

СТРАТЕГИЯ ПЕРЕХОДА НА АУДИТ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕХНОЛОГИЙ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА

STRATEGY OF TRANSITION TO AUDIT USING ARTIFICIAL INTELLIGENCE TECHNOLOGIES

*Беликова Е. Г., Мелех В. С., Трусова Ю. О.
Брестский государственный технический университет,
Брест, Беларусь*
*Belikova E. G., Melekh V. S., Trusova Yu. O.
Brest State Technical University,
Brest, Belarus*

Аннотация. *Статья содержит информацию по развитию аудита при применении автоматизированных технологий в системе цифрового аудита; рассмотрены особенности проведения и развития цифрового аудита.*

Abstract. *The article contains information on the development of audit when using automated technologies in the digital audit system; The features of conducting and developing digital audit are considered.*

Мир становится все более взаимосвязанным посредством анализа данных и целого ряда передовых технологий, таких как искусственный интеллект, повсеместная автоматизация бизнес-процессов. Такая трансформация приводит к радикальным изменениям даже в тех компаниях, которые традиционно не воспринимались в качестве цифровых. Однако эти компании осознают, что и для них цифровая трансформация – это важный этап эволюции. Они понимают необходимость самим инициировать инновации и инвестируют средства в новые системы и технологии анализа данных, чтобы раскрыть потенциал своего бизнеса и лучше узнать потребности рынков, на которых они работают.

Не исключение и аудиторская деятельность. Переход на аудит с использованием технологий искусственного интеллекта (ИИ) предлагает ряд преимуществ и может быть необходимым по нескольким причинам.

1. Автоматизация и улучшение эффективности. Использование ИИ позволяет автоматизировать многие рутинные задачи, которые аудиторы раньше выполняли вручную. Это включает сбор и анализ больших объемов данных, проверку соответствия финансовой отчетности требованиям и стандартам, а также выявление потенциальных рисков. Это сокращает время, затрачиваемое на выполнение аудита, и позволяет аудиторам сосредоточиться на более сложных задачах, требующих экспертного мнения.

2. Улучшение точности и надежности. ИИ-системы способны анализировать данные с высокой точностью и обнаруживать недостатки, которые могут остаться незамеченными человеком. Это позволяет снизить вероятность ошибок и повысить надежность аудиторских результатов.

3. Большой объем данных. В современном бизнесе объем данных быстро растет, и традиционные методы аудита могут не справиться с такими большими объемами информации. Использование ИИ позволяет обрабатывать и анализировать огромные объемы данных более эффективно и быстро.

4. Улучшение детектирования мошенничества. ИИ-системы могут помочь выявлять признаки мошенничества, что помогает снизить риски для компании.

Однако следует отметить, что переход на аудит с использованием технологий ИИ требует обеспечения надежности и безопасности данных, а также учета этических аспектов, связанных с использованием ИИ в аудите. При работе с большими объемами данных, особенно если они содержат конфиденциальную информацию, необходимо обеспечить их анонимность и защиту. Аудиторы должны следовать строгим протоколам безопасности данных и соблюдать соответствующие правила и законы об их защите.

Стратегия перехода на аудит с использованием технологий искусственного интеллекта была озвучена еще в 2012 г., но фактическое внедрение и апробация прикладных технологий датируются 2014–2015 гг. По прогнозам Международного экономического форума (World Economic Forum), к 2025 г. около 30% аудиторских проверок будет проводиться с применением ИИ-технологий. Такой тенденции способствует рост объема мирового рынка данных технологий.

Следует отметить несколько ключевых моментов внедрения цифрового аудита. Для начала необходимо разделить процессы на определенные элементы, и уже после этого рассматривать возможность автоматизации каждого элемента в отдельности. Любая деятельность по схожим направлениям будет выполняться по некоторым шаблонам, поэтому необходимо создать метод для каждого направления, при этом провести определенные исследования для проработки ключевых моментов, на которые стоит обратить внимание, и обработки возможных исключений.

Использование предоставляемых технологиями возможностей сетевого взаимодействия и получения ценной информации обеспечивает заинтересованным лицам более высокую степень уверенности в отношении финансовой отчетности аудируемых компаний. При этом руководство и финансовые отделы компаний получают более эффективный аудит, а комитеты по аудиту – точную информацию о рисках и глубокое понимание ситуации.

Такая трансформация касается далеко не только технологий – трансформируется и сам подход аудиторов к выполнению своей работы: совершенствуется сетевое взаимодействие и внедряется автоматизация, высвобождая дополнительное время на анализ областей, требующих субъективного суждения, и повышая качество анализа и выводов.

Стратегия перехода на аудит с использованием технологий искусственного интеллекта включает следующие этапы.

- *Оценка текущих процессов аудита* – необходимо провести анализ текущих процессов аудита, выявив задачи, которые могут быть оптимизированы или автоматизированы с использованием технологий ИИ. Это могут быть такие задачи, как сбор и анализ данных, обнаружение аномалий, проверка соответствия, составление отчетов и другие.

- *Определение конкретных целей* – установите конкретные цели, которые вы хотите достичь с помощью внедрения технологий ИИ в аудит. Это могут быть улучшение качества проверок, увеличение производительности, снижение затрат или повышение точности обнаружения ошибок.

- *Выбор подходящих технологий ИИ* – исследуйте различные технологии ИИ, такие как машинное обучение, нейронные сети, обработка естественного языка и т. д., и определите, какие из них лучше всего подходят для конкретно ваших потребностей аудита.

- *Планирование внедрения* – разработайте план внедрения, включающий этапы и временные рамки. Убедитесь, что в плане учтены обучение персонала, интеграция новых технологий с существующими системами, тестирование и оценка результатов.

- *Обучение персонала* – предоставьте обучение сотрудникам, чтобы они могли освоить новые технологии и научиться эффективно использовать их в своей работе. Обучение может включать как технические аспекты, так и обучение по применению новых инструментов в конкретных аудиторских сценариях.

- *Интеграция существующих систем* – убедитесь, что новые технологии ИИ будут интегрироваться с вашими существующими системами аудита и другими бизнес-процессами без существенных проблем.

- *Тестирование и оценка* – после внедрения новых технологий проведите тестирование, чтобы убедиться в их эффективности и соответствии поставленным целям. Затем оцените результаты, сравнивая их с предыдущими показателями эффективности и точности аудита.

- *Непрерывное совершенствование* – постоянно отслеживайте новые технологии и лучшие практики в области аудита с использованием ИИ и внедряйте их в свои процессы, чтобы оставаться конкурентоспособным и эффективным.

В Таиланде N. Lohapan провел исследование, которое было направлено на изучение влияния внедрения цифрового учета на эффективность аудита посредством компетентности в области аудита и, как следствие, аудиторского отчета. Кроме того, в нем рассматривается влияние обучения аудиту, цифровой культуры и ожиданий заинтересованных сторон на внедрение цифрового учета. Ключевыми информаторами были налоговые аудиторы Таиланда. Данные были собраны с помощью вопросника, который был распространен среди 349 налоговых аудиторов по всему Таиланду. Доля ответивших составила 20,53%. Результаты этого исследования показывают, что внедрение цифрового учета оказывает важное влияние на его последствия, а именно, на компетентность аудита, аудиторский отчет и эффективность аудита. Соответственно, внедрение цифрового учета играет жизненно важную роль в повышении квалификации аудиторов, подготовке аудиторских отчетов и, в конечном счете, в достижении эффективности аудита.

Можно сделать вывод, что переход на аудит с использованием технологий искусственного интеллекта (ИИ) имеет целый ряд преимуществ и может быть весьма полезным для аудиторских организаций. Алгоритмы искусственного интеллекта способны повысить эффективность при проведении аудита. ИИ потенциально может значительно снизить нагрузку на специалистов аудиторских компаний.

Список источников

1. Беликова, Е. Г., Дадебаев Б. А. Перспективные направления аудита / Е. Г. Беликова, Б. А. Дадебаев // БГУ, факультет междунар. отнош. // сб. науч. статей студентов, магистрантов, аспирантов ; под общ. ред. д-ра историч. наук, проф. В. Г. Шадурского. – Минск : Четыре четверти, 2019. – Вып. 21. – С. 143–145.

2. Беликова, Е. Г. Цифровизация административных процедур в Республике Беларусь / Е. Г. Беликова, А. А. Муха, В. М. Горбач // материалы XVI Междунар. конфер. «Устойчивое развитие экономики: состояние, проблемы, перспективы», 29 апр. 2022 г. // Полесский гос. ун-т. – Пинск, 2022. – С. 217–220.

3. Лемеш, В. Н. Практический аудит / В. Н. Лемеш [и др.]. – Минск : Амалфея, 2017. – 388 с.

4. Беликова, Е. Г. Цифровой аудит / Е. Г. Беликова, К. И. Митлашук // Наука молодых – наука будущего : сб. ст. VII Междунар. науч.-практич. конфер., Петрозаводск, 20 нояб. 2023 г. / Междунар. центр науч. партнерства НОВАЯ НАУКА ; редкол. : Б. Т. Аймурзина [и др.]. – Петрозаводск : НОВАЯ НАУКА, 2023. – С. 100–104.

ПРЕИМУЩЕСТВА И НЕДОСТАТКИ ДИСТАНЦИОННОЙ РАБОТЫ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

ADVANTAGES AND DISADVANTAGES OF REMOTE WORK IN THE REPUBLIC OF BELARUS

Янчук Д. В., Беликова Е. Г., Кивель Н. В.

Брестский государственный технический университет,
Брест, Беларусь

Yanchuk D. V., Belikova E. G., Kivel N. V.

*Brest State Technical University,
Brest, Republic of Belarus,*

Аннотация. В современном мире удаленная работа набирает большую популярность. В данной статье рассмотрены её положительные и отрицательные стороны, а также проведено исследование по данной теме.

Abstract. In the modern world, remote work is gaining great popularity. This article discusses the positive and negative aspects of remote work. A study on this topic has also been conducted.