

MOLIYAVIY TEXNOLOGIYALAR

№6

ILMIY ELEKTRON JURNALI





ISSN: 2181-3965
VOLUME 5
TOSHKENT 2026

“MOLIYAVIY TEXNOLOGIYALAR” ILMIY ELEKTRON JURNALI TAHRIRIYAT KENGASHI RAISI

Sharipov Qo‘ng‘irotboy Avezimbetovich – tahririyat kengashi raisi. Toshkent davlat iqtisodiyot universiteti rektori, texnika fanlari doktori, professor

TAHRIRIYAT KENGASHI

Mehmonov Sultonali Umaraliyevich – Toshkent davlat iqtisodiyot universiteti, O‘quv ishlari bo‘yicha birinchi prorektori, iqtisodiyot fanlari doktori, professor

Abdurahmanova Gulnora Qalandarovna - Toshkent davlat iqtisodiyot universiteti, Ilmiy ishlar va innovatsiyalar bo‘yicha prorektor, iqtisodiyot fanlari doktori, professor

Karimova Komila Daniyarovna - Toshkent davlat iqtisodiyot universiteti, Yoshlar masalalari va ma’naviy-marifiy ishlar bo‘yicha birinchi prorektori, iqtisodiyot fanlari doktori, dotsent

Xudoyqulov Sadirdin Karimovich - Toshkent davlat iqtisodiyot universiteti, Hududiy ta’lim masalalari va markazlar bo‘yicha prorektor, iqtisodiyot fanlari doktori, professor

Sindarov Sherzod Egamberdiyevich – Toshkent davlat iqtisodiyot universiteti, Infratuzilmalarni rivojlantirish va iqtisod ishlari bo‘yicha prorektori, iqtisodiyot fanlari doktori, dotsent

To‘lqin Zakirovich Teshabayev –iqtisodiyot fanlari doktori, professor

Saparov Aktam Jo‘rayevich – bosh muharrir, filologiya fanlari doktori

Islamkulov Alimnazar Xudjamuratovich – iqtisodiyot fanlari doktori, professor

Pardayev Abdunabi Xoliqovich – iqtisodiyot fanlari doktori, professor

Kuziyev Islomjon Ne’matovich – iqtisodiyot fanlari doktori, professor

Baymuratov Tursunbay Maxkambayevich – iqtisodiyot fanlari nomzodi, professor

Omonov Akrom Abdinazarovich – iqtisodiyot fanlari doktori, professor

Jumayev Nodir Xosiyatovich – iqtisodiyot fanlari doktori, professor, – O‘zbekiston Respublikasi Oliy Majlisi Qonunchilik palatasi Fan, ta’lim, madaniyat, sport va yoshlar masalalari qo‘mitasi raisi

Haydarov Nizomiddin Hamroyevich – iqtisodiyot fanlari doktori, professor

Raviprakash G. Dani – Xalqaro ta’lim konsultanti, professor (AQSH)

Bagautdinova Nailya Gumerovna – Qozon federal universiteti Boshqaruv, iqtisodiyot va moliya instituti direktori, iqtisodiyot fanlari doktori, professor (Rossiya Federatsiyasi)

Sharifzoda Mu’min Mashokir – Tojik davlat huquq, biznes va siyosat instituti rektori, iqtisodiyot fanlari doktori, professor (Tojikiston Respublikasi)

Maley Elena Borisovna – Polotsk davlat universiteti rektori, iqtisodiyot fanlari nomzodi, dotsent (Belarus Respublikasi)

Asif Mahbub Karim – Malayziya Menejment va tadbirkorlik universiteti professori (Malayziya qirolligi)

Piter Xayk – Yevropa amaliy fanlar va menejment instituti ilmiy ishlar bo‘yicha prorektori (Chexiya Respublikasi)

Yavuz Demirel – Kastamonu universiteti professori (Turkiya Respublikasi)

Jo‘rayev Abdug‘affor Safarovich – Termez agrotexnologiyalar va Innovatsion rivojlanish instituti rektori, iqtisodiyot fanlari doktori, professor

Ismanov Ibroxim Nabiyevich – Farg‘ona politexnika instituti kafedra mudiri, iqtisodiyot fanlari doktori, professor

Xayriddinov Azamat Botirovich – Qarshi muhandislik-iqtisodiyot instituti prorektori iqtisodiyot fanlari nomzodi, dotsent

Tashnazarov Samiddin Nizamovich – Samarqand iqtisodiyot va servis instituti kafedra mudiri, iqtisodiyot fanlari doktori, professor

Nurmanov Ulug‘bek Anorbayevich - Bank-moliya akademiyasi “Buxgalteriya hisobi va audit” kafedrasi professori, iqtisodiyot fanlari doktori

Yakubova Nargiz Tursunbayevna – iqtisodiyot fanlari bo‘yicha falsafa doktori (PhD), dotsent

Mamatov Baxadir Safaraliyevich – iqtisodiyot fanlari doktori, professor

Qiyosov Sherzod Uralovich – iqtisodiyot fanlari doktori, professor

Urazaliyev Kamoliddin Tajikulovich – iqtisodiyot fanlari doktori, dotsent

Teshayev Zavqiddin Jabbor o‘g‘li – Qarshi davlat universiteti Turizm va marketing kafedrasi dotsenti, iqtisodiyot fanlari bo‘yicha falsafa doktori (PhD)

Xalilova Shoxsanam G’ayrat qizi - iqtisodiyot fanlari bo‘yicha falsafa doktori (PhD), dotsent

Hazratqulov Shahboz Boboqul o‘g‘li – Qarshi davlat universiteti Iqtisodiyot kafedrasi dotsenti, iqtisodiyot fanlari bo‘yicha falsafa doktori (PhD)

JURNAL TAHRIRIYATI

Saparov Aktam Jo‘rayevich – bosh muharrir, filologiya fanlari doktori, dotsent

Avlokulov Anvar Ziyadullayevich – ilmiy muharrir, iqtisodiyot fanlari doktori, professor

Aliqulov Mehmonali Salohiddin o‘g‘li – mas’ul muharrir, iqtisodiyot fanlari doktori (DSc), dotsent

Buxorova Moxira Samandarovna – muharrir

O’zbekiston Respublikasi OAK Rayosatining 2023-yil 3-iyundagi 364-son qarori bilan “Moliyaviy texnologiyalar” ilmiy elektron jurnali iqtisodiyot fanlari bo’yicha falsafa doktori (PhD) va fan doktori (DSc) ilmiy darajasiga talabgorlarning dissertatsiyalari yuzasidan assosiy ilmiy natijalarini chop etish tavsiya etilgan ilmiy nashrlar ro’yxatiga kiritilgan.

“**Moliyaviy texnologiyalar**” ilmiy elektron jurnali 23.11.2022-yildan O‘zbekiston Respublikasi Prezidenti Administratsiyasi huzuridagi Axborot va ommaviy kommunikatsiyalar agentligi tomonidan **№R-566966** reyestr raqami tartibi bo‘yicha ro‘yxatdan o‘tkazilgan.

ISSN: 2181-3965
VOLUME 5

MUNDARIJA

1.	Jumayev Akbar Mahmudovich	Turizmning hududiy iqtisodiyotdagi o‘rni va joylashtirish resurslaridan foydalanish samaradorligini statistik baholash	8
2.	Mamutova Amina Raxmetovna	Qurilish tashkilotlarida zamonaviy va ananaviy usullarda xarajatlarni hisoblashning usullari	14
3.	Нурматова Насиба Шерзодовна, Гозиев Ризоиддин Чулпонович	Экономическая роль Узбекистана как стратегического партнера в Центральной Азии	23
4.	Amatov Azizbek G‘ayrat o‘g‘li	Tijorat banklarida aktiv va passivlarni boshqarishda obligatsiya emissiyasining o‘rni: likvidlik, muddatlar nomuvofiqligi va qayta moliyalash risklari	29
5.	Saitkulov Suxrob Shavkatovich	Budjet tashkilotlarida ichki auditning natijadorligini baholash ko‘rsatkichlari tizimini takomillashtirish	36
6.	Kulboyeva Nargiz Majitovna	Tijorat banklari faoliyatini transformatsiyalashuv jarayonini takomillashtirish	43
7.	Alimqulov Hikmatulla Bahrom o‘g‘li	Prognozdan ortiq soliq tushumlarini hududiy budjetlarda qoldirishning tabaqalashtirilgan mexanizmi	52
8.	Jo’rayev Shoxrux Yunusali o’g’li, Temirova Dilshoda Erkin qizi, Togayev Salim Sobirovich	Loyiha boshqaruvida Scope creep muammosi: sabablari, oqibatlari va oldini olish mexanizmlari	61
9.	Djurayeva Iroda Bahrom qizi	O‘zbekistonda institutsional islohotlar samaradorligini xalqaro boshqaruv indikatorlari asosida baholash	68
10.	Otaxonov Komilxon Saidolim o‘g‘li	Oliy ta’lim muassasalarining iqtisodiy barqarorligini kompleks baholash metodologiyasini takomillashtirish	73
11.	Tillaxo‘jayeva Sadoqatxon Shuxrat qizi, Ungarbayeva Aynura Baxtiyer qizi, Togayev Salim Sobirovich	Loyiha boshqaruvida xaridlar va manfaatdor tomonlar bilan ishlash	80
12.	Mexmonaliyev Abbosjon G‘ayratjon o‘g‘li	“Yashil” loyihalarni moliyalashtirishda moliyaviy-ekologik skoring modelini joriy etish mexanizmini takomillashtirish	88
13.	Shovkatov Nodirjon Ne’matjon öğli	Özbekistonda köçmas mulkni ommaviy baholaşning institutsional va metodologik asoslarini takomillaştiriş	95
14.	Jo‘rayev Isroil Ibrohimovich	Tijorat banklari faoliyati transformatsiyalashuvining bank xizmatlari raqobatbardoshligini oshirishdagi roli	103

15.	Tadjibekova Dilnoza Baxtiyarovna	Fintex to‘lov servislarining (Payme, Click, Uzum) moliyaviy inklyuziyani kengaytirishdagi roli va ahamiyati	112
16.	Davranov Odil Jumanazarovich	Surxondaryo viloyatida ovlangan baliqlar hajmi ko‘rsatkichlarini arima modeli yordamida prognozlashtirish	124
17.	Tashxodjayeva Sevara Yarashevna	HR-brendingning paydo bo‘lish shart-sharoitlari va asosiy tushunchalarining shakllanishi	135
18.	Shaislamova Nargiza Kabilovna, Zohidova Ruxsora Komiljon qizi	O‘zbekistonda islomiy moliya asosida investitsiya faoliyatini rivojlantirish yo‘nalishlari	141
19.	Сабирова Лола Шавкатовна	Взаимосвязь экономических и этических основ Узбекского предпринимательства	152
20.	Baxriyev Dilshod Rizvonkulovich	O‘zbekistonda raqamli to‘lovlar va moliyaviy texnologiyalar bozorining rivojlanishi: tendensiyalar, xatarlar va tartibga solish yo‘nalishlari	158
21.	Mamarajabov Abdisamad Saidmurot o‘g‘li	Bojxona auditida tanlov mexanizmlari va ichki nazoratni baholashning ilmiy-amaliy jihatlari	166
22.	Qilichev Sanjarbek Javlonbek o‘g‘li	Sug‘urta kompaniyalarining investitsion jozibadorligi iqtisodiy mohiyati va uni shakllantiruvchi omillarning nazariy-metodologik asoslari	173
23.	Mamatov Baxadir Safaraliyeviç	Özbekistonning xalqaro investitsiyaviy hamkorligini rivojlantirişning iqtisodiy mexanizmlari va ustuvor yönalişlari	183
24.	Ruziyev Baxtiyor Salimboyeviç	Özbekiston tijorat banklarining moliyaviy holatini topologik ma’lumotlar tahlili usulida baholaş	193
25.	Bo’riboyeva Zamiraxon Ravshan qizi	Yengil sanoat tarmoqlarida investitsiya loyihalarini moliyalaştiriş: muammolari va ularni hal etiş yöllari	202
26.	Арипов Нодир Салимович	Рақамли трансформация минтақа иқтисодиётини барқарор ривожлантириш омили сифатида	213
27.	Маматов Ахметжон Атажанович	Миллий иқтисодиётни тадқиқ этишнинг илмий-назарий асослари ва уни трансформациялаш омиллари	220
28.	Umurzakova Mo‘tabarxon Nodir qizi	Janubiy Koreyada tibbiy sug‘urta tizimini moliyalashtirish mexanizmlari va ularni O‘zbekistonda qo‘llash imkoniyatlari	229
29.	Abdulxakimov Sirojiddin Nurboy o‘g‘li	Korporativ tuzilmalar tomonidan xalqaro Yevroobligatsiyalar joylashtirish amaliyotining tahlili	235

30.	Dehkanova Nargiza Sharifovna	Kimyo sanoati korxonalarida innovatsion faoliyatni baholash mexanizmlarini shakllantirishning konseptual asoslari	242
31.	Xalilova Shoxsanam G‘ayrat qizi	O‘zbekistonda ta’lim va sog‘liqni saqlash sohasini budjetdan moliyalashtirish holatining tahlili	249
32.	Xamdamov Omonullo Ne’matullayevich	Sug‘urta kompaniyalari moliyaviy barqarorligini ta’minlashning ustuvor yo‘nalishlari	254
33.	Xudayarov Oybek Odilovich, Hayitova Dilnura Ikromjon qizi	Tijorat banklarida aktiv va passivlarni boshqarish jarayonlarida xalqaro audit standartlarining o‘rni	262
34.	Fayazov Xasan Jaxongir o‘g‘li	Behavioral economics of financial self-control: saving and spending decisions	268
35.	Maxmasaidova Muslima Ubaydulla qizi, Sirojitdinov Abdulxamid Alimovich	Aholi daromadlari va iste’mol xarajatlari o‘rtasidagi bog‘liqlikni SPSS dasturida ekonometrik baholash va test xatoliklarini tahlil qilish	277
36.	Şerimbetov Inomjon Xalilullayevıç	Moliyaviy hisobotlar sifatini ta’minlaşning nazariy asoslari	286
37.	Tulyaganov Abdumalik Abdiraximovich	Davlat tibbiyot tashkilotlarida tovar-moddiy zaxiralar hisobi uslubiyotini takomillashtirish: xorij tajribasi va uslubiy model	292
38.	Потолова Анастасия Дмитриевна	Внедрение искусственного интеллекта в бухгалтерский учёт на предприятиях малого и среднего бизнеса Республики Узбекистана	302
39.	Jo‘rayev Bekzod Bahodir o‘g‘li	Tijorat banklarida daromad keltiruvchi aktivlar sifati va samaradorligini baholash	311
40.	Botirova Mushtariy Muzaffarovna	Qishloq xo‘jaligida innovatsion loyihalarni moliyalashtirish: xalqaro moliya institutlari kredit liniyalarida imtiyozli davrni ishlab chiqarish sikliga moslashtirish	332

ISSN: 2181-3965
VOLUME 5

ВНЕДРЕНИЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В БУХГАЛТЕРСКИЙ УЧЁТ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ МАЛОГО И СРЕДНЕГО БИЗНЕСА РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАНА

Потолова Анастасия Дмитриевна

Магистрант
Ташкентский государственный экономический университет
E-mail: anasteysha.va@mail.ru
ORCID:0009-0003-2681-167X

Аннотация. *В статье рассматриваются перспективы применения искусственного интеллекта (ИИ) в бухгалтерском учёте предприятий малого и среднего бизнеса Республики Узбекистан. Анализируются основные направления автоматизации бухгалтерских операций, нормативные требования к электронному документообороту и представлению налоговой отчётности, а также организационные, технические и психологические барьеры внедрения ИИ. Особое внимание уделяется вопросам конфиденциальности информации, профессионального развития бухгалтеров и использованию интеллектуальных инструментов для финансового анализа и прогнозирования. Предлагаются практические меры по внедрению ИИ с учётом требований законодательства и особенностей деятельности малого и среднего бизнеса.*

Ключевые слова: *искусственный интеллект, бухгалтерский учёт, малый и средний бизнес, цифровизация, налоговая отчётность, электронный документооборот, финансовый анализ, информационная безопасность.*

ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИДА КИЧИК ВА ЎРТА БИЗНЕС КОРХОНАЛАРИДА БУХГАЛТЕРИЯ ҲИСОБИГА СУНЪИЙ ИНТЕЛЛЕКТНИ ЖОРИЙ ЭТИШ

Потолова Анастасия Дмитриевна

Магистрант
Тошкент давлат иқтисодиёт университети
E-mail: anasteysha.va@mail.ru
ORCID: 0009-0003-2681-167X

Аннотация. *Мақолада Ўзбекистон Республикасидаги кичик ва ўрта бизнес корхоналари бухгалтерия ҳисобида сунъий интеллект (СИ) технологияларини қўллаш истиқболлари кўриб чиқилади. Бухгалтерия операцияларини автоматлаштиришнинг асосий йўналишлари, электрон ҳужжат айланиши ва солиқ ҳисоботларини тақдим этишга оид меъёрий талаблар, шунингдек, сунъий интеллектни жорий этишдаги ташкилий, техник ва психологик тўсиқлар таҳлил қилинади. Ахборот махфийлигини таъминлаш, бухгалтерларнинг касбий ривожланиши ҳамда молиявий таҳлил ва прогнозлашда интеллектуал воситалардан фойдаланиш масалаларига алоҳида эътибор қаратилади. Кичик ва ўрта бизнес фаолиятининг ўзига хос хусусиятлари ҳамда амалдаги қонунчилик талабларини ҳисобга олган ҳолда сунъий интеллектни жорий этиш бўйича амалий чора-тадбирлар таклиф этилади.*

Калит сўзлар: *сунъий интеллект, бухгалтерия ҳисоби, кичик ва ўрта бизнес, рақамлаштириш, солиқ ҳисоботи, электрон ҳужжат айланиши, молиявий таҳлил, ахборот хавфсизлиги.*

ISSN: 2181-3965
VOLUME 5

IMPLEMENTATION OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN ACCOUNTING AT SMALL AND MEDIUM-SIZED ENTERPRISES IN THE REPUBLIC OF UZBEKISTAN

Potolova Anastasiya Dmitriyevna

Master’s student
Tashkent State
University of Economics
E-mail: anasteysha.va@mail.ru
ORCID: 0009-0003-2681-167X

Abstract. *The article examines the prospects for applying artificial intelligence (AI) technologies in the accounting practices of small and medium-sized enterprises (SMEs) in the Republic of Uzbekistan. It analyzes the main areas of accounting operations automation, regulatory requirements for electronic document management and tax reporting, as well as organizational, technical, and psychological barriers to AI implementation. Particular attention is paid to information confidentiality, the professional development of accountants, and the use of intelligent tools for financial analysis and forecasting. The article proposes practical measures for implementing AI technologies, taking into account the requirements of current legislation and the specific characteristics of small and medium-sized businesses.*

Keywords: *artificial intelligence, accounting, small and medium-sized enterprises, digitalization, tax reporting, electronic document management, financial analysis, information security.*

Введение

В условиях цифровой трансформации экономики искусственный интеллект становится одним из перспективных инструментов повышения эффективности деятельности предприятий. Его применение открывает возможности для автоматизации бухгалтерских операций, обработки финансовой информации, выявления ошибок и совершенствования управления ресурсами. Особую актуальность данный процесс приобретает для предприятий малого и среднего бизнеса Республики Узбекистан, стремящихся сократить операционные расходы и повысить достоверность финансовой информации.

Традиционный бухгалтерский учёт предполагает выполнение большого количества повторяющихся операций: обработку первичных документов, проверку реквизитов, регистрацию хозяйственных операций, проведение взаиморасчётов и подготовку налоговой отчётности. Использование ИИ позволяет ускорить выполнение этих процессов, сократить объём ручного труда и расширить возможности финансового анализа.

В Узбекистане развитие цифровой экономики и электронного документооборота создаёт предпосылки для внедрения интеллектуальных технологий в бухгалтерскую практику. Вместе с тем сохраняются проблемы, связанные с недостатком цифровых компетенций работников, финансовыми и техническими ограничениями, интеграцией новых решений с действующими бухгалтерскими программами и защитой информации.

Цель исследования — определить перспективные направления применения искусственного интеллекта в бухгалтерском учёте предприятий малого и среднего бизнеса Узбекистана, выявить основные препятствия его внедрения и разработать практические рекомендации по безопасному использованию интеллектуальных технологий.

Обзор литературы

Вопросы применения искусственного интеллекта в бухгалтерском учёте рассматриваются в современных зарубежных исследованиях. Б. Мерфи, О. Фини, П. Розати и Т. Линн исследуют основные направления применения ИИ в бухгалтерской информационной среде и систематизируют современные научные публикации по данной

тематике [1].

М. Кассар и М. Джизи анализируют использование искусственного интеллекта и роботизированной автоматизации в бухгалтерском учёте и аудите, уделяя внимание преимуществам автоматизации и организационным ограничениям [2].

К. Аббас рассматривает влияние искусственного интеллекта на управленческий учёт, профессиональные компетенции специалистов и процессы принятия управленческих решений [3].

Важное значение имеют материалы Центра экономических исследований и реформ и Торгово-промышленной палаты Республики Узбекистан, отражающие уровень цифровизации предприятий и распространение интеллектуальных технологий в предпринимательском секторе [4].

Практические возможности применения ИИ в налоговой сфере рассматриваются в материалах Налогового комитета Республики Узбекистан о платформе AI SOLIQ [5].

Правовую основу исследования составляют Закон Республики Узбекистан «О бухгалтерском учёте», Закон «Об электронном документообороте», Налоговый кодекс и Закон «О персональных данных» [6–10].

Анализ научных и нормативных материалов показывает, что в Узбекистане формируются условия для внедрения ИИ в бухгалтерскую деятельность. Вместе с тем вопросы интеграции интеллектуальных инструментов с бухгалтерскими программами, подготовки специалистов и обеспечения информационной безопасности требуют дальнейшего изучения.

Методология исследования

В исследовании использованы методы анализа и синтеза, сравнения, систематизации, обобщения и научной абстракции. Проведён анализ нормативно-правовых документов Республики Узбекистан и опубликованных результатов исследований цифровизации предпринимательского сектора. Информационную базу составили научные публикации, материалы государственных органов и нормативные акты. Исследование носит аналитический характер; самостоятельное репрезентативное анкетирование предприятий не проводилось.

Анализ и результаты

1. Основные направления применения искусственного интеллекта в бухгалтерском учёте

Под искусственным интеллектом в бухгалтерском учёте понимается совокупность технологий, позволяющих распознавать документы, обрабатывать финансовые данные, выявлять закономерности и формировать аналитическую информацию для принятия решений.

Необходимо разграничивать традиционную программную автоматизацию и ИИ. Автоматическое формирование проводок по заранее установленным правилам является преимущественно программной автоматизацией, тогда как интеллектуальная классификация операций, распознавание документов и выявление нетипичных отклонений могут осуществляться с применением ИИ.

Основными направлениями использования интеллектуальных технологий являются:

- распознавание первичных документов: счетов-фактур, актов и накладных;
- проверка реквизитов, дат и сумм;
- выявление дублирующихся записей и ошибок в электронных таблицах;
- сверка бухгалтерских данных с банковскими выписками;
- предварительная классификация доходов и расходов;
- проверка согласованности показателей налоговой отчётности;
- анализ дебиторской и кредиторской задолженности;

• прогнозирование денежных потоков и выявление возможных кассовых разрывов;
• анализ рентабельности, себестоимости и финансовой устойчивости;
• использование интеллектуальных помощников для поиска информации и подготовки инструкций.

Применение таких инструментов позволяет повысить оперативность обработки информации. Однако результаты ИИ должны проверяться специалистом, поскольку система может ошибочно интерпретировать документы или сформировать недостоверные аналитические выводы.

2. Современное состояние цифровизации предприятий Узбекистана

Для оценки распространения искусственного интеллекта рассмотрены опубликованные результаты исследования Центра экономических исследований и реформ и Торгово-промышленной палаты Республики Узбекистан за 2026 год [4].

Таблица 1.

Показатели цифровизации и применения ИИ на предприятиях Республики Узбекистан*

№	Показатель	Значение, %
1	Предприятия, использующие базовые цифровые решения	94
2	Предприятия, применяющие ИИ в той или иной форме	60
3	Применение ИИ в маркетинге и продажах	24
4	Применение ИИ в производственных процессах	15
5	Применение ИИ в бухгалтерском учёте и финансовом анализе	14
6	Применение ИИ в чат-ботах	13

**Источник: составлено автором на основе опубликованных результатов исследования ЦЭИР и Торгово-промышленной палаты Республики Узбекистан, 2026 год.*

Данные таблицы 1 свидетельствуют о широком распространении базовых цифровых решений среди обследованных предприятий. При этом применение ИИ в бухгалтерском учёте и финансовом анализе составляет 14%, что указывает на потенциал дальнейшего развития данного направления.

Наиболее распространённым направлением применения ИИ являются маркетинг и продажи. Это связано с возможностью анализа потребительского поведения, подготовки рекламных материалов и прогнозирования спроса.

Более ограниченное использование интеллектуальных технологий в бухгалтерском учёте может объясняться повышенными требованиями к достоверности финансовой информации, необходимостью соблюдения законодательства и рисками разглашения конфиденциальных данных.

Следует учитывать, что приведённые показатели относятся к обследованным предприятиям в целом и не характеризуют исключительно малый и средний бизнес. Кроме того, показатель бухгалтерского учёта и финансового анализа объединяет два направления деятельности.

3. Нормативно-правовые основы применения ИИ в бухгалтерском учёте

Внедрение искусственного интеллекта в бухгалтерскую деятельность должно осуществляться с соблюдением законодательства Республики Узбекистан.

Основным нормативным документом является Закон Республики Узбекистан от 13 апреля 2016 года № ЗРУ-404 «О бухгалтерском учёте», устанавливающий общие требования к организации учёта и формированию финансовой информации [6].

Порядок составления и использования бухгалтерских документов регулируется Положением о документах и документообороте в бухгалтерском учёте,

зарегистрированным Министерством юстиции 30 июля 2024 года за № 3538 [7].

Закон Республики Узбекистан от 29 апреля 2004 года № 611-II «Об электронном документообороте» определяет правовые условия создания, передачи и хранения электронных документов [8].

Согласно статье 82 Налогового кодекса Республики Узбекистан, налоговая отчётность представляется в налоговые органы в установленном порядке, в том числе в электронной форме с учётом предусмотренных законодательством требований и исключений [9].

К основным направлениям электронного взаимодействия предприятий с налоговыми органами относятся:

- представление налоговой отчётности;
- оформление электронных счетов-фактур в предусмотренных случаях;
- формирование расчётов и деклараций;
- использование информационных систем для выполнения налоговых обязательств.

Важно подчеркнуть, что обязательность электронного документооборота не означает обязательности применения искусственного интеллекта. Электронные документы обеспечивают юридически значимое оформление информации, а ИИ может использоваться для её обработки и анализа.

Следовательно, интеллектуальные инструменты должны дополнять существующую систему бухгалтерского и налогового учёта, не подменяя предусмотренные законом процедуры и ответственность специалистов.

4. Применение искусственного интеллекта в налоговой сфере Узбекистана

Практическим примером использования интеллектуальных технологий является платформа AI SOLIQ, представленная Налоговым комитетом Республики Узбекистан в июле 2026 года [5].

Таблица 2.

Основные направления применения ИИ на платформе AI SOLIQ*

№	Направление	Интеллектуальный сервис	Практическое значение
1	Анализ налогового статуса	«ИИ Предприятие»	Анализ налоговых показателей
2	Определение налоговых льгот	«ИИ Льготы»	Поиск доступных льгот
3	Работа с отчётностью	«ИИ Отчётность»	Определение отчётных обязанностей и сроков
4	Анализ налоговых рисков	Интеллектуальный анализ данных	Выявление проблемных показателей

**Источник: составлено автором на основе материалов Налогового комитета Республики Узбекистан о платформе AI SOLIQ, 2026 год.*

Развитие платформы свидетельствует о расширении практического применения интеллектуальных технологий в налоговой сфере. Особое значение имеют сервисы, позволяющие получать информацию о налоговых льготах и отчётных обязательствах.

Для малого и среднего бизнеса такие инструменты могут упростить поиск необходимой информации и повысить качество взаимодействия с налоговыми органами.

Вместе с тем использование государственных налоговых сервисов следует отличать от внедрения ИИ непосредственно во внутренние бухгалтерские системы предприятий. Последние могут охватывать более широкий круг операций, включая обработку первичных документов, расчёты и финансовое прогнозирование.

5. Перспективные направления внедрения ИИ в малом и среднем бизнесе

Для небольших предприятий наиболее целесообразно начинать внедрение ИИ с

операций, требующих значительных временных затрат и регулярно повторяющихся.

Таблица 3.

Перспективные направления внедрения ИИ в бухгалтерский учёт малого и среднего бизнеса*

№	Направление	Ожидаемый результат	Необходимые условия
1	Распознавание документов	Сокращение времени ввода данных	Проверка информации
2	Интеграция с «1С»	Снижение ручного переноса данных	Совместимость систем
3	Проверка реквизитов	Выявление ошибок	Контроль бухгалтера
4	Проверка налоговых показателей	Снижение технических ошибок	Актуальные нормативные требования
5	Финансовое прогнозирование	Улучшение планирования денежных потоков	Достоверность данных
6	Обучение персонала	Развитие цифровых компетенций	Практическое обучение
7	Защита информации	Снижение риска утечки данных	Разграничение доступа

**Источник: составлено автором.*

Как показывает таблица 3, внедрение интеллектуальных технологий может охватывать основные этапы бухгалтерского процесса.

На первоначальном этапе целесообразно использовать ИИ для распознавания документов, проверки реквизитов и анализа электронных таблиц. В дальнейшем рекомендуется интегрировать интеллектуальные инструменты с бухгалтерскими программами, электронным документооборотом и банковскими данными.

Особое значение имеет применение ИИ для финансового анализа. Интеллектуальные системы могут анализировать динамику поступлений и выплат, выявлять сезонные изменения и прогнозировать возможные кассовые разрывы.

Полученные результаты могут использоваться руководством при планировании платежей, управлении задолженностью и оценке рентабельности. Однако прогнозы ИИ необходимо рассматривать как инструмент поддержки управленческих решений, а не как гарантию будущих финансовых результатов.

6. Основные препятствия внедрению ИИ и защита информации

Несмотря на потенциальные преимущества, внедрение ИИ в бухгалтерский учёт сопровождается рядом проблем. К основным препятствиям относятся:

1. Недостаток цифровых компетенций. Не все бухгалтеры обладают знаниями для выбора интеллектуальных инструментов и проверки их результатов.

2. Финансовые ограничения. Внедрение программного обеспечения, интеграция и обучение персонала требуют дополнительных расходов.

3. Технические трудности. Отсутствие интеграции с действующими бухгалтерскими программами увеличивает объём ручной работы.

4. Психологическое сопротивление. Некоторые сотрудники воспринимают ИИ как угрозу профессиональной занятости.

5. Информационные риски. Передача финансовых документов во внешние сервисы может привести к разглашению коммерческой тайны.

6. Ошибки интеллектуальных систем. ИИ может неправильно интерпретировать документы и формировать неподтверждённые выводы.

Особое значение имеет соблюдение Закона Республики Узбекистан от 2 июля 2019 года № ЗРУ-547 «О персональных данных» [10]. Изменения, внесённые Законом № ЗРУ-1125 от 26 марта 2026 года, уточняют специальные условия хранения и обработки отдельных категорий персональных данных [11].

Для безопасного использования ИИ предприятиям рекомендуется:

- утвердить внутренние правила использования интеллектуальных сервисов;
- разграничить права доступа сотрудников;
- обезличивать персональные данные перед обработкой;
- использовать проверенные программные решения;
- применять резервное копирование и многофакторную аутентификацию;
- проверять результаты ИИ перед использованием в бухгалтерской и налоговой отчётности;
- учитывать требования законодательства при выборе зарубежных облачных сервисов.

Таким образом, информационная безопасность должна рассматриваться как обязательное условие цифровой трансформации бухгалтерского учёта.

7. Авторская модель поэтапного внедрения ИИ

На основании проведённого анализа предлагается поэтапная модель внедрения искусственного интеллекта в бухгалтерский учёт предприятий малого и среднего бизнеса Республики Узбекистан.

Модель предусматривает постепенный переход от автоматизации отдельных операций к комплексному использованию интеллектуальных инструментов.

Таблица 4.

Предлагаемая автором модель внедрения ИИ в бухгалтерский учёт*

№	Этап	Основные мероприятия	Ожидаемый результат
1	Диагностика	Анализ бухгалтерских процессов	Определение задач автоматизации
2	Выбор инструментов	Подбор подходящих ИИ-решений	Выбор технологий с учётом бюджета
3	Тестирование	Проверка результатов на ограниченных данных	Оценка точности
4	Интеграция	Подключение к бухгалтерским программам	Сокращение ручного ввода
5	Обучение	Подготовка бухгалтерских работников	Повышение цифровых компетенций
6	Контроль	Мониторинг результатов и безопасности	Устойчивое применение ИИ

**Источник: разработано автором.*

Предложенная модель позволяет учитывать финансовые и организационные особенности малого и среднего бизнеса. В отличие от одномоментного внедрения комплексной системы, поэтапный подход даёт возможность распределить расходы, проверить эффективность выбранных решений и снизить риски.

Для оценки результатов внедрения предлагается использовать следующие показатели: время обработки первичных документов, количество выявленных ошибок, объём ручного ввода информации, продолжительность подготовки отчётности, расходы на программное обеспечение и количество инцидентов информационной безопасности.

Применение данной системы оценки позволит предприятиям определять эффективность интеллектуальных технологий и своевременно корректировать процессы их использования.

Заключение

Проведённое исследование позволило определить основные направления и перспективы внедрения искусственного интеллекта в бухгалтерский учёт предприятий малого и среднего бизнеса Республики Узбекистан.

На основании полученных результатов сформулированы следующие выводы:

1. Искусственный интеллект обладает значительным потенциалом повышения

эффективности бухгалтерской деятельности благодаря автоматизации обработки документов, проверки реквизитов, классификации хозяйственных операций и подготовки аналитической информации.

2. Наиболее перспективными направлениями для малого и среднего бизнеса являются распознавание первичных документов, интеграция с бухгалтерскими программами, предварительная проверка налоговых показателей, анализ задолженности и прогнозирование денежных потоков.

3. Развитие государственных интеллектуальных сервисов, в частности платформы AI SOLIQ, создаёт дополнительные возможности для совершенствования взаимодействия предприятий с налоговыми органами.

4. Основными препятствиями внедрения ИИ остаются недостаток цифровых компетенций работников, финансовые и технические ограничения, сложности интеграции информационных систем и риски нарушения конфиденциальности.

5. Обоснована необходимость поэтапного внедрения интеллектуальных технологий, предусматривающего диагностику бухгалтерских процессов, выбор инструментов, тестирование, интеграцию, обучение персонала и последующий контроль.

6. В качестве авторского предложения разработана модель внедрения ИИ и система показателей оценки её эффективности, позволяющие учитывать особенности деятельности малого и среднего бизнеса.

Таким образом, внедрение искусственного интеллекта в бухгалтерский учёт предприятий Республики Узбекистан представляет собой перспективное направление цифровой трансформации предпринимательского сектора. Его эффективность зависит от качества исходных данных, профессиональной подготовки бухгалтеров, соблюдения законодательства и сохранения человеческого контроля над финансово значимыми решениями.

Список литературы

1. Murphy B., [et al.] Feeney O., Rosati P., Lynn T. Exploring accounting and AI using topic modelling // *International Journal of Accounting Information Systems*. – 2024. – Vol. 55. – Art. 100709. – DOI: https://doi.org/10.1016/j.accinf.2024.100709.

2. Kassar M., Jizi M. Artificial intelligence and robotic process automation in auditing and accounting: a systematic literature review // *Journal of Applied Accounting Research*. – 2026. – Vol. 27, No. 1. – P. 217–241. – DOI: https://doi.org/10.1108/JAAR-05-2024-0175.

3. Abbas K. Management accounting and artificial intelligence: a comprehensive literature review and recommendations for future research // *The British Accounting Review*. – 2026. – Vol. 58, No. 2. – Art. 101551. – DOI: https://doi.org/10.1016/j.bar.2025.101551.

4. Центр экономических исследований и реформ; Торгово-промышленная палата Республики Узбекистан. Материалы исследования цифровизации и применения ИИ на предприятиях Узбекистана. – 2026. *(При необходимости дополнить точным названием публикации и URL из открытого отчёта).*

5. Налоговый комитет Республики Узбекистан. Налоговый комитет Республики Узбекистан представил портал AI SOLIQ // Налоговый комитет Республики Узбекистан : [сайт]. – 2026. – 29 июля. – URL: https://gov.uz/ru/soliq/news/view/199015.

6. Закон Республики Узбекистан от 13 апреля 2016 года № ЗРУ-404 «О бухгалтерском учёте» // Национальная база данных законодательства Республики Узбекистан (Lex.uz). – URL: https://lex.uz/ru/acts/2931251.

7. Положение о документах и документообороте в бухгалтерском учёте : рег. № 3538 от 30 июля 2024 года // Национальная база данных законодательства Республики Узбекистан (Lex.uz). – URL: https://lex.uz/ru/acts/7041905.

8. Закон Республики Узбекистан от 29 апреля 2004 года № 611-II «Об электронном документообороте» // Национальная база данных законодательства Республики Узбекистан

ISSN: 2181-3965
VOLUME 5

(Lex.uz). – URL: https://www.lex.uz/ru/docs/165074.

9. Налоговый кодекс Республики Узбекистан. Статья 82 «Порядок представления налоговой отчётности» // Национальная база данных законодательства Республики Узбекистан (Lex.uz). – URL: https://lex.uz/ru/docs/4674893.

10. Закон Республики Узбекистан от 2 июля 2019 года № ЗРУ-547 «О персональных данных» // Национальная база данных законодательства Республики Узбекистан (Lex.uz). – URL: https://lex.uz/ru/docs/4396419.

11. Закон Республики Узбекистан от 26 марта 2026 года № ЗРУ-1125 «О внесении изменений и дополнения в Закон Республики Узбекистан «О персональных данных»» // Национальная база данных законодательства Республики Узбекистан (Lex.uz). – URL: https://www.lex.uz/ru/docs/8104580.