

<https://doi.org/10.24182/2073-9885-2026-19-2-29-41>

Обзорная статья / Review article
УДК 657.1:004.8:005.52

Применение технологий искусственного интеллекта в автоматизации бухгалтерского учета и внутреннего аудита

Л. Примжарова

Магистр бухгалтерского учета (MSA),
кандидат MBA

lizaprimzhar@gmail.com

Университет Вашингтона,
Университет Трине,
Seattle, USA

Аннотация: Статья посвящена анализу использования технологий искусственного интеллекта для автоматизации процессов бухгалтерского учёта и внутреннего аудиторского контроля в условиях цифровой трансформации хозяйственной среды.

Актуальность проведённого исследования определяется интенсивным внедрением интеллектуальных алгоритмов обработки данных в финансово-учётные информационные системы организаций, что приводит к трансформации структуры учетных процедур и корректировке методов аудиторского контроля. Научная новизна работы выражается в систематизированном рассмотрении современных направлений применения искусственного интеллекта в бухгалтерской практике, выявлении функциональных моделей интеллектуальной обработки финансовых сведений и установлении их влияния на результативность учетной деятельности.

В ходе исследования раскрыты архитектурные принципы интеллектуальных учетных систем, проанализированы механизмы автоматизированной обработки финансовых транзакций и алгоритмического анализа бухгалтерских данных, особое внимание уделено рассмотрению воздействия технологий машинного обучения на обнаружение финансовых отклонений, оптимизацию аудиторских процедур и выработку аналитической финансовой отчетности.

Цель исследования состоит в анализе современных научных подходов к применению искусственного интеллекта в бухгалтерском учете и внутреннем аудите. В ходе исследования использованы методы сравнительного анализа научных источников, систематизации исследовательских результатов и аналитического обобщения. В заключении определены основные направления развития интеллектуальных учетных систем. Статья будет полезна специалистам в области бухгалтерского учета, аудита и цифровой трансформации финансовых процессов организаций.

Ключевые слова: искусственный интеллект, бухгалтерский учет, автоматизация учета, внутренний аудит, машинное обучение, цифровая бухгалтерия.

Для цитирования: Примжарова Л. Применение технологий искусственного интеллекта в автоматизации бухгалтерского учета и внутреннего аудита. Путеводитель предпринимателя. 2026. Т. 19. № 2. С. 29–41. <https://doi.org/10.24182/2073-9885-2026-19-2-29-41>.

The use of artificial intelligence technologies in the automation of accounting and internal audit

L. Primzharova*Master of Science in Accounting (MSA),
MBA Candidate**lizaprimzhar@gmail.com**University of Washington,
Trine University,
Seattle, USA*

Abstract: *The article is devoted to the analysis of the use of artificial intelligence technologies to automate accounting processes and internal audit control in the context of digital transformation of the economic environment.*

The relevance of the study is determined by the intensive introduction of intelligent data processing algorithms into the financial and accounting information systems of organizations, which leads to the transformation of the structure of accounting procedures and the adjustment of audit control methods. The scientific novelty of the work is expressed in the systematic consideration of modern areas of application of artificial intelligence in accounting practice, the identification of functional models of intellectual processing of financial information and the establishment of their impact on the effectiveness of accounting activities.

In the course of the study, the architectural principles of intelligent accounting systems were disclosed, the mechanisms of automated processing of financial transactions and algorithmic analysis of accounting data were analyzed, special attention was paid to considering the impact of machine learning technologies on the detection of financial deviations, optimization of audit procedures and the development of analytical financial statements.

The purpose of the study is to analyze modern scientific approaches to the application of artificial intelligence in accounting and internal audit. The study used methods of comparative analysis of scientific sources, systematization of research results and analytical generalization. The conclusion defines the main directions for the development of intelligent accounting systems. The article will be useful to specialists in the field of accounting, auditing and digital transformation of financial processes of organizations.

Keywords: *artificial intelligence, accounting, accounting automation, internal audit, machine learning, digital accounting*

For citation: *Primzharova L. The use of artificial intelligence technologies in the automation of accounting and internal audit. Entrepreneur's Guide. 2026. T. 19. № 2. P. 29–41. <https://doi.org/10.24182/2073-9885-2026-19-2-29-41>.*

Введение

Развитие цифровых технологий существенно изменяет архитектуру финансово-учетных систем организаций. Актуальность исследования определяется тем, что традиционные методы ведения бухгалтерского учета и внутреннего аудита становятся недостаточно эффективными в условиях цифровой экономики. Использование технологий искусственного интеллекта позволяет автоматизировать значительную часть учетных операций, повысить точность обработки финансовых данных и снизить вероятность ошибок при формировании отчетности. Интеллектуальные алгоритмы анализа данных способны выявлять аномалии в финансовых потоках организаций, что значительно расширяет возможности внутреннего аудита и финансового контроля.

Цель исследования заключается в выявлении и систематизации моделей применения технологий искусственного интеллекта в бухгалтерском учете и внутреннем аудите, а также в определении их влияния на эффективность обработки финансовой информации и трансформацию учетных процессов организаций. Для достижения поставленной цели решены следующие задачи:

- 1) Проанализировать современные направления использования технологий искусственного интеллекта в бухгалтерском учете.
- 2) Исследовать влияние интеллектуальных алгоритмов на автоматизацию финансовых операций и повышение эффективности учетных процессов.
- 3) Определить особенности применения искусственного интеллекта в системе внутреннего аудита и финансового контроля организаций.

Научная новизна исследования заключается в комплексном анализе функциональных моделей применения искусственного интеллекта в бухгалтерском учете и внутреннем аудите, а так-

же в систематизации архитектур интеллектуальных учетных систем, обеспечивающих автоматическую обработку финансовых данных и непрерывный мониторинг хозяйственных операций организаций.

Научная гипотеза исследования заключается в предположении о том, что внедрение технологий искусственного интеллекта в бухгалтерские информационные системы обеспечивает повышение точности обработки финансовых данных, снижение количества учетных ошибок и формирование новых механизмов интеллектуального внутреннего аудита на основе непрерывного анализа транзакций.

Методы и материалы

Материалами исследования выступили современные научные публикации, посвященные внедрению технологий искусственного интеллекта в бухгалтерский учет, финансовую отчетность и аудиторскую деятельность.

Отечественные исследования рассматривают вопросы интеграции интеллектуальных алгоритмов в учетные информационные системы, автоматизации бухгалтерских операций и использования цифровых платформ обработки финансовых данных. Работы С.М. Бычковой и Н.Н. Макаровой¹, А.В. Курца и В.Л. Кожухова², а также Х.М. Мирзаевой³ посвящены анализу применения автоматизированных систем в бухгалтерском учете и аудиторской деятельности, включая использование интеллектуальных инструментов для повышения эффективности финансового контроля и обработки учетной информации. Перспективы развития искусственного интеллекта в бухгалтерском учете и влияние цифровых технологий на трансформацию профессиональной деятельности бухгалтеров исследованы Н.А. Никифоровой⁴. Зарубежные публикации анализируют влияние искусственного интеллекта на цифровую трансформацию учетных процессов, автоматизацию обработки финансовых данных и развитие интеллектуальных систем аудита. Систематический анализ применения технологий искусственного интеллекта в бухгалтерском учете и аудите представлен в исследованиях Abdo-Salloum и Chehade⁵, Barbosa и др.⁶, а также Alruwaili и Mgamal⁷. Возможности интеллектуальных алгоритмов в предотвращении бухгалтерских ошибок и повышении точности финансовой информации рассматриваются в работе Al Najjar и др.⁸ Влияние внедрения искусственного интеллекта на эффективность бухгалтерской деятельности, выявление финансовых нарушений и изменение профессиональных компетенций бухгалтеров анализируется Bou Reslan и

¹ Бычкова С.М., Макарова Н.Н. Использование инструментария интеллектуального бухгалтерского учета в целях обеспечения продовольственной безопасности. ЭТАП: Экономическая Теория, Анализ, Практика. 2025. № 5. С. 45–63. DOI: 10.24412/2071-6435-2025-5-45–63.

² Курц А.В., Кожухов В.Л. Применение искусственного интеллекта в бухгалтерском учёте. РППЭ. 2025. № 6 (176). С. 23–29. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/primenenie-iskusstvennogo-intellekta-v-buhgalterskom-uchete-v-tselyah-obespecheniya-prodovolstvennoy-bezopasnosti>.

³ Мирзаева Х.М. Применение автоматизированных информационных систем в бухгалтерском учете и аудиторской деятельности. Journal of Monetary Economics and Management. 2024. № 11. С. 61–67. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/primenenie-avtomatizirovannyh-informatsionnyh-sistem-v-buhgalterskom-uchete-i-auditorskoy-deyatelnosti>

⁴ Никифорова Н.А. Будущее искусственного интеллекта в бухгалтерском учете. Учет. Анализ. Аудит. 2024. № 6. С. 112–118. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/budushee-iskusstvennogo-intellekta-v-buhgalterskom-uchete>

⁵ Abdo-Salloum A.M., Chehade S. The Role of Artificial Intelligence in Transforming Accounting and Auditing Practices: A Systematic Review. Sage Open. 2026. Vol. 16, № 1. P. 101–118.

⁶ Barbosa S. da C. et al. Accounting and Artificial Intelligence: A Systematic Review of the Literature on the Technological Impacts in the Accounting Field. Journal of Economics, Business, and Commerce. 2025. Vol. 2, № 2. P. 150–157. DOI: <https://doi.org/10.69739/jebc.v2i2.1083>.

⁷ Alruwaili T.F., Mgamal M.H. The impact of artificial intelligence on accounting practices: an academic perspective. Humanities and Social Sciences Communications. 2025. Vol. 12. Art. 1197. P. 45–56. DOI: <https://doi.org/10.1057/s41599-025-05004-6>.

⁸ Al Najjar M., Gaber Ghanem M., Mahboub R., Nakhal B. The Role of Artificial Intelligence in Eliminating Accounting Errors. Journal of Risk and Financial Management. 2024. Vol. 17, № 8. Art. 353. P. 1–15. DOI: <https://doi.org/10.3390/jrfm17080353>.

Jabbour Al Maalouf⁹, Greenman и др.¹⁰, а также Sampaio и Silva¹¹. Развитие интеллектуальных алгоритмов обработки учетной информации и применение нейронных сетей в автоматизации бухгалтерских операций рассматривается в исследовании Cai¹². Особенности применения искусственного интеллекта в аудиторской деятельности и перспективы алгоритмического анализа финансовых транзакций изучаются в работах Kokina и др.¹³ и Leocadio и др.¹⁴ Автоматизация финансовой отчетности на основе интеллектуальных технологий анализируется в исследовании Oweis¹⁵, а фундаментальные принципы реструктуризации корпоративных бизнес-процессов при внедрении подобных цифровых систем подробно рассмотрены в методологических трудах А. Ковальчука¹⁶.

В ходе исследования использованы методы сравнительного анализа научных публикаций, аналитического обобщения результатов исследований, систематизации научных данных и структурного анализа современных моделей автоматизации бухгалтерского учета и внутреннего аудита.

Результаты

Аналитическое сопоставление современных исследований демонстрирует глубокую структурную трансформацию бухгалтерского учета и внутреннего аудита под воздействием алгоритмических систем анализа данных¹⁷. На уровне практического внедрения цифровых решений фиксируется переход от простых автоматизированных учетных регистров к программно-аналитическим системам, способным самостоятельно интерпретировать финансовые транзакции, выявлять аномальные отклонения и формировать аналитические выводы на основании масштабных массивов учетной информации, при этом подобная трансформация сопровождается перераспределением функциональных обязанностей внутри бухгалтерских подразделений, где основной фокус профессиональной деятельности смещается от ручной обработки первичных документов к контролю алгоритмических механизмов обработки данных и аналитическому осмыслению полученных результатов.

Эмпирические сведения демонстрируют осязаемое повышение результативности учетных процессов после интеграции алгоритмов машинного обучения, поскольку исследование, проведенное среди 454 представителей бухгалтерской профессии, выявило статистически значимое ускорение обработки финансовой информации и улучшение качества финансовых данных при использовании систем искусственного интеллекта¹⁸, одновременно с чем выявлено заметное уси-

⁹ Bou Reslan F., Jabbour Al Maalouf N. Assessing the Transformative Impact of AI Adoption on Efficiency, Fraud Detection, and Skill Dynamics in Accounting Practices. *Journal of Risk and Financial Management*. 2024. Vol. 17, № 12. Art. 577. P. 22–39. DOI: <https://doi.org/10.3390/jrfm17120577>.

¹⁰ Greenman C., Esplin D., Johnston R., Richards J. An Analysis of the Impact of Artificial Intelligence on the Accounting Profession. *Journal of Accounting, Ethics & Public Policy*. 2024. Vol. 25, № 2. P. 188–210.

¹¹ Sampaio C., Silva R. Digital Transformation in Accounting: An Assessment of Automation and AI Integration. *International Journal of Financial Studies*. 2025. Vol. 13, № 4. Art. 206. P. 33–48. DOI: <https://doi.org/10.3390/ijfs13040206>.

¹² Cai M. Research on the automation of intelligent accounting information processing process driven by neural networks. *Scientific Reports*. 2026. Vol. 16. Art. 1378. P. 1–11. DOI: <https://doi.org/10.1038/s41598-025-31005-1>.

¹³ Kokina J., Blanchette S., Davenport T. H., Pachamano D. Challenges and opportunities for artificial intelligence in auditing: Evidence from the field. *International Journal of Accounting Information Systems*. 2025. Vol. 56. Art. 100734. P. 1–13. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.accinf.2025.100734>.

¹⁴ Leocadio D., Malheiro L., Reis J. Artificial Intelligence in Auditing: A Conceptual Framework for Auditing Practices. *Administrative Sciences*. 2024. Vol. 14, № 10. Art. 238. P. 75–91. DOI: <https://doi.org/10.3390/admsci14100238>.

¹⁵ Oweis K. The Role of Artificial Intelligence in Developing Accounting: Automating Processes and Enhancing Financial Reporting in Saudi Arabia. *Management*. 2025. № 1. P. 239–255. DOI: <https://doi.org/10.58691/man/201218>.

¹⁶ Ковальчук А. Комплексная модель бизнес-консалтинга для малых и средних предприятий. — К.: Издательский дом «Интернаука», 2025.

¹⁷ Alruwaili T. F., Mgamal M. H. The impact of artificial intelligence on accounting practices: an academic perspective. *Humanities and Social Sciences Communications*. 2025. Vol. 12. Art. 1197. P. 45–56. DOI: <https://doi.org/10.1057/s41599-025-05004-6>.

¹⁸ Bou Reslan F., Jabbour Al Maalouf N. Assessing the Transformative Impact of AI Adoption on Efficiency, Fraud Detection, and Skill Dynamics in Accounting Practices. *Journal of Risk and Financial Management*. 2024. Vol. 17, № 12. Art. 577. P. 22–39. DOI: <https://doi.org/10.3390/jrfm17120577>.

ление аналитической способности учетных систем обнаруживать признаки финансового мошенничества и отклонений в бухгалтерских данных.

Сопоставительный анализ разнообразных цифровых моделей автоматизации бухгалтерского учета демонстрирует, что определяющее значение технологической эволюции занимает внедрение интеллектуальных алгоритмов анализа транзакционных потоков, что отражено в представленной систематизации цифровых решений (табл. 1).

Таблица 1

Основные направления применения технологий искусственного интеллекта в бухгалтерском учете и внутреннем аудите ¹⁹

Направление применения	Функциональное содержание	Основные задачи автоматизации	Ожидаемый организационный эффект
Автоматизированная обработка первичных документов	Использование алгоритмов распознавания и анализа данных документов	Извлечение реквизитов, классификация операций, формирование проводок	Снижение трудоемкости учетных процедур
Интеллектуальная обработка бухгалтерских проводок	Анализ транзакций на основе исторических данных предприятия	Автоматическая генерация бухгалтерских записей	Повышение точности учета
Алгоритмический контроль финансовых операций	Сопоставление данных регистров, документов и отчетности	Выявление несоответствий и ошибок	Снижение риска искажения отчетности
Интеллектуальный внутренний аудит	Анализ транзакционных потоков в режиме непрерывного мониторинга	Выявление аномалий и потенциальных нарушений	Повышение достоверности аудиторских выводов
Интеллектуальная финансовая аналитика	Использование моделей машинного обучения для анализа финансовых данных	Выявление закономерностей финансовых потоков	Повышение качества управленческих решений

Конфигурация современных учетных платформ формируется вокруг алгоритмических модулей анализа транзакций, где нейронные сети выполняют классификацию хозяйственных операций по их экономическому содержанию и на основании накопленных массивов исторических данных автоматически генерируют бухгалтерские проводки ²⁰. Подобная архитектура обработки информации постепенно изменяет сам механизм интерпретации финансовых событий: алгоритмические процедуры адаптируются к специфике хозяйственной деятельности организации, сопоставляя новые транзакции с ранее зафиксированными операционными шаблонами. В резуль-

¹⁹ Составлено автором на основе: Abdo-Salloum A. M., Chehade S. The Role of Artificial Intelligence in Transforming Accounting and Auditing Practices: A Systematic Review. *Sage Open*. 2026. Vol. 16, № 1. Barbosa S. da C. et al. Accounting and Artificial Intelligence: A Systematic Review of the Literature on the Technological Impacts in the Accounting Field. *Journal of Economics, Business, and Commerce*. 2025. Vol. 2, № 2. P. 150–157. DOI: <https://doi.org/10.69739/jebc.v2i2.1083>. Kokina J., Blanchette S., Davenport T. H., Pachamano D. Challenges and opportunities for artificial intelligence in auditing: Evidence from the field. *International Journal of Accounting Information Systems*. 2025. Vol. 56. Art. 100734. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.accinf.2025.100734>.

²⁰ Cai M. Research on the automation of intelligent accounting information processing process driven by neural networks. *Scientific Reports*. 2026. Vol. 16. Art. 1378. P. 1–11. DOI: <https://doi.org/10.1038/s41598-025-31005-1>.

тате фиксируется повышение точности распознавания экономического содержания операций и сокращение числа ошибок при отражении хозяйственных событий в учетных регистрах.

Институциональная конфигурация цифровой бухгалтерии постепенно смещается в сторону автоматизированных учетных контуров, внутри которых обработка первичной информации осуществляется без прямого участия специалиста. Алгоритмические системы анализируют структуру первичных документов, извлекают реквизиты операций, сопоставляют полученные данные с параметрами бухгалтерских регистров и формируют соответствующие записи в учетных системах ²¹. Подобная логика обработки финансовых данных изменяет традиционную последовательность учетных процедур: интерпретация транзакций переносится из зоны индивидуального профессионального решения в область алгоритмического анализа. Полной автономности такие системы, однако, не достигают. Корректность их функционирования сохраняет зависимость от качества исходных данных и конфигурации учетных моделей предприятия.

Расширение возможностей интеллектуального анализа данных оказывает заметное влияние на процедуры внутреннего аудита. Алгоритмические системы непрерывного мониторинга финансовых операций обеспечивают круглосуточный контроль транзакций, что существенно повышает вероятность обнаружения аномалий в учетных регистрах ²². В традиционных моделях аудита проверка финансовой отчетности проводилась выборочным способом, тогда как интеллектуальные аналитические платформы позволяют анализировать весь массив финансовых операций предприятия.

Интеграция алгоритмов искусственного интеллекта в учетные системы постепенно формирует новую концепцию цифровой бухгалтерии, где ключевым объектом анализа выступают не отдельные бухгалтерские документы, а динамические потоки финансовых данных (рис. 1).



Рис. 1. Архитектура интеллектуальной обработки учетной информации в цифровой бухгалтерии ²³

Алгоритмы машинного обучения анализируют взаимосвязи между операциями, выявляя скрытые закономерности финансовых потоков. Подобная аналитическая логика позволяет обнаруживать нетипичные транзакции, которые ранее оставались незамеченными при традиционных методах аудита. В результате формируется более высокий уровень финансовой прозрачности организаций и снижается вероятность искажения бухгалтерской отчетности.

Исследования, посвященные цифровой трансформации учетной деятельности, демонстрируют значительное изменение структуры бухгалтерских операций после внедрения интеллектуальных систем (рис. 2).

На предприятиях, внедривших алгоритмическую обработку учетных данных, наблюдается заметное сокращение времени подготовки финансовой отчетности, ускорение процедур сверки данных и автоматическое формирование аналитических отчетов. Отдельные исследования демонстрируют, что применение алгоритмов интеллектуального анализа данных содействует выявлению ошибок бухгалтерских записей на ранних этапах выстраивания финансовой отчетности, вследствие чего уменьшается вероятность накопления системных искажений финансовой информации и повышается достоверность учетных сведений.

²¹ Al Najjar M., Gaber Ghanem M., Mahboub R., Nakhil B. The Role of Artificial Intelligence in Eliminating Accounting Errors. *Journal of Risk and Financial Management*. 2024. Vol. 17, № 8. Art. 353. P. 1–15. DOI: <https://doi.org/10.3390/jrfm17080353>.

²² Kokina J., Blanchette S., Davenport T. H., Pachamanova D. Challenges and opportunities for artificial intelligence in auditing: Evidence from the field. *International Journal of Accounting Information Systems*. 2025. Vol. 56. Art. 100734. P. 1–13. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.accinf.2025.100734>.

²³ Никифорова Н. А. Будущее искусственного интеллекта в бухгалтерском учете. *Учет. Анализ. Аудит*. 2024. № 6. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/buduschee-iskusstvennogo-intellekta-v-buhgalterskom-uchete>.

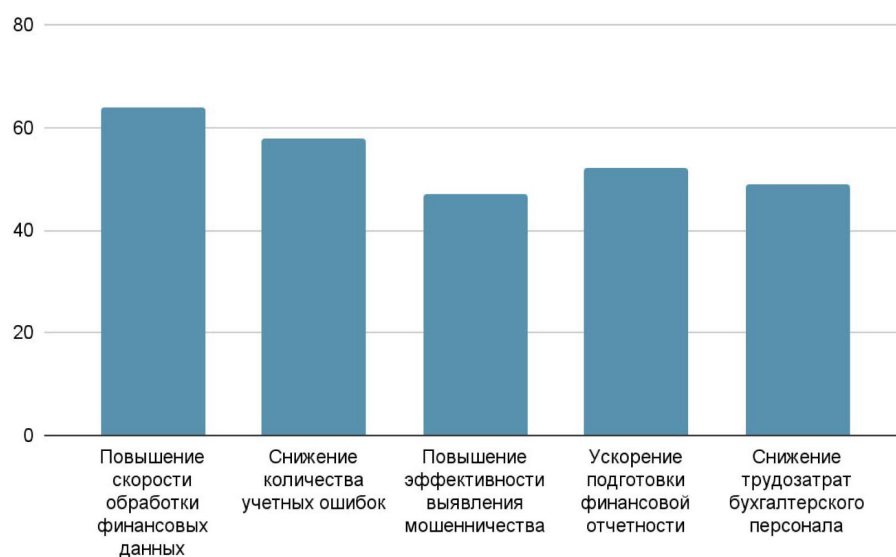


Рис. 2. Основные эффекты внедрения технологий искусственного интеллекта в бухгалтерском учете ²⁴

Связка между счетами, первичными документами и регистрами учета постепенно превращается в объект алгоритмической проверки. Интеллектуальные системы контроля анализируют корреляцию параметров операций и выявляют несоответствия в бухгалтерских проводках, фиксируя расхождения сумм, нетипичные комбинации счетов и нарушения логики хозяйственных операций ²⁵. Обнаруженные отклонения не только регистрируются, но и останавливают дальнейшее прохождение записи в учетной системе до завершения проверки. Механизм предотвращения ошибок переносится на уровень предварительного анализа транзакции. Вероятность искажений отчетности снижается. Одновременно проявляется ограничение подобной модели: устойчивость алгоритмов напрямую зависит от структуры исходных данных и корректности их первоначальной фиксации в учетной среде.

Изменяется и распределение профессиональных функций внутри бухгалтерской деятельности. Конфигурация взаимодействия человека и интеллектуальных систем выстраивается вокруг разделения аналитических уровней обработки информации ²⁶. Алгоритмические модули выполняют операции извлечения данных, их первичную классификацию и выявление статистических отклонений. Эксперты подключаются на этапе интерпретации результатов, финансового планирования и оценки экономических последствий выявленных закономерностей. Формируется иной режим профессиональной координации. Рутинная обработка транзакций постепенно отходит алгоритмам, тогда как аналитическая оценка финансовых процессов сохраняется за специалистами.

Отдельные научные работы демонстрируют осязаемое влияние алгоритмических систем на развитие финансовой отчетности ²⁷, поскольку интеллектуальные платформы автоматизированной отчетности объединяют данные разнообразных информационных систем предприятия и формируют комплексные финансовые отчеты с высокой степенью детализации, что в условиях наци-

²⁴ Мирзаева Х.М. Применение автоматизированных информационных систем в бухгалтерском учете и аудиторской деятельности. *Journal of Monetary Economics and Management*. 2024. № 11. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/primenenie-avtomatizirovannyh-informatsionnyh-sistem-v-buhgalterskom-uchete-i-auditorskoy-devyatelnosti>.

²⁵ Al Najjar M., Gaber Ghanem M., Mahboub R., Nakhal B. The Role of Artificial Intelligence in Eliminating Accounting Errors. *Journal of Risk and Financial Management*. 2024. Vol. 17, № 8. Art. 353. P. 1–15. DOI: <https://doi.org/10.3390/jrfm17080353>.

²⁶ Barbosa S. da C. et al. Accounting and Artificial Intelligence: A Systematic Review of the Literature on the Technological Impacts in the Accounting Field. *Journal of Economics, Business, and Commerce*. 2025. Vol. 2, № 2. P. 150–157. DOI: <https://doi.org/10.69739/jebc.v2i2.1083>.

²⁷ Oweis K. The Role of Artificial Intelligence in Developing Accounting: Automating Processes and Enhancing Financial Reporting in Saudi Arabia. *Management*. 2025. № 1. P. 239–255. DOI: <https://doi.org/10.58691/man/201218>.

ональных учетных систем выражается в повышении прозрачности финансовой информации и сокращении временных затрат на подготовку отчетной документации.

Фиксируемое усиление аналитического потенциала отчетных систем требует более точной конкретизации применяемых технологических решений, поскольку внутри обозначенной трансформации различаются несколько устойчивых групп алгоритмов, демонстрирующих неодинаковую результативность в зависимости от структуры учетных данных и характера хозяйственных операций. В сегменте обработки первичных документов наибольшую устойчивость демонстрируют модели компьютерного зрения в сочетании с методами обработки естественного языка, позволяющие извлекать реквизиты из неструктурированных источников и преобразовывать их в формализованные учетные записи; эффективность подобных решений напрямую связана с качеством обучающих выборок и стандартизацией входящих документов. В задачах классификации бухгалтерских операций и генерации проводок наиболее распространены градиентный бустинг и нейронные сети, функционирующие на исторических массивах транзакций, где точность распознавания экономического содержания операций возрастает при наличии длительных и непрерывных временных рядов данных²⁸. Для выявления отклонений и аномалий в финансовых потоках чаще используются методы обучения без учителя, включая кластеризацию и автоэнкодеры, способные фиксировать нетипичные комбинации параметров операций без заранее заданных правил²⁹. В рамках внутреннего аудита получают распространение гибридные модели, сочетающие вероятностные подходы и алгоритмы последовательного анализа транзакций, что обеспечивает непрерывный мониторинг учетной среды.

Параллельно выявляется группа рисков, формирующихся на уровне интеграции указанных технологий в учетную инфраструктуру. Наиболее заметное ограничение связано с зависимостью алгоритмических решений от структуры исходных данных: при наличии ошибок первичного ввода или несогласованности между информационными системами организации происходит искажение аналитических выводов, которое воспроизводится на всех последующих этапах обработки. Дополнительное напряжение возникает в зоне интерпретации результатов, поскольку нейронные модели демонстрируют высокую точность при одновременном снижении прозрачности внутренних вычислительных процедур, что усложняет обоснование сформированных бухгалтерских решений и аудиторских заключений. В условиях нормативного регулирования учетной деятельности подобная непрозрачность снижает степень доверия к алгоритмическим выводам. Отдельный пласт рисков связан с адаптивностью моделей: при изменении хозяйственной практики предприятия или внешней экономической среды алгоритмы, обученные на исторических данных, могут сохранять устаревшие паттерны интерпретации операций, что приводит к накоплению систематических отклонений в отчетности. Наконец, технологическая зависимость от поставщиков программных решений и необходимость значительных инвестиций в инфраструктуру формируют барьеры для широкого внедрения интеллектуальных систем, особенно в среде малых и средних организаций.

Наиболее часто используемые модели формируются вокруг трех устойчивых архитектурных конфигураций. Первая опирается на модульную интеграцию алгоритмов машинного обучения в существующие ERP-системы, где интеллектуальные компоненты выполняют функции классификации операций и контроля корректности данных. Вторая конфигурация строится как централизованная аналитическая платформа, агрегирующая данные из различных учетных контуров и реализующая сквозной анализ транзакционных потоков с последующей генерацией отчетности³⁰. Третья модель представляет собой распределенную систему непрерывного аудита, в которой алгоритмы функционируют в режиме постоянного анализа операций и блокируют проведение транзакций при

²⁸ Cai M. Research on the automation of intelligent accounting information processing process driven by neural networks. *Scientific Reports*. 2026. Vol. 16. Art. 1378. P. 1–11. DOI: <https://doi.org/10.1038/s41598-025-31005-1>.

²⁹ Kokina J., Blanchette S., Davenport T. H., Pachamanova D. Challenges and opportunities for artificial intelligence in auditing: Evidence from the field. *International Journal of Accounting Information Systems*. 2025. Vol. 56. Art. 100734. P. 1–13. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.accinf.2025.100734>.

³⁰ Oweis K. The Role of Artificial Intelligence in Developing Accounting: Automating Processes and Enhancing Financial Reporting in Saudi Arabia. *Management*. 2025. № 1. P. 239–255. DOI: <https://doi.org/10.58691/man/201218>.

выявлении отклонений. Распространение указанных конфигураций связано не столько с технологическими характеристиками алгоритмов, сколько с их способностью встраиваться в существующую учетную логику организации и обеспечивать согласованность между регистрацией, анализом и контролем финансовых данных³¹.

Научные исследования, посвященные перспективам развития интеллектуальных технологий в бухгалтерском учете, фиксируют постепенное выстраивание новой технологической инфраструктуры учета³², при которой алгоритмы машинного обучения интегрируются в корпоративные информационные системы и обеспечивают автоматизированный анализ транзакций, прогнозирование финансовых рисков и разработку аналитических рекомендаций для управленческих решений, вследствие чего бухгалтерский учет постепенно трансформируется в интеллектуальную аналитическую платформу, обеспечивающую непрерывный контроль финансовых потоков организаций и оперативное обнаружение отклонений в хозяйственной деятельности.

Обсуждение

Архитектура учетных процессов постепенно перестраивается под воздействием алгоритмической обработки финансовых данных. Ранее информационная система бухгалтерии выполняла преимущественно регистрационную функцию: хозяйственная операция фиксировалась, затем включалась в систему счетов и в дальнейшем агрегировалась в отчетности. Сегодня эта последовательность начинает работать иначе. После регистрации транзакция становится частью аналитического контура, где данные сопоставляются с уже накопленными массивами операций. Возникает дополнительный уровень обработки. Учетная запись перестает быть завершением процедуры. Она становится исходным элементом дальнейшего анализа.

Наиболее заметные изменения происходят в механизмах классификации хозяйственных операций. Интеллектуальные системы способны распознавать структуру первичных документов, выделять экономические параметры транзакций и сопоставлять их с типовыми учетными конфигурациями. Процедура, которая ранее выполнялась специалистом на основе профессионального опыта, постепенно частично переносится в область алгоритмической обработки. Скорость анализа возрастает. Однако существеннее другое. Интерпретация операции начинает формироваться внутри информационной инфраструктуры.

В такой ситуации меняется характер учетной работы. Алгоритмическая система анализирует массивы транзакций, выявляет повторяющиеся конфигурации операций и предлагает структуру их отражения в регистрах. Бухгалтер по-прежнему принимает окончательное решение. Но сама процедура анализа становится иной. Часть интеллектуальной нагрузки перемещается в программную среду. Это изменение не всегда заметно сразу, тем не менее оно постепенно перестраивает профессиональную практику.

Изменения затрагивают и систему внутреннего аудита. Традиционная модель контроля основывалась на выборочной проверке операций. Объем анализируемых данных определялся статистическими процедурами отбора. При использовании алгоритмических инструментов логика проверки меняется. Потоки транзакций анализируются непрерывно. Отклонения фиксируются на этапе формирования учетных записей. Контроль смещается ближе к моменту возникновения операции.

При этом возникает новая зависимость. Чем больше объем анализируемых данных, тем сильнее результат проверки связан со структурой используемых алгоритмов. Параметры аналитических моделей начинают влиять на интерпретацию финансовых процессов. Даже небольшие изменения настройки системы способны изменить структуру выявляемых отклонений. Информационная инфраструктура в таком случае перестает быть только инструментом обработки данных. Она становится элементом формирования аналитического результата.

³¹ Никифорова Н.А. Будущее искусственного интеллекта в бухгалтерском учете. Учет. Анализ. Аудит. 2024. № 6. С. 112–118. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/budushee-iskusstvennogo-intellekta-v-buhgalterskom-uchete>.

³² Курц А.В., Кожухов В.Л. Применение искусственного интеллекта в бухгалтерском учёте. РППЭ. 2025. № 6 (176). С. 23–29. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/primenenie-iskusstvennogo-intellekta-v-buhgalterskom-uchete-v-tselyah-obespecheniya-prodovolstvennoy-bezopasnosti>.

Отдельного внимания заслуживает проблема интерпретируемости алгоритмов машинного обучения. Высокая точность обработки данных не всегда сопровождается прозрачностью внутренних процедур анализа. Для бухгалтерского учета это обстоятельство имеет особое значение. Финансовая отчетность требует логической объяснимости каждой операции и каждой процедуры расчета. Поэтому возникает необходимость сочетать аналитическую эффективность интеллектуальных моделей с возможностью их интерпретации.

Существенную роль играет и качество исходной информации. Алгоритмы демонстрируют устойчивые результаты только при работе со структурированными массивами данных. В реальной учетной практике информация нередко распределена между несколькими информационными системами и содержит ошибки первичного ввода. В подобных условиях интеллектуальная обработка не устраняет проблему данных. Она лишь воспроизводит ее на более сложном уровне анализа.

Организационные условия внедрения технологий искусственного интеллекта также оказывают влияние на структуру учетной инфраструктуры. Разработка и поддержка аналитических систем требует значительных финансовых ресурсов и специалистов в области обработки данных. Крупные организации способны формировать подобную технологическую среду относительно быстро. Малые и средние предприятия сталкиваются с иными возможностями. Возникает неравномерность цифровой трансформации учетных систем.

Следует отметить и ограничения проведенного анализа. Рассматриваемые положения основаны на обобщении научных публикаций, посвященных применению интеллектуальных технологий в бухгалтерском учете и внутреннем аудите. Эмпирическая проверка конкретных программных решений в рамках данной работы не проводилась. Кроме того различия методологических подходов в анализируемых исследованиях ограничивают возможность прямого сопоставления отдельных результатов.

Несмотря на обозначенные ограничения, направление изменений просматривается достаточно отчетливо. Алгоритмическая обработка постепенно становится частью базовой архитектуры учета. Интеллектуальные системы не заменяют профессиональный анализ. Они меняют структуру обработки финансовых данных.

Заключение

Анализ научных публикаций позволил определить основные направления применения технологий искусственного интеллекта в бухгалтерском учете и внутреннем аудите, вследствие чего установлено, что внедрение интеллектуальных алгоритмов обработки данных содействует повышению результативности учетных процессов, приводит к снижению количества ошибок при отражении хозяйственных операций и отражается на ускорении выстраивания финансовой отчетности.

Современные учетные системы активно интегрируют технологии машинного обучения, обеспечивающие автоматическую классификацию операций, аналитическую обработку бухгалтерских данных и автоматизированное создание бухгалтерских проводок, вследствие чего применение искусственного интеллекта расширяет функциональные возможности внутреннего аудита за счёт непрерывного мониторинга финансовых транзакций и более результативного выявления отклонений в учетной информации.

Подытоживая, следует отметить, что полученные результаты свидетельствуют о постепенном выстраивании новой модели бухгалтерского учета, основанной на использовании интеллектуальных алгоритмов анализа данных и ориентированной на проектирование цифровых систем управления финансовой информацией. Практическая реализация интеллектуальных учетных решений выстраивается поэтапно, начиная с интеграции алгоритмов обработки первичных документов и автоматизации типовых операций, после чего происходит расширение функционала за счёт внедрения систем аналитического контроля и непрерывного мониторинга транзакций. На ранних этапах предпочтение отдается модульным решениям, встраиваемым в существующие учетные платформы, что снижает нагрузку на инфраструктуру и позволяет адаптировать алгоритмы к специфике хозяйственной деятельности организации. По мере накопления данных и стабилизации цифровых процессов формируется возможность перехода к более сложным моделям аналитической обработ-

ки, ориентированным на прогнозирование финансовых отклонений и поддержку управленческих решений. Параллельно изменяется профессиональная конфигурация бухгалтерской деятельности: функции механической регистрации операций постепенно утрачивают доминирующее значение, тогда как возрастает доля задач, связанных с интерпретацией аналитических результатов, контролем корректности алгоритмической обработки и участием в формировании финансовой стратегии организации. Смещение профессиональной нагрузки в сторону аналитической и контрольной деятельности отражает трансформацию бухгалтерской практики под воздействием интеллектуальных технологий и закрепляет за специалистом позицию участника управленческого анализа, а не только исполнителя учетных процедур.

Полученные результаты подтверждают выдвинутую научную гипотезу о том, что интеграция технологий искусственного интеллекта в учетные информационные системы способствует формированию интеллектуальной архитектуры бухгалтерского учета, обеспечивающей повышение эффективности обработки финансовых данных и усиление механизмов внутреннего аудита. Практическая значимость исследования заключается в возможности использования предложенной систематизации направлений применения искусственного интеллекта при разработке цифровых бухгалтерских платформ и модернизации корпоративных учетных систем организаций.

Список литературы

1. Бычкова С.М., Макарова Н.Н. Использование инструментария интеллектуального бухгалтерского учета в целях обеспечения продовольственной безопасности. ЭТАП: Экономическая Теория, Анализ, Практика. 2025. № 5. С.45–63. DOI: 10.24412/2071-6435-2025-5-45-63.
2. Дронова М.П. Повышение финансовой прозрачности и управляемости бизнеса через вовлечение персонала в бюджетирование. Ученые записки Российской академии предпринимательства. 2026. Т. 25. № 1. С. 28–40. <https://doi.org/10.24182/2073-6258-2026-25-1-28-40>.
3. Ковальчук А. Комплексная модель бизнес-консалтинга для малых и средних предприятий. – К.: Издательский дом «Интернаука», 2025
4. Курц А.В., Кожухов В.Л. Применение искусственного интеллекта в бухгалтерском учёте. РППЭ. 2025. № 6 (176). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/primenenie-iskusstvennogo-intellekta-v-buhgalterskom-uchete-v-tselyah-obespecheniya-prodovolstvennoy-bezopasnosti>.
5. Мирзаева Х.М. Применение автоматизированных информационных систем в бухгалтерском учете и аудиторской деятельности. Journal of Monetary Economics and Management. 2024. № 11. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/primenenie-avtomatizirovannyh-informatsionnyh-sistem-v-buhgalterskom-uchete-i-auditorskoy-deyatelnosti>.
6. Никифорова Н.А. Будущее искусственного интеллекта в бухгалтерском учете. Учет. Анализ. Аудит. 2024. № 6. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/budushee-iskusstvennogo-intellekta-v-buhgalterskom-uchete>.
7. Abdo-Salloum A.M., Chehade S. The Role of Artificial Intelligence in Transforming Accounting and Auditing Practices: A Systematic Review. Sage Open. 2026. Vol. 16, № 1.
8. Al Najjar M., Gaber Ghanem M., Mahboub R., Nakhal B. The Role of Artificial Intelligence in Eliminating Accounting Errors. Journal of Risk and Financial Management. 2024. Vol. 17, № 8. Art. 353. DOI: <https://doi.org/10.3390/jrfm17080353>.
9. Alruwaili T.F., Mgamal M.H. The impact of artificial intelligence on accounting practices: an academic perspective. Humanities and Social Sciences Communications. 2025. Vol. 12. Art. 1197. DOI: <https://doi.org/10.1057/s41599-025-05004-6>.
10. Barbosa S. da C. et al. Accounting and Artificial Intelligence: A Systematic Review of the Literature on the Technological Impacts in the Accounting Field. Journal of Economics, Business, and Commerce. 2025. Vol. 2, № 2. P. 150–157. DOI: <https://doi.org/10.69739/jebc.v2i2.1083>.
11. Bou Reslan F., Jabbour Al Maalouf N. Assessing the Transformative Impact of AI Adoption on Efficiency, Fraud Detection, and Skill Dynamics in Accounting Practices. Journal of Risk and Financial Management. 2024. Vol. 17, № 12. Art. 577. DOI: <https://doi.org/10.3390/jrfm17120577>.
12. Cai M. Research on the automation of intelligent accounting information processing process driven by neural networks. Scientific Reports. 2026. Vol. 16. Art. 1378. DOI: <https://doi.org/10.1038/s41598-025-31005-1>.
13. Greenman C., Esplin D., Johnston R., Richards J. An Analysis of the Impact of Artificial Intelligence on the Accounting Profession. Journal of Accounting, Ethics & Public Policy. 2024. Vol. 25, № 2. P. 188.

14. Kokina J., Blanchette S., Davenport T.H., Pachamanova D. Challenges and opportunities for artificial intelligence in auditing: Evidence from the field. *International Journal of Accounting Information Systems*. 2025. Vol. 56. Art. 100734. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.accinf.2025.100734>.
15. Leocádio D., Malheiro L., Reis J. Artificial Intelligence in Auditing: A Conceptual Framework for Auditing Practices. *Administrative Sciences*. 2024. Vol. 14, № 10. Art. 238. DOI: <https://doi.org/10.3390/admsci14100238>.
16. Oweis K. The Role of Artificial Intelligence in Developing Accounting: Automating Processes and Enhancing Financial Reporting in Saudi Arabia. *Management*. 2025. № 1. P. 239–255. DOI: <https://doi.org/10.58691/man/201218>.
17. Sampaio C., Silva R. Digital Transformation in Accounting: An Assessment of Automation and AI Integration. *International Journal of Financial Studies*. 2025. Vol. 13, № 4. Art. 206. DOI: <https://doi.org/10.3390/ijfs13040206>.

References

1. Bychkova S.M., Makarova N.N. Use of intelligent accounting tools for ensuring food security//STAGE: Economic Theory, Analysis, Practice. 2025. № 5. S.45–63. DOI: 10.24412/2071-6435-2025-5-45-63.
2. Dronova M.P. Enhancing financial transparency and business manageability through company-wide employee involvement in budgeting. *Scientific notes of the Russian academy of entrepreneurship*. 2026. T. 25. № 1. P. 28–40. <https://doi.org/10.24182/2073-6258-2026-25-1-28-40>.
3. Kovalchuk A.A comprehensive model of business consulting for small and medium-sized enterprises. – Kiev: Publishing House «Interscience». 2025.
4. Kurts A.V., Kozhukhov V.L. The use of artificial intelligence in accounting. 2025. № 6 (176). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/primenenie-iskusstvennogo-intellekta-v-buhgalterskom-uchete-v-tselyah-obespecheniya-prodovolstvennoy-bezopasnosti>.
5. Mirzayeva H.M. Application of automated information systems in accounting and auditing. *Journal of Monetary Economics and Management*. 2024. No. 11. Address: <https://cyberleninka.ru/article/n/primenenie-avtomatizirovannyh-informatsionnyh-sistem-v-buhgalterskom-uchete-i-auditorskoy-deyatelnosti>.
6. Nikiforova N.A. The future of artificial intelligence in accounting. *Accounting. Analysis. Audit*. 2024. No. 6. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/budushee-iskusstvennogo-intellekta-v-buhgalterskom-uchete>.
7. Abdo-Salloum A.M., Shehade S. The role of artificial intelligence in transforming accounting and auditing practices: a systematic review. *Sage Open*. 2026. Volume 16, No. 1.
8. Al-Najjar M., Gaber Ghanem M., Mahbub R., Nahal B. The role of artificial intelligence in eliminating accounting errors. *Journal of Risk and Finance Management*. 2024. Volume 17, No. 8. art. 353. DOI: <https://doi.org/10.3390/jrfm17080353>.
9. Alruvaili T.F., Mgammal M.H. The influence of artificial intelligence on accounting practice: an academic view. *Humanities and Social Sciences and Communications*. 2025. Volume 12. Article 1197. DOI: <https://doi.org/10.1057/s41599-025-05004-6>.
10. Barbosa S. and K. et al. Accounting and artificial intelligence: A systematic review of the literature on technological impact in the field of accounting. *Journal of Economics, Business and Commerce*. 2025. Volume 2, No. 2. pp. 150-157. DOI: <https://doi.org/10.69739/jebc.v2i2.1083>
11. Bureslan F., Jabbur Al Maalouf N. Assessment of the transformative impact of AI implementation on efficiency, fraud detection and skill dynamics in accounting practice. *Journal of Risk and Finance Management*. 2024. Volume 17, No. 12. art. 577. DOI: <https://doi.org/10.3390/jrfm17120577>.
12. Tsai M. Research on automation of the intelligent accounting information processing process controlled by neural networks. *Scientific Reports*. 2026. Volume 16. Article 1378. DOI: <https://doi.org/10.1038/s41598-025-31005-1>.
13. Greenman S., Esplin D., Johnston R., Richards J. Analysis of the impact of artificial intelligence on the accounting profession. *Journal of Accounting, Ethics and Public Policy*. 2024. Volume 25, No. 2.
14. Kokina J., Blanchett S., Davenport T.H., Pachamanova D. Problems and opportunities of artificial intelligence in auditing: field experience. *International Journal of Accounting Information Systems*. 2025. Volume 56. Article 100734. DPI: <https://doi.org/10.1016/j.accinf.2025.100734>.
15. Leocadio D., Maleiro L., Reis J. Artificial intelligence in auditing: the conceptual basis of auditing practice. *Administrative Sciences*. 2024. Volume 14, No. 10. art. 238. DOI: <https://doi.org/10.3390/admsci14100238>.

16. Oveis K. The role of artificial intelligence in the development of accounting: automation of processes and improvement of financial reporting in Saudi Arabia. *Management*. 2025. No. 1. Pp. 239–255. DOI: <https://doi.org/10.58691/man/201218>.
17. Sampaio S., Silva R. Digital transformation in accounting: assessment of automation and integration of artificial intelligence. *International Journal of Financial Research*. 2025. Volume 13, No. 4. art. 206. DOI: <https://doi.org/10.3390/ijfs13040206>.

Статья поступила в редакцию 16.02.2026; одобрена после рецензирования 06.04.2026; принята к публикации 15.04.2026.

The article was submitted 16.02.2026; approved after reviewing 06.04.2026; accepted for publication 15.04.2026.