прозрачности и сопоставимости данных как для внутренних, так и для внешних заинтересованных пользователей. Эти изменения особенно актуальны в условиях глобальных экономических преобразований, когда на первый план выходят такие факторы, как скорость обработки информации, автоматизация рутинных процессов и повышение аналитической ценности отчетности.

На этом фоне возрастает интерес к применению технологий искусственного интеллекта (ИИ) в бухгалтерском учете. Всё больше организаций рассматривают ИИ как эффективный инструмент для повышения качества финансовой информации и снижения затрат, связанных с обработкой данных. Потенциал ИИ заключается в способности выявлять скрытые закономерности в больших массивах данных, распознавать образы и формировать обоснованные аналитические выводы, что открывает широкие возможности для автоматизации бухгалтерских процессов.

Тем не менее, цифровизация учетной функции требует учета сопутствующих рисков и вызовов, включая вопросы информационной безопасности, нормативного регулирования и адаптации персонала к новым технологиям.

В соответствии с Постановлением Президента Республики Узбекистан «Об утверждении Стратегии развития технологий искусственного интеллекта до 2030 года» была инициирована разработка нормативно-правовой базы, регулирующей единые принципы и требования в сфере создания и применения технологий искусственного интеллекта. Эти нормы охватывают вопросы безопасности, прозрачности, ответственности и правового регулирования в контексте использования ИИ в различных секторах экономики, социальной сферы и системе государственного управления.

Интеграция технологий искусственного интеллекта в сферу бухгалтерского учета рассматривается как важный элемент цифровой трансформации. Это позволяет автоматизировать рутинные учетные процессы, повысить точность финансовых расчетов и обеспечить большую прозрачность отчетности. Такие изменения способствуют совершенствованию управленческих механизмов, снижению операционных затрат и формированию условий для устойчивого экономического развития.

Методология исследования.

В современных условиях одним из приоритетных направлений повышения эффективности финансового управления организаций является

разработка и внедрение интеллектуальных решений, направленных на автоматизацию процессов классификации и обработки разнородных финансово-документационных потоков. Особую значимость приобретают технологии, обеспечивающие автоматическую обработку данных, связанных с движением денежных средств, на основе применения методов искусственного интеллекта и машинного обучения.

Использование инструментов компьютерного зрения и алгоритмов распознавания изображений открывает широкие возможности для автоматизации процессов сканирования первичных документов, извлечения релевантной информации, формирования электронных журналов учета. Это позволяет существенно сократить временные затраты на ведение бухгалтерской и кассовой документации, повысить точность операций и минимизировать риски, связанные с человеческим фактором.

Практическая реализация подобных решений уже находит широкое применение в деятельности транснациональных корпораций. Так, одна из ведущих консалтинговых компаний – KPMG – успешно внедрила когнитивную платформу **IBM Watson**, ориентированную на анализ больших массивов финансовых данных. Эта система обеспечивает проведение глубокого статистического анализа, выявление закономерностей и аномалий, что в свою очередь способствует оптимизации бизнес-процессов и повышению эффективности управления.

Методологическая основа данного исследования включает анализ текущих практик внедрения ИИ в сфере бухгалтерского учета, изучение технологических решений в области обработки финансовой информации, а также обзор нормативно-правовых документов, определяющих рамки цифровой трансформации финансового управления.

Анализ и оценка

В условиях цифровой трансформации бизнеса существенно расширяются аналитические функции бухгалтеров. Современный бухгалтер – это не просто специалист по учету, а аналитик, владеющий методами финансового анализа, моделирования и прогнозирования, что позволяет ему участвовать в стратегическом управлении организацией.

1. Методы анализа финансовой информации

Современные бухгалтера активно используют как традиционные, так и цифровые методы анализа:

- **Горизонтальный анализ** – сравнение показателей за разные периоды времени для выявления динамики;

- **Вертикальный анализ** – структурный анализ финансовой отчетности по удельному весу показателей;
- **Коэффициентный анализ** – расчет относительных финансовых показателей для оценки ликвидности, рентабельности, оборачиваемости и финансовой устойчивости;
- **SWOT и PEST-анализ** – стратегические методы оценки внутренних и внешних факторов, влияющих на организацию.

2. Пример коэффициентного анализа

Показатель	Формула	Значение (2024 г.)	Интерпретация
Коэффициент текущей ликвидности	Оборотные активы / Краткосрочные обязательства	1,8	Достаточная ликвидность
Рентабельность продаж	Чистая прибыль / Выручка	12,5 %	Эффективная операционная деятельность
Оборачиваемость дебиторской задолженности	Выручка / Средняя дебиторская задолженность	6,2 раза	Умеренно высокая оборачиваемость
Коэффициент автономии	Собственный капитал / Общие активы	0,45	Умеренный уровень финансовой независимости

3. SWOT-анализ роли бухгалтера в условиях цифровизации

Сильные стороны (Strengths)

- Высокая квалификация специалистов
- Владение аналитическими методами
- Опыт работы с цифровыми системами

Слабые стороны (Weaknesses)

- Необходимость постоянного обучения
- Угроза замещения рутинных задач ИИ

Возможности (Opportunities)

- Рост спроса на аналитиков
- Возможность участия в стратегическом управлении

Угрозы (Threats)

- Киберугрозы и цифровые риски
- Недостаточная готовность ИТ-инфраструктуры

4. Пример PEST-анализа бухгалтерской деятельности в Узбекистане

Фактор	Влияние на бухгалтерскую деятельность
Политический	Поддержка цифровизации со стороны государства (Постановление о стратегии ИИ до 2030 года)
Экономический	Необходимость оптимизации расходов и повышения эффективности учета
Социальный	Рост потребности в прозрачности финансов и подотчетности
Технологический	Активное развитие ИИ, автоматизация документооборота, внедрение облачных и когнитивных платформ

Подготовка кадров как ключевой фактор успешной интеграции ИИ в бухгалтерский учет и аудит

Интеграция технологий искусственного интеллекта в практику бухгалтерского учета и аудита создает широкие возможности для повышения эффективности, точности и оперативности обработки финансовой информации. Однако достижение высокого уровня достоверности и качества результатов требует не только технологической оснащенности, но и наличия подготовленных специалистов, обладающих необходимыми компетенциями.

Использование программных роботов в бухгалтерском учете

Одним из наиболее активно развивающихся направлений цифровизации бухгалтерского учета является внедрение программных роботов, получивших широкое распространение благодаря прогрессу в области технологий искусственного интеллекта и автоматизации процессов. Программные роботы (RPA – Robotic Process Automation) представляют собой программное обеспечение, способное имитировать действия пользователя в цифровой среде, взаимодействуя с интерфейсами различных приложений и веб-ресурсов.

Одним из ключевых преимуществ таких решений является их простота внедрения: настройка выполняется без необходимости написания программного кода, с применением визуальных инструментов, что делает технологию доступной для бухгалтеров без глубоких знаний в области программирования. Программные роботы способны выполнять рутинные операции – от ввода и сверки данных до генерации отчетности и контроля платежей, тем самым значительно повышая производительность труда и снижая вероятность ошибок, связанных с человеческим фактором.

Таким образом, использование RPA-технологий в бухгалтерии позволяет не только автоматизировать стандартные учетные процедуры, но и освободить специалистов для решения более сложных аналитических и управленческих задач.

Наращение числа специалистов в области автоматизации способствует постоянному совершенствованию функциональных возможностей программных роботов, одним из которых является технология Robotic Process Automation (RPA)²⁴. Особое значение RPA приобретает в сфере бухгалтерии и финансов, где программные роботы эффективно выполняют такие задачи, как учет активов, расчет заработной платы и налоговых отчислений, а также ведение расчетов с клиентами.

Процессы, связанные с бухгалтерским учетом, финансовым контролем, управлением персоналом, закупками и обслуживанием, демонстрируют высокую степень пригодности для автоматизации, что открывает широкие

²⁴17 <https://www.uipath.com/rpa/robotic-process-automation>

перспективы для повышения операционной эффективности и сокращения ошибок.

Заключение

Таким образом, роль бухгалтера в условиях цифровой экономики выходит за рамки выполнения рутинных операций. Специалист превращается в финансово-аналитического эксперта, владеющего широким спектром инструментов анализа, что позволяет не только точно вести учет, но и формировать стратегические рекомендации для развития бизнеса. Применение аналитических подходов, таких как SWOT, PEST и коэффициентный анализ, становится неотъемлемой частью современной бухгалтерской практики.

Внедрение технологий искусственного интеллекта в процессы бухгалтерского учета и аудита открывает перед организациями новые возможности для повышения эффективности и точности финансовой деятельности. Автоматизация рутинных операций, оптимизация обработки данных и снижение риска ошибок способствуют значительной экономии ресурсов и улучшению прозрачности финансовой отчетности.

При этом успешная реализация инноваций требует комплексного подхода, включающего подготовку квалифицированных специалистов и адаптацию нормативно-правовой базы к современным требованиям цифровой экономики. Это обеспечит максимально эффективную интеграцию интеллектуальных систем в управленческие процессы и позволит вывести деятельность предприятий на качественно новый уровень.

Внедрение ИИ-систем в бухгалтерскую практику, например, автоматизация проверки и сортировки документов, импортируемых в программное обеспечение 1С из различных источников данных, реализуется с помощью инновационных алгоритмов машинного обучения, которые совершенствуются на основе корректировок, вносимых бухгалтерами. Такая обратная связь обеспечивает непрерывное улучшение рабочих процессов.

Использование искусственного интеллекта существенно снижает затраты на ведение бухгалтерского учета, минимизирует вероятность ошибок и способствует повышению прозрачности финансовой отчетности, что способствует устранению неофициальных схем. Вместо выполнения рутинных задач сотрудники получают возможность полагаться на виртуальных роботов-бухгалтеров, способных эффективно справляться с широким спектром функций, что облегчает труд и ускоряет бизнес-процессы в организации.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. *Постановление Президента Республики Узбекистан от 14.10.2024 г. N ПП-358 «Об утверждении Стратегии развития технологий искусственного интеллекта до 2030 года».*
2. Курбанова М.Л., Сарсенбаева Б.А. «Цифровизация бухгалтерского учета на основе искусственного интеллекта: актуальные тенденции и перспективы развития» INTERDISCIPLINE INNOVATION AND SCIENTIFIC RESEARCH CONFERENCE British International Science Conference, 2025г.
3. Искусственный интеллект в представлении профессиональных бухгалтеров [Электронный ресурс]. – Режим доступа: (URL: <https://gaar.ru/news/155725/>.) – (дата обращения 27.04.2024).
4. Искусственный интеллект в сфере бухгалтерского учета [Электронный ресурс]. – Режим доступа: (URL: <https://rep.bstu.by/bitstream/handle/data/21389/8-10.pdf?sequence=1&isAllowed=y>)-(дата обращения 27.04.2024).
5. О роботизации бухгалтерского учета [Электронный ресурс]. – Режим доступа: (URL: <https://vrn-buh.ru/articles-2019/11/29-buh-robot.php>.) - Дата доступа: (дата обращения 27.04.2024)