

ВЛИЯНИЕ СОВРЕМЕННЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НА ПРОЦЕССЫ АУДИТА

THE IMPACT OF MODERN INFORMATION TECHNOLOGIES ON AUDIT PROCESSES

Шевченко Е.А., студент ФГБОУ ВО «Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г.Ф. Морозова», Воронеж, Россия.

Зиновьева И.С., доктор экон. наук, профессор ФГБОУ ВО «Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г.Ф. Морозова», Воронеж, Россия.

Shevchenko E.A., student of Voronezh State University of Forestry and Technologies named after G.F. Morozov, Voronezh, Russia.

Zinovyeva I.S., Doctor of Economic Sciences, Professor of Voronezh State University of Forestry and Technologies named after G.F. Morozov, Voronezh, Russia.

Аннотация: в статье рассматривается влияние современных информационных технологий на трансформацию аудиторской деятельности и её методологии. Анализируются ключевые аспекты, включая использование искусственного интеллекта, блокчейн-технологий, роботизированной обработки данных и анализа данных. Исследуются как позитивные эффекты технологического прогресса, так и вызовы, связанные с внедрением инноваций. Особое внимание уделяется правовым и этическим аспектам использования технологий в аудите, включая вопросы регулирования, ответственности за работу алгоритмов и защиту конфиденциальности информации. Рассматриваются возможные риски, такие как утрата профессиональной независимости, дисбаланс между крупными и малыми аудиторскими организациями, а также сложности с точки зрения подготовки специалистов. Статья демонстрирует, что, хотя информационные технологии значительно расширяют возможности аудиторской деятельности и повышают её эффективность, их внедрение требует комплексного подхода, учитывающего как технические, так и организационные факторы. Подчеркивается необходимость постоянного профессионального развития аудиторов для успешной адаптации к меняющимся условиям работы.

Abstract: the article examines the impact of modern information technologies on the transformation of auditing and its methodology. Key aspects are analyzed, including the use of artificial intelligence, blockchain technologies, robotic data processing and data analysis. The article examines both the positive effects of technological progress and the challenges associated with the introduction of innovations. Special attention is paid to the legal and ethical aspects of the use of technology in auditing, including regulatory issues, responsibility for the operation of algorithms and protection of information confidentiality. Possible risks are considered, such as loss of professional independence, imbalance between large and small audit organizations, as well as difficulties in terms of training specialists. The article demonstrates that, although information technologies significantly expand the possibilities of auditing and increase its effectiveness, their implementation requires an integrated approach that takes into account both technical and organizational factors. The need for continuous professional development of auditors is emphasized in order to successfully adapt to changing working conditions.

Ключевые слова: аудит, информационные технологии, искусственный интеллект, блокчейн, анализ больших данных, регулирование аудиторской деятельности, профессиональная этика, подготовки специалистов.

Keywords: audit, information technology, artificial intelligence, blockchain, big data analysis, regulation of auditing, professional ethics, training of specialists.

В современном мире цифровизация становится ключевым трендом для изменений во всех сферах экономической деятельности, включая аудиторскую проверку. Технологические инновации, такие как искусственный интеллект, блокчейн, роботизированная обработка данных и анализ данных, значительно трансформируют традиционные подходы к проведению аудиторских проверок.

Аудит – это независимая проверка финансовой отчетности организации с целью подтверждения её достоверности и соответствия установленным стандартом и законодательным требованиям [1]. Традиционная аудиторская деятельность основывалась на ручных методах анализа данных, которые требовали значительных временных и трудовых затрат. Со временем аудит претерпел существенные изменения под влиянием экономических, социальных и технологических факторов. В начале XX века аудит сосредотачивался на обнаружении ошибок и мошенничества. Однако с развитием бухгалтерского учета и усложнением бизнес-процессов акцент сменился на оценку системы внутреннего контроля и соблюдения нормативных требований. Современный аудит стал более комплексным, включая не только финансовую отчетность, но и операционные риски и стратегические решения.

Технологии же играют ключевую роль в трансформации аудиторской практики. Они позволяют повысить эффективность, точность и скорость проведения проверок, а также расширить спектр доступных аналитических инструментов [2].

К основным аспектам влияния информационных технологий на процессы аудита относится, во-первых, повышение качества проверок. Использование таких технологий позволяет проводить более глубокий анализ данных, что снижает риск упущений и ошибок. Например, искусственный интеллект может выявить аномалии в больших объемах информации, которые сложно обнаружить человеку.

Во-вторых, оптимизация времени и ресурсов. Автоматизация рутинных задач, таких как сверка данных или подготовка отчетов, освобождает аудиторов для выполнения более сложных и стратегически важных функций. Это значительно повышает производительность труда.

В-третьих, усиление доверия к данным. Благодаря информационным технологиям, таким как блокчейн, становится возможным создание неложных записей транзакций, что увеличивает уровень доверия к финансовой отчетности.

Блокчейн – это децентрализованная цифровая технология, обеспечивающая прозрачность и неподменность данных через распределенный реестр. В контексте аудита блокчейн имеет огромный потенциал для улучшения качества проверок и снижения рисков [3].

В-четвертых, анализ больших данных предоставляет аудиторам возможность получать более полную картину деятельности компании, что помогает принимать более обоснованные выводы.

В-пятых, снижение влияния человеческого фактора. Информационные технологии минимизируют вероятность ошибок, связанных с человеческими действиями, особенно при работе с большими объемами информации.

Рис. 1 иллюстрирует рост числа аудиторских проверок с применением информационных технологий.

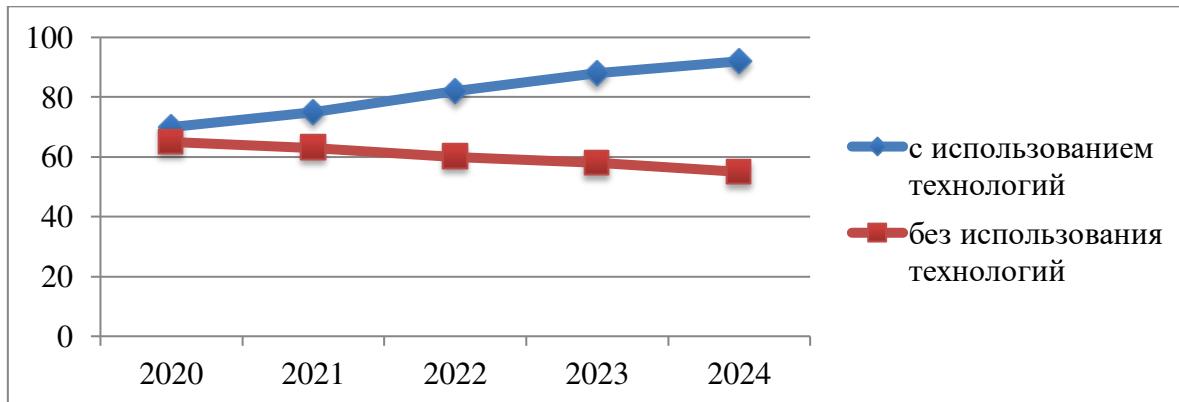


Рисунок 1 – Удельный вес аудиторских проверок с использованием информационных технологий и без [4]

Кроме того, можно сделать вывод, что удельный вес аудиторских проверок с применением современных информационных технологий с 2020 по 2024 г. значительно увеличился, что может свидетельствовать о повышении скорости проведения проверок и уменьшении числа ошибок, связанных с человеческим фактором. В то же время традиционные методы аудита теряют свою актуальность, даже опытные специалисты не могут обеспечить должное качество работы без внедрения современных технологических инструментов, так как сложность задач превышает возможности ручной обработки.

Информационные технологии значительно упрощают и оптимизируют процессы аудита, однако их внедрение сопровождается не только новыми возможностями, но и сопряжено с рядом сложностей, связанных с регулированием и соблюдением этических принципов.

Правовая база для применения информационных технологий в аудите все ещё находится на стадии формирования, поскольку многие существующие стандарты были разработаны до появления современных аналитических инструментов [5].

Международные стандарты аудита, принятые Международной Федерацией бухгалтеров, требуют от аудиторов обеспечивать достоверность финансовой отчетности независимо от методов проверки. В них отсутствуют конкретные положения о применении технологий, однако подчеркивается важность профессиональной ответственности за результаты работы. Защита данных и соответствие стандартам безопасности остаются ключевыми аспектами регулирования.

Аудиторские организации обязаны гарантировать корректность работы программного обеспечения и алгоритмов, используемых в процессе проверок. Это предполагает проведение тщательной проверки и сертификации технологий [6].

Этические принципы играют особую роль в условиях растущего влияния технологий. Применение сложных аналитических систем может привести к ситуациям, когда разработчики не могут полностью объяснить логику принятия решений системой. В случае возникновения

ошибок вопрос ответственности становится неоднозначным, что требует чёткого регламентирования в рамках договоров и стандартов. Это создает риск снижения доверия к автоматизированным решениям.

Кроме того, использование информационных технологий для обработки больших объемов данных увеличивает вероятность утечки конфиденциальной информации. Аудиторы должны принимать меры для защиты данных клиентов. Чрезмерная зависимость от автоматизированных систем может также повлиять на способность сохранять независимость – одно из ключевых требований к аудитору.

Однако не все организации имеют ресурсы для внедрения передовых технологий из-за высоких затрат или недостатка квалифицированных специалистов. Это может привести к дисбалансу на рынке аудиторских услуг, где крупные игроки получают преимущество перед малыми и средними организациями.

С другой стороны, информационные технологии способствуют снижению рисков мошенничества и повышению доверия со стороны инвесторов и других заинтересованных сторон. Также их внедрение в аudit требует не только пересмотров методов работы, но и изменения подхода к подготовке специалистов. Аудиторы должны быть готовы осваивать новые инструменты и технологии, чтобы оставаться конкурентоспособным и обеспечить высокий уровень обслуживания клиентов [7].

Таким образом, можно сказать, что влияние современных информационных технологий на процессы аудита несет как возможность, так и вызовы. Технологии открывают новые горизонты для повышения эффективности и качества аудиторской деятельности, однако требуют постоянного обучения и адаптации со стороны профессионалов в этой области. Постепенно информационные технологии становятся неотъемлемой частью аудиторской практики, изменяя её облик и подходы к оценке рисков и контролю.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Об аудиторской деятельности : Федеральный закон от 30.12.2008 №307-ФЗ : [Принят Государственной Думой 24 декабря 2008 года : одобрен Советом Федерации 29 декабря 2008 года]. – Текст : электронный // Консультант Плюс: справочно-правовая система. – Москва, 2025. – Загл.с титул. экрана. – URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_83311/ (дата обращения 18.03.2025).
2. Сингина, Е. А. Влияние технологий на аудит: анализ использования искусственного интеллекта и машинного обучения в процессе аудита / Е. А. Сингина, А. И. Осипова. – Текст : электронный // Правовые и социально-экономические проблемы современной России: теория и практика : Сборник статей XII Международной научно-практической конференции, Пенза, 23–24 ноября 2024 года. – Пенза: Пензенский государственный аграрный университет, 2024. – С. 442-445. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=80248818> (дата обращения 15.03.2025).
3. Черных, В. Н. Использование технологии блокчейн в аудите: перспективы и проблемы / В. Н. Черных, Ж. Г. Леонтьева. – Текст : электронный // Архитектура финансов: устойчивое развитие и ответственное финансирование в эпоху глобальных изменений : Сборник материалов XII Международной научно-практической конференции, Санкт-Петербург, 15–17 ноября 2022 года. – Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный экономический

университет, 2022. – С. 547-550. - URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=67339273> (дата обращения 17.03.2025).

4. Кондратьева, Я. Э. Современные технологии в сфере аудита: возможности и риски / Я. Э. Кондратьева. – Текст : электронный // Научные записки молодых исследователей, Москва, 2021. – Москва: Финансовый университет при Правительстве РФ, 2021 – Т. 9, № 6. – С. 47-59. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=47726152> (дата обращения 18.03.2025).

5. Спирионова, О. С. Оценка влияния цифровых технологий на этапы проведения аудиторской проверки / О. С. Спирионова. – Текст : электронный // Архитектура финансов: устойчивое развитие и ответственное финансирование в эпоху глобальных изменений : Сборник материалов XII Международной научно-практической конференции, Санкт-Петербург, 15–17 ноября 2022 года. – Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный экономический университет, 2022. – С. 535-538. - URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=67339270> (дата обращения 16.03.2025).

6. Бездольная, Т. Ю. Цифровая трансформация аудита / Т. Ю. Бездольная, О. А. Полторак. – Текст : электронный // Аграрный сектор экономики России: опыт, проблемы и перспективы развития : Материалы всероссийской (национальной) научной конференции, Орел, 16 июня 2021 года / Науч. редактор Е.В. Бураева, сост. Н.В. Польшакова. – Орел: Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина, 2021. – С. 492-497. - URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=46365820> (дата обращения 14.03.2025).

7. Лошкарева, А. А. Влияние цифровизации на процесс аудита: новые технологии и возможности / А. А. Лошкарева. – Текст : непосредственный // Бизнес и общество. – 2024. – № 3(43). - URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=69216679> (дата обращения 15.03.2025).

8. Зиновьева, И.С. Цифровизация как фактор трансформации экономики / И.С. Зиновьева, В.С. Московская. – Текст: непосредственный // Менеджер года-2024 : Материалы Всероссийской научно-практической конференции. – Воронеж, 2024. – С. 77-80.

REFERENCES

1. On Auditing: Federal Law No. 307-FZ of December 30, 2008 : [Adopted by the State Duma on December 24, 2008 : approved by the Federation Council on December 29, 2008]. – Text : electronic // Consultant Plus: legal reference system. – Moscow, 2025. – Title.with a title. the screen. – URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_83311/ (accessed 03/18/2025)
2. Singina, E. A. The impact of technology on auditing: an analysis of the use of artificial intelligence and machine learning in the audit process / E. A. Singina, A. I. Osipova. – Text : electronic // Legal and socio-economic problems of modern Russia: theory and practice : Collection of articles of the XII International Scientific and Practical Conference, Penza, November 23-24, 2024. Penza: Penza State Agrarian University, 2024. pp. 442-445. URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=80248818> (accessed 03/15/2025).
3. Chernykh, V. N. The use of blockchain technology in auditing: prospects and problems / V. N. Chernykh, J. G. Leontieva. – Text : electronic // Architecture of finance: sustainable development and responsible financing in the era of global change : Proceedings of the XII International Scientific and Practical Conference, St. Petersburg, November 15-17, 2022. – Saint Petersburg: Saint Petersburg

State University of Economics, 2022. – pp. 547-550. - URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=67339273> (accessed 03/17/2025).

4. Kondratieva, Ya. E. Modern technologies in the field of auditing: opportunities and risks / Ya. E. Kondratieva. – Text : electronic // Scientific notes of young researchers, Moscow, 2021. – Moscow: Financial University under the Government of the Russian Federation, 2021 – Vol. 9, No. 6. – pp. 47-59. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=47726152> (accessed 03/18/2025).
5. Spiridonova, O. S. Assessment of the impact of digital technologies on the stages of auditing / O. S. Spiridonova. – Text : electronic // Architecture of finance: sustainable development and responsible financing in the era of global change : Proceedings of the XII International Scientific and Practical Conference, St. Petersburg, November 15-17, 2022. – Saint Petersburg: Saint Petersburg State University of Economics, 2022. – pp. 535-538. - URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=67339270> (accessed 03/16/2025).
6. Bezdolnaya, T. Y. Digital transformation of audit / T. Y. Bezdolnaya, O. A. Poltorak. – Text : electronic // Agricultural sector of the Russian economy: Experience, problems and development prospects : Materials of the All-Russian (national) scientific conference, Orel, June 16, 2021 / Scientific editor E.V. Buraeva, comp. N.V. Polshakova. – Orel: Oryol State Agrarian University named after N.V. Parakhin, 2021. – pp. 492-497. - URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=46365820> (accessed 03/14/2025).
7. Loshkareva, A. A. The impact of digitalization on the audit process: new technologies and opportunities / A. A. Loshkareva. – Text : direct // Business and society. – 2024. – № 3(43). - URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=69216679> (accessed 03/15/2025).
8. Zinovieva, I.S. Digitalization as a factor of economic transformation / I.S. Zinovieva, V.S. Moskovskaya. – Text: direct // Manager of the Year-2024: Proceedings of the All-Russian Scientific and Practical Conference. – Voronezh, 2024. – pp. 77-80.