

УДК 657.01

ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В СФЕРЕ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА

Н.В. КОМИНА¹, А.Д. БЫСТРИМОВИЧ², И.М. БЫЧКОВСКИЙ²

¹ст. преподаватель кафедры «Инженерная экономика»

²студенты учебной группы 10302122

Белорусский национальный технический университет
г. Минск, Республика Беларусь

Аннотация. В статье определена роль искусственному интеллекту (ИИ) в трансформации бухгалтерского учета, что позволит автоматизировать рутинные задачи, такие как ввод данных, составление отчетности, высвобождая ресурсы для аналитической работы. Внедрение ИИ в сферу бухгалтерского учета открывает новые возможности, требуя решения этических вопросов и переподготовки специалистов.

Ключевые слова: искусственный интеллект, бухгалтерский учет, минимизация риска, предоставление отчетности, человеческого фактора, Индустрия 4.0.

PROSPECTS FOR THE USE OF AI IN ACCOUNTING

N.V. KOMINA¹, A.D. BYSTRIMOVICH², I.M. BUCHKOUSKI²

¹Senior Lecturer of the Department «Engineering Economics»

²students of study group 10302122

Belarusian National Technical University
Minsk, Republic of Belarus

Annotation. The article defines the role of artificial intelligence (AI) in the transformation of accounting, which will automate routine tasks such as data entry and reporting, freeing up resources for analytical work. The introduction of AI into the accounting field opens up new opportunities, requiring the resolution of ethical issues and the retraining of specialists.

Keywords: artificial intelligence, accounting, risk minimization, reporting, human factor, Industry 4.0.

На сегодняшний день наблюдается тенденция внедрения в различные сферы деятельности информационных технологий, как совокупность методов, процессов применения информации на базе ЭВМ для дальнейшего создания из нее информационного продукта,

Процесс внедрения таких технологий называется Индустрия 4.0 или Четвертая промышленная революция, что предполагает новый подход к производству, – внедрение технологий, создающих новые отрасли и кардинально меняющие уже существующие (рисунок 1).

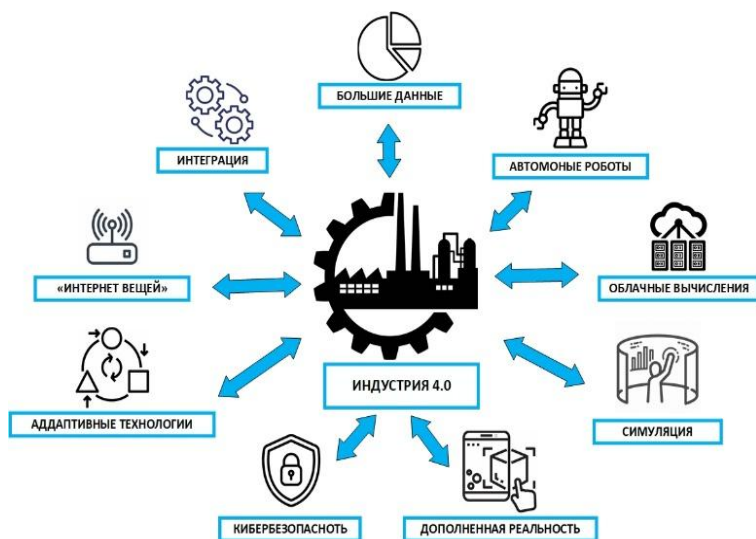


Рисунок 1 – Компоненты Индустрии 4.0.

К информационным технологиям относятся такие, как Облачные вычисления (Cloud Computing), большие данные (Big Data), интернет вещей (Internet of Things, IoT), блокчейн (blockchain), планирование ресурсов предприятия (ERP) и искусственный интеллект (Artificial intelligence). Однако наиболее прогрессивным направлением является развитие искусственного интеллекта, который с каждым годом приобретает все более обширный функционал.

Искусственный интеллект (ИИ), как направление компьютерной науки, ориентированно на создание интеллектуальных машин, перед

которыми ставятся вопросы моделирования и решения интеллектуальных задач, направленных на повышение эффективности различных форм умственного труда человека.

Уникальность ИИ заключается в том, что это бесконечно обучающаяся система, имеющая всю накопленную человеком знания (библиотеку), занесенные в цифровой вид. ИИ использует машинное обучение для обработки больших наборов данных и прогнозирования будущих тенденций. Таким образом, ИИ стал неотъемлемым элементом инфраструктуры экономики, в том числе и бухгалтерского учета.

Искусственный интеллект вносит большие изменения в сферу финансов, – согласно отчету Mordor Intelligence размер рынка ИИ в бухгалтерском учете в 2024 году оценивался в 1,56 миллиардов долларов США, а к 2029 году рыночная стоимость ИИ в бухгалтерии может достигнуть впечатляющих 6,62 миллиарда долларов США (рисунок 2). Такой всплеск обусловлен способностью ИИ повышать точность и эффективность выполнения различных бухгалтерских задач.



Рисунок 2 – Размер рынка ИИ в бухгалтерском учете

КPMG, ведущая бухгалтерская компания, провела опрос, согласно которому выявили, что 59% из 500 руководителей высшего звена уже используют ИИ для работы с налогами и финансами, а 40% из них хотят инвестировать в него более 10 миллионов долларов в ближайшие 12 месяцев. Такой быстрый рост доказывает, что субъекты хозяйствования в финансовой сфере видят ценность ИИ.

Примеры компаний, связанных с созданием инфраструктуры для развития искусственного интеллекта в бухгалтерском учете представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Характеристика компаний, связанных с ИИ

Компания	Краткая характеристика деятельности компании, связанная с ИИ в сфере бухгалтерского учета
Basis (США)	AI-стартап Basis привлек около 35 миллионов долларов для создания автоматизированной системы, которая направлена на выполнение бухгалтерских задач, таких как ввод информации, проведение операций и их анализ, прогноз данных. На текущий момент имеется положительный опыт использования данного продукта в сфере бухгалтерского учета, что позволяет сократить трудоемкость в работе на 30%
Datarails (США/Израиль)	Компания Datarails занимается разработкой программного обеспечения на базе ИИ для автоматизации таких процессов, как анализ, отчетность и планирование финансов. Уникальность заключается в том, что Datarails интегрируется с различными источниками данных (ERP, CRM) и дает возможность пользователям продолжать решать задачи в уже привычном Excel. За прошедший год веб-сайт проекта посещали ежемесячно в среднем 155 тысяч раз
Vic.ai (США)	Vic.ai предоставляет платформу для бухгалтерских компаний и отделов предприятия, что предполагает использование программного обеспечения на базе искусственного интеллекта, которая обеспечивает автоматизацию учета и широкий анализ данных. С 2017 года было привлечено более 110 миллионов долларов

Искусственный интеллект позволяет упростить процесс ведения бухгалтерского учета путем эффективного ускорения обработки основных документов, проведения бухгалтерских операций и финансовых транзакций. Таким образом, оптимизируются затраты, – сокращается время, повышается точность обработки информации и сводится к минимуму вероятность ошибок.

Помимо автоматизации повседневных задач, искусственный интеллект имеет способность осуществлять анализ рыночных тенденций, отслеживать изменения в налоговом законодательстве и проводить прогнозирование денежных потоков, что дает возможность компаниям принимать правильные стратегические решения, открывает для бизнеса пространство новых перспектив и преимуществ, которые выходят далеко за рамки традиционных методов бухгалтерского учета.

Использование ИИ несет в себе следующие преимущества и недостатки:

1. Преимущества:

– возможность контроля: благодаря искусственному интеллекту различие между бухгалтерским учетом и контролем становятся размытыми, – возможен анализ и прогнозирование в режиме реального времени, что повышает способность реагировать на изменения рынка;

– минимизация риска: анализируя финансовые транзакции и закономерности, можно на ранней стадии выявлять сомнительную ситуацию или потенциальное мошенничество, что способствует безопасности и целостности финансовых процессов;

– высвобождение мощностей: позволяет бухгалтерской (финансовой) службе сокращать и/или полностью избавляться от монотонных и трудоемких задач;

– улучшение точности соответствия: использование ИИ в целях обеспечения соответствия не только снимает нагрузку с финансовых и кадровых отделов, но и сводит к минимуму риск ошибок и помогает избежать юридических проблем;

– конфиденциальность информации: способствует защитить данные от несанкционированного просмотра.

2. Недостатки:

– высокие затраты на внедрение: разработка, приобретение и интеграция систем ИИ требуют значительных первоначальных инвестиций как в оборудование, так и в программное обеспечение, а также в обучение персонала;

– проблемы интеграции: многие бухгалтерские службы полагаются на устаревшие системы, которые могут быть несовместимы с современными решениями ИИ, что приводит к сложным и дорогостоящим усилиям по интеграции;

– проблема с «вытеснением» рабочих мест: автоматизация процесса бухгалтерского учета может привести к сокращению рабочих мест в бухгалтерской (финансовой) службе и необходимости переподготовки кадров в этой сфере;

– риски конфиденциальности и безопасности данных: системы ИИ обрабатывают огромные объемы конфиденциальных финансовых данных, которые могут быть уязвимы для кибератак, что не исключено к потере информации при условии, если системы должным образом не защищены.

Можно сделать вывод, что искусственный интеллект не способен заменить профессию бухгалтера, но способен трансформировать ее в профессию бухгалтера-аналитика, – от составителя отчетности в полезную бизнес-единицу, которая будет более тесно и продуктивно взаимодействовать с иными финансовыми службами, более эффективно реализовывать поставленные задачи, направленные для анализа, стратегического планирования и консалтинга, где требуется человеческий интеллект и творческий подход.

Автоматизация повышает производительность и сводит к минимуму риск ошибок на всех этапах – от ввода данных до регулярных расчетов. ИИ обеспечивает непревзойденную точность обработки информации, устраняя человеческий фактор и сводя к минимуму вероятность ошибок в финансовых записях и отчетах.

Технологии будут продолжать развиваться, а системы искусственного интеллекта станут умнее и эффективнее. Компании, которые обладают опытом использования искусственного интеллекта, будут иметь возможность быстрее адаптироваться к новым достижениям, и, таким образом, постоянно оптимизировать свои бухгалтер-

ские процессы, получая многочисленные преимущества, включая повышение эффективности работы организации и улучшение качества аудита.

ЛИТЕРАТУРА

1. Tax Reimagined 2023: Perspectives from the C-suite – URL: <https://kpmg.com/us/en/articles/2023/tax-reimagined-report-2023.html> (дата обращения: 24.04.2025).

2. Advantages and Disadvantages of Artificial Intelligence in Accounting. – URL: <https://hubvela.com/hub/technology/advantages-disadvantages-artificial-intelligence/accounting/> (дата обращения: 24.04.2025).

3. The Impact of Artificial Intelligence on the Accounting Profession. – URL: <https://www.linkedin.com/pulse/impact-artificial-intelligence-accounting-profession> (дата обращения: 24.04.2025).

4. Искусственный интеллект – URL: <https://flexitech.ai/blog/buhgalteria/> (дата обращения: 24.04.2025).

5. Цифровизация и искусственный интеллект в бухгалтерском учете: достижения и перспективы – URL: <https://www.fin-izdat.ru/journal/interbuh/detail.php?ID=79471> (дата обращения: 24.04.2025).

REFERENCES

1. Tax Reimagined 2023: Perspectives from the C-suite – URL: <https://kpmg.com/us/en/articles/2023/tax-reimagined-report-2023.html> (date of access: 24/04/2025).

2. Advantages and Disadvantages of Artificial Intelligence in Accounting – URL: <https://hubvela.com/hub/technology/advantages-disadvantages-artificial-intelligence/accounting/> (date of access: 24/04/2025).

3. The Impact of Artificial Intelligence on the Accounting Profession – URL: <https://www.linkedin.com/pulse/impact-artificial-intelligence-accounting-profession> (date of access: 24/04/2025).

4. Artificial intelligence – URL: <https://flexitech.ai/blog/buhgalteria/> (date of access: 24/04/2025).

5. Digitalization and artificial intelligence in accounting: achievements and prospects – URL: <https://www.fin-izdat.ru/journal/interbuh/detail.php?ID=79471> (date of access: 24/04/2025).