ScienceInnovation
INTERNATIONAL SCIENTIFIC JOURNAL

RAQAMLI IQTISODIYOT SHAROITIDA IQTISODIYOT, BUXGALTERIYA HISOBI VA AXBOROT TEXNOLOGIYALARINI RIVOJLANTIRISH ISTIQBOLLARI

RESPUBLIKA ILMIY KONFERENSIYASI

2026 YIL 30-31 YANVAR



MATERIALLAR TO'PLAMI

I

O‘ZBEKISTON RESPUBLIKASI OLIY TA’LIM, FAN VA INNOVATSIYALAR VAZIRLIGI

SAMARQAND DAVLAT VETERINARIYA MEDITSINASI, CHORVACHILIK VA BIOTEXNOLOGIYALAR UNIVERSITETI

“SCIENCE AND INNOVATION” XALQARO ILMIY JURNALI

“RAQAMLI IQTISODIYOT SHAROITIDA IQTISODIYOT, BUXGALTERIYA HISOBI VA AXBOROT TEXNOLOGIYALARINI RIVOJLANTIRISH ISTIQBOLLARI” MAVZUSIDAGI RESPUBLIKA ILMIY-AMALIY KONFERENSIYASI

MATERIALLAR TO‘PLAMI

2026-YIL 30-31-YANVAR

1-qism

COLLECTION OF MATERIALS

OF THE REPUBLICAN SCIENTIFIC-PRACTICAL CONFERENCE ON THE TOPIC “PROSPECTS FOR THE DEVELOPMENT OF ECONOMICS, ACCOUNTING, AND INFORMATION TECHNOLOGIES IN THE DIGITAL ECONOMY”

JANUARY 30-31, 2026

Part 1

Toshkent – 2026

Botir, YASHIL IQTISODIYOT TUSHUNCHASI VA UNING BARQAROR RIVOJLANISHDAGI O‘RNI 252

49 **Ulmasova Oygul Baxtiyorovna, Olloqulov Jahongir Shokir o‘g‘li,** YASHIL IQTISODIYOT ORQALI DAVLAT BYUDJETINING BARQARORLIGINI TA’MINLASH: EKALOGIK INVESTITSIYALAR, INNOVATSION TEXNOLOGIYALAR VA SOLIQ SIYOSATI 258

50 **Ulmasova Oygul Baxtiyorovna,** O‘ZBEKISTONDA QAYTA TIKLANUVCHI ENERGIYA MANBALARINING IQTISODIY AHAMIYATI 265

51 **Urdushev Xamrakul, Shodiyeva Maftuna Dilshod qizi,** BIOTEXNOLOGIK KLASTERLAR: RIVOJLANISH TENDENSIYALARI, JAHON AMALIYOTI VA O‘ZBEKISTONDA QO‘LLASH IMKONIYATLARI 271

52 **Xamdamova Guljaxon Ablakulovna,** O‘ZBEKISTON RESPUBLIKASIDA SUT ISHLAB CHIQARISH SAMARADORLIGINI HUDUDLAR KESIMIDA SOLISHTIRMA TAHLILI 277

53 **Xaydarova Nilufar,** BOLLARNING TA’LIM JARAYONIDA TANQIDIY VA KREATIV FIKRLASHNI RIVOJLANTIRISH JARAYONLARI 282

54 **Хамраев Гуломжон Рахманович,** IQ-«АЙКЬЮ» ИНТЕЛЛИГЕНТ ИЛИ СУПЕР-ИНТЕЛЛЕКТ 286

55 **Xoldarova Zohida, Berdiqulova Manzura,** BUDJET TASHKILOTLARIDA: REJALASHTIRISH VA MOLIYALASHTIRISH 290

56 **Xolmirzayev Furqatbek Muxtarjonovich,** ANDIJON VILOYATIDA KICHIK BIZNES VA XUSUSIY TADBIRKORLIK RIVOJLANISHINING IQTISODIY TAHLILI 298

57 **Xudoyberdiyeva Ma'rifat Umarovna, Ergasheva Dildora Karimovna, Suvonova Jangul Baxriddinovna, Umarova Xushnura Jamol qizi,** SUN’IY INTELLEKT VA AVTOMATLASHTIRISH ZAMONAVIY MENEJMENT JARAYONLARIGA TA’SIRI 303

58 **Xudoyberdiyeva Ma'rifat Umarovna,** OZIQ-OVQAT MAHSULOTLARI SAVDOSI XIZMATLARI BOZORINING JORIY HOLATI, RIVOJLANISH TENDENSIYALARI VA OMILLARI 311

59 **Yorbekova Dilorom Muxammadkulovna, Lutfullayev Qudratilla Xayrulla o‘g‘li, Abdibokiyev Sherzod Abdulaziz o‘g‘li,** KICHIK BIZNES SUB’YEKTLARIDA LOGISTIK XIZMATLARNI TASHKIL ETISH AMALIYOTI: MUAMMO VA YECHIMLAR 318

60 **Yorbekova Dilorom Muxammadkulovna,** O‘ZBEKISTONDA XIZMAT KO‘RSATISH SOHASINING RIVOJLANISH TENDENSIYALARI 321

61 **Yuldashev Shamsiddin Qiyamiddinovich, Boliyeva Baxora Farxodovna,** THE IMPORTANCE OF DIGITAL FINANCIAL TECHNOLOGIES IN THE DEVELOPMENT OF THE ECONOMY IN UZBEKISTAN 326

62 **Yusupova Gulasal Axmedjanovna,** RAQAMLI IQTISODIYOT SHAROITIDA IQTISODIYOT, BUXGALTERIYA HISOBI VA AXBOROT TEXNOLOGIYALARINI RIVOJLANTIRISH 330

63 **Уразов Давлат Комилович,** ИНТЕГРАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЙ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В АУДИТОРСКУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ: МОДЕЛИ, КЛАССИФИКАЦИЯ И БАРЬЕРЫ ВНЕДРЕНИЯ 332

64 **Absamatov Asqar Ergashevich,** TRANSFORMATSIYA JARAYONIDA BANK AKTIVLARI SAMARADORLIGINI OSHIRISH YO‘LLARI 339

ИНТЕГРАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЙ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В АУДИТОРСКУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ: МОДЕЛИ, КЛАССИФИКАЦИЯ И БАРЬЕРЫ ВНЕДРЕНИЯ

Уразов Давлат Комилович
Самаркандский институт экономики и сервиса
https://doi.org/10.5281/zenodo.18753132

Аннотация. *В статье рассматриваются теоретико-прикладные аспекты внедрения технологий искусственного интеллекта (ИИ) в практику аудиторских организаций. Актуальность исследования обусловлена четвертой промышленной революцией и переходом к цифровой экономике, где традиционные методы аудита теряют эффективность. На основе анализа мирового опыта («Большая четверка») и специфики развивающихся рынков (на примере Республики Узбекистан) автором разработана процессная модель интеграции ИИ в аудит. Предложена классификация уровней автоматизации (от RPA до генеративных моделей) с оценкой экономического эффекта. Отдельное внимание уделено системе барьеров внедрения и механизмам их нейтрализации. Статья вносит вклад в развитие методики цифрового аудита и может быть полезна исследователям и практикующим аудиторам.*

Ключевые слова: *искусственный интеллект, аудит, большие данные (Big Data), машинное обучение, RPA, NLP, цифровая трансформация, эффективность аудита, барьеры внедрения.*

Abstract: *The article examines the theoretical and applied aspects of integrating artificial intelligence (AI) technologies into the practice of audit firms. The relevance of the study is determined by the Fourth Industrial Revolution and the transition to a digital economy, where traditional audit methods are losing their effectiveness. Based on the analysis of global experience (the "Big Four") and the specifics of emerging markets (using the Republic of Uzbekistan as an example), the author develops a process model for AI integration into auditing. A classification of automation levels (from RPA to generative models) with an assessment of the economic effect is proposed. Special attention is paid to the system of implementation barriers and mechanisms for their neutralization. The article contributes to the development of digital audit methodology and may be useful for researchers and practicing auditors.*

Keywords: *artificial intelligence, audit, Big Data, machine learning, RPA, NLP, digital transformation, audit efficiency, implementation barriers.*

Введение

Современный этап развития экономики характеризуется четвертой промышленной революцией, где ключевую роль играют данные и способы их обработки. Аудит, как вид профессиональной деятельности, исторически основанный на анализе информации, не может оставаться в стороне от этих процессов. Традиционная модель аудита, базирующаяся на выборочных методах проверки и значительном объёме ручного труда,

всё чаще демонстрирует свою недостаточную эффективность в условиях цифровой экономики. Клиенты ожидают не просто подтверждения достоверности отчётности «задним числом», но и аналитики, прогнозов, выявления скрытых рисков в режиме, приближенном к реальному времени[41].

Цель данной статьи — разработать теоретико-прикладные основы интеграции искусственного интеллекта в практику работы аудиторских организаций и оценить его влияние на эффективность услуг. Для достижения поставленной цели в работе решаются задачи систематизации технологических направлений, разработки авторской модели аудиторского процесса с использованием ИИ, классификации уровней автоматизации и идентификации барьеров внедрения.

Технологические основы трансформации аудита

Внедрение цифровых технологий в аудит проходит несколько этапов — от простой автоматизации рабочих мест до создания интеллектуальных систем, способных обучаться и принимать решения. Анализ современной практики позволил выделить ключевые технологические направления, формирующие новый облик аудита:

1. **Технологии обработки больших данных (Big Data).** Аудитор получает возможность анализировать не выборочную совокупность, а все 100% операций компании. Это кардинально меняет подход к оценке рисков — они выявляются не на основе предположений, а на основе анализа всей генеральной совокупности данных[42].

2. **Искусственный интеллект и машинное обучение (AI/ML).** Алгоритмы ML используются для построения предиктивных моделей, позволяющих предсказывать участки учёта с наибольшим риском искажений.

3. **Роботизированная автоматизация процессов (RPA).** Программные роботы автоматизируют рутинные операции: выгрузку данных, сверку, формирование стандартных отчётов, высвобождая время аудитора для аналитики.

4. **Обработка естественного языка (NLP).** Технология обеспечивает автоматический анализ текстов договоров и первичных документов для выявления потенциальных налоговых или юридических рисков.

5. **Облачные технологии.** Обеспечивают коллективную работу с данными в реальном времени и доступ к мощным вычислительным ресурсам без крупных капитальных затрат.

Анализ практики ведущих аудиторских сетей («Большой четвёрки») подтверждает, что инвестиции в эти технологии являются стратегическим приоритетом. Например, KPMG использует IBM Watson для когнитивного анализа данных, Deloitte применяет RPA для автоматизации рутинных проверок, а EY разрабатывает собственные облачные платформы для непрерывного аудита[43].

Модель интеграции ИИ в аудиторский процесс

На основе изучения мирового опыта и анализа специфики развивающихся рынков, нами предлагается авторская модель интеграции ИИ в аудиторский процесс. Модель

[41] **Кеворкова, Ж. А., & Савин, А. А.** (2022). Трансформация методологии аудита в условиях цифровой экономики. *Аудиторские ведомости*, (2), 15-22.

[42] **Appelbaum, D., Kogan, A., & Vasarhelyi, M. A.** (2017). An introduction to data analysis for auditors and accountants. *Auditing: A Journal of Practice & Theory*, 36(4), 1-13.

[43] **Kokina, J., & Davenport, T. H.** (2017). The emergence of artificial intelligence: How automation is changing auditing. *Journal of Emerging Technologies in Accounting*, 14(1), 115-122.

структурирована по ключевым этапам аудиторской проверки и соотносит каждый этап с наиболее релевантными технологиями (Рисунок 1).

Представленная модель демонстрирует сквозное применение ИИ: от стратегических решений о начале проверки до итогового документирования.

Классификация и оценка эффективности применения ИИ

Для систематизации подходов к автоматизации нами разработана классификация задач аудита в зависимости от глубины внедрения ИИ. Данная классификация (таблица 1) позволяет аудиторским организациям выбирать стратегию цифровизации, соответствующую их масштабу и ресурсам, а также прогнозировать экономический эффект.

Рисунок 1. Модель интеграции ИИ на этапах аудиторского процесса (разработано автором)



Таблица №1 – Классификация и оценка эффективности применения ИИ в аудите[44]

Уровень автоматизации	Характеристика	Примеры задач	Экономический эффект (оценка)
Базовый уровень (RPA + OCR)	Автоматизация простых, повторяющихся действий без	Сверка банковских выписок с учётными данными,	Снижение трудозатрат на 15–25% на рутинных операциях

[44] Разработано *автором*

Уровень автоматизации	**Характеристика**	**Примеры задач**	**Экономический эффект (оценка)**
	использования сложных алгоритмов	распознавание отсканированных накладных	
Средний уровень (ML + NLP)	Применение алгоритмов для анализа данных, выявления закономерностей и аномалий	Кластеризация контрагентов по степени риска, автоматический анализ текстов договоров	Снижение трудоёмкости аналитических процедур на 30–40%, повышение качества выборки
Продвинутый уровень (Предиктивные модели + Генеративный ИИ)	Построение прогнозов, автоматическая генерация отчётов и рекомендаций	Прогнозирование вероятности банкротства клиента, автоматическое формирование раздела отчёта о ключевых рисках	Сокращение общего времени проверки на 20–30%, повышение точности прогнозов, рост удовлетворённости клиентов

Система барьеров внедрения и механизмы их нейтрализации

Проведённый анализ позволил выявить специфические барьеры, характерные для внедрения ИИ в аудиторскую практику (на примере Республики Узбекистан). Они носят системный характер и требуют комплексного решения. Нами разработана классификация этих барьеров и предложены механизмы их преодоления (Рисунок 2).

Рисунок 2. Система барьеров внедрения ИИ и механизмы их нейтрализации (разработано автором)



Заключение

Проведённое исследование позволяет сделать вывод, что интеграция искусственного интеллекта в аудиторскую деятельность является объективной необходимостью, продиктованной требованиями цифровой экономики. Разработанные автором модель интеграции ИИ в аудиторский процесс и классификация уровней автоматизации создают теоретическую базу для формирования практических методик цифрового аудита.

Экономический эффект от внедрения ИИ выражается не только в снижении трудоёмкости (до 40% на отдельных участках), но и в качественном повышении глубины анализа и достоверности выводов. Однако успешная цифровая трансформация невозможна без преодоления системных барьеров — нормативных, организационных, кадровых и финансовых. Предложенные механизмы нейтрализации этих барьеров, учитывающие специфику развивающихся экономик, могут служить основой для дорожной карты внедрения ИИ в аудиторских организациях.

Дальнейшие исследования должны быть направлены на разработку детализированных стандартов цифрового аудита и методов оценки качества работы ИИ-систем в условиях конкретных юрисдикций.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. **Кеворкова, Ж. А., & Савин, А. А.** (2022). Трансформация методологии аудита в условиях цифровой экономики. *Аудиторские ведомости*, (2), 15-22.
2. **Appelbaum, D., Kogan, A., & Vasarhelyi, M. A.** (2017). An introduction to data analysis for auditors and accountants. *Auditing: A Journal of Practice & Theory*, 36(4), 1-13.

3. **Kokina, J., & Davenport, T. H.** (2017). The emergence of artificial intelligence: How automation is changing auditing. *Journal of Emerging Technologies in Accounting*, 14(1), 115-122.
4. **ISA 315 (Revised 2019)**. Identifying and Assessing the Risks of Material Misstatement through Understanding the Entity and Its Environment. IAASB.
5. **Плотников, В. С., & Плотникова, О. В.** (2023). Развитие методического обеспечения аудита на основе цифровых технологий. *Международный бухгалтерский учет*, 26(1), 42-59.

**O‘ZBEKISTON RESPUBLIKASI OLIY TA’LIM,
FAN VA INNOVATSIYALAR VAZIRLIGI**

**SAMARQAND DAVLAT VETERINARIYA MEDITSINASI,
CHORVACHILIK VA BIOTEXNOLOGIYALAR UNIVERSITETI**

“SCIENCE AND INNOVATION” XALQARO ILMIY JURNALI

“RAQAMLI IQTISODIYOT SHAROITIDA IQTISODIYOT, BUXGALTERIYA HISOBI VA AXBOROT TEXNOLOGIYALARINI RIVOJLANTIRISH ISTIQBOLLARI” MAVZUSIDAGI RESPUBLIKA ILMIY-AMALIY KONFERENSIYASI

MATERIALLAR TO‘PLAMI

2026-YIL 30-31-YANVAR
1-qism

COLLECTION OF MATERIALS

**OF THE REPUBLICAN SCIENTIFIC-PRACTICAL CONFERENCE ON THE TOPIC “PROSPECTS FOR THE DEVELOPMENT OF ECONOMICS, ACCOUNTING, AND INFORMATION TECHNOLOGIES IN THE DIGITAL ECONOMY”
JANUARY 30-31, 2026
Part 1**

Published: 20.02.2026. Font: «Times New Roman».

LLC «Science and innovation»
License Mass Media №:1597 27.04.2022
License Publisher №:038864 15.09.2022
Address: 100121, Tashkent, Yakkasaroy, st. Sh. Rustaveli 150,
Business center “Vega”, 6th floor, Office №:2
www.scientists.uz, info@scientists.uz, +998933549654, +998993319654