



INNOVATION IQTISODIYOT

Ilmiy-amaliy elektron jurnal

2026

№6

ИННОВАЦИОННАЯ ЭКОНОМИКА

Научно-практический электронный журнал

INNOVATIVE ECONOMY

Scientific and practical electronic journal



Indexlanadigan bazalar:  Google Scholar  Crossref  OpenAIRE  CYBERLENIKA



INNOVATION IQTISODIYOT

ILMIY-AMALIY
ELEKTRON JURNAL

6-jild
6-son
Iyun, 2026

June, 2026
Volume 6
Number 6

ИННОВАЦИОННАЯ
ЭКОНОМИКА
Научно-практический
электронный журнал

INNOVATIVE ECONOMY
Electronic scientific and
practical journal



INNOVATSION IQTISODIYOT

ILMIY-AMALIY ELEKTRON JURNAL

ISSN: 3030-315X

ojs.kstu.uz

Muassis:

Qarshi davlat texnika universiteti

Tahririyat Kengashi raisi:

R.X.Ergashev, iqtisodiyot fanlari doktori, professor

Tahririyat Kengashi raisi o‘rinbosari:

S.N.Xamrayeva, iqtisodiyot fanlari doktori, professor

Mas’ul muharrir:

N.A.Ochilova, PhD, dotsent

Texnik muharrir:

S.J.Qulmurotov

Jurnal har oyda bir marotaba elektron shaklda jurnalning rasmiy sayti orqali nashr etiladi.

Tahririyat manzili:

180100, Qarshi shahri, Mustaqillik ko‘chasi 225-uy Tel.:

+998 (75) 221 09 23

+998 (93) 902 72 63

Faks: +998 (75) 221 1395

innoeconomic@kstu.uz

“Innovatsion iqtisodiyot” ilmiy - amaliy elektron jurnali O‘zbekiston Respublikasi Oliy ta’lim, fan va innovatsiyalar vazirligi huzuridagi **Oliy attestatsiya komissiyasi rayosatining 2025-yil 5-apreldagi 369-sonli qarori** bilan milliy ilmiy nashrlar ro‘yxatiga kiritilgan.

Jurnalda quyidagi ruknlar asosida maqolalar nashr etiladi:

1. Nazariya va metodologiya
2. Raqamli iqtisodiyot
3. Mintaqa va tarmoqlar iqtisodiyoti
4. Kichik biznes va xususiy tadbirkorlik
5. Inson kapitali iqtisodiyoti
6. Menejment va marketing
7. Buxgalteriya hisobi, iqtisodiy tahlil va audit
8. Moliya, kredit va investitsiya
9. Ekonometrika va statistika
10. Xizmat ko‘rsatish va turizm sohasi

TAHRIRIYAT KENGASHI:

Tahririyat Kengashining xalqaro a'zolari:

Ovchinnikov Viktor Nikolayevich - i.f.d., professor, akademik (Janubiy Federal Universitet, Rossiya)

Solodovnikov Sergiy Yurevich - i.f.d., professor (Belorussiya milliy texnika universiteti)

Sidorov Viktor Aleksandrovich - i.f.d., professor, (Kuban davlat universiteti)

Shevchenko Igor Viktorovich - i.f.d., professor (Kuban davlat universiteti, Rossiya)

Kusainov Xalel Xaymullievich - i.f.d., professor, akademik (Qozog‘iston Respublikasi Milliy fanlar akademiyasi)

Samandarzoda Iskandar Hakim - Iqtisodiyot fanlari doktori (Sh.Shotemur nomidagi Tojikiston agrar universiteti)

Gibadullin Artur Arturovich - i.f.n. dotsent (Milliy tadqiqot universiteti, Moskva energetika instituti, Rossiya)

Sergey Aleksandrovich Voynash - ilmiy xodim (P.Lumumbi nomidagi Rossiya xalqlar do‘stligi universiteti)

Valentina Nikolayevna Pulyayeva - iqtisod fanlari nomzodi, dotsent (Rossiya Federatsiyasi hukumati qoshidagi Moliya universiteti)

Dmitriy Evgenievich Morkovkin, iqtisod fanlari nomzodi, dotsent (Moliya universiteti, Rossiya Federatsiyasi hukumati)

Sadriddinov Manuchehr Islomiddinovich - i.f.d., professor, (Tojikiston Respublikasi Milliy fanlar Akademiyasi)

Perskaya Viktoriya Vadimovna - i.f.d., professor, (Rossiya Federatsiyasi hukumati huzuridagi Moliya universiteti)

Molchanov Igor Nikolayevich - i.f.d., professor, (Lomonosov nomidagi Moskva davlat universiteti)

Basova Mariya Mixaylovna - i.f.d., professor, (Rossiya Federatsiyasi hukumati huzuridagi Moliya universiteti)

Aleksandr Leonidovich Chupin, iqtisod fanlari nomzodi (P.Lumumbi nomidagi Rossiya xalqlar do‘stligi universiteti)

Nezamaykin Valeriy Nikolayevich - i.f.d., professor, (Rossiya davlat gumanitar universiteti)

Nikonorova Alla Vladimirovna - i.f.n., dotsent, (Rossiya Federatsiyasi hukumati huzuridagi Moliya universiteti)

Dmitriyeva Olga Aleksandrovna - i.f.n., dotsent, (Rossiya Federatsiyasi hukumati huzuridagi Moliya universiteti)

Shvets Yuriy Yuryevich - i.f.n., dotsent, (Rossiya Fanlar akademiyasining Nazorat fanlari instituti)

Kolosova Yelena Valeryevna - i.f.n., dotsent, (Plexanov nomidagi Rossiya iqtisodiyot universiteti)

Tahririyat Kengashi a'zolari:

Gulyamov Saidaxror Saidaxmedovich - i.f.d., professor, akademik

Pardayev Mamayunus Qarshiboyevich - i.f.d., professor

Navruz-zoda Baxtiyor Negmatovich - i.f.d., professor

Xatamov Ochildi Qurbonovich - i.f.d., professor

Fayziyeva Shirin Shodmonovna - i.f.n., professor

Jumayeva Gulrux Jo‘raqulovna - i.f.n., professor

Egamberdiyeva Salima Raimovna - i.f.n., dotsent

Erkayeva Gulbahor Panjiyevna - i.f.n., professor

Yakubova Shamshinur Shuxratovna - i.f.d., (DSc) dotsent

Amirqulov Shuhrat Olimovich - i.f.f.d., (PhD), dotsent

Samiyeva Gulnoza Toxirovna - i.f.f.d., (PhD), dotsent

Aliqulov Azamat Tuyg‘unovich - i.f.f.d., (PhD), dotsent

Aminov Fazlitdin Baxadirovich - i.f.n., dotsent

Xo‘jaqulova Nigora Rustamovna - i.f.f.d., (PhD), dotsent

Turobov Sherzod Alisherovich - i.f.f.d., (PhD), dotsent

Alimova Munisa Yulchiyevna - i.f.f.d. (PhD) dotsent

Ergasheva Nasiba Raxmatullayevna - i.f.d., (DSc), dotsent

Boboqulov Sanjar Baxromkulovich - i.f.f.d., (PhD), dotsent

Djalilov Raxmonkul Hamidovich - i.f.f.d., (PhD), dotsent

Nomazov Baxrom Bobomurodovich - i.f.f.d. (PhD) dotsent

Alimxanova Nigora Alimxanovna - i.f.f.d. (PhD) dotsent

Jonuzokov Mirzabek Kulmamatovich - i.f.f.d. (PhD), dotsent

Muxammadiyeva Yulduz Yusupovna - i.f.f.d. (PhD)

Tursunova Aziza Xoshimovna - i.f.f.d. (PhD)

Xolliyev Sherali Baxtiyorovich - i.f.f.d. (PhD)

Panjiyev Samijon Aliqulovich - PhD, dotsent



ИННОВАЦИОННАЯ ЭКОНОМИКА

Научно-практический электронный журнал

ISSN: 3030-315X

ojs.kstu.uz

Учредитель:

Каршинский государственный технический университет

Председатель редакционного совета:

Р.Х.Эргашев, доктор экономических наук, профессор

Заместитель председателя редакционного совета:

С.Н.Хамраева, доктор экономических наук, профессор

Ответственный редактор:

Н.А.Очилова, PhD, доцент

Технический редактор:

С.Ж.Кулмуротов

Журнал издается один раз в месяц в электронной форме и публикуется через официальный сайт журнала.

Адрес редакции:

180100, г. Карши, ул. Мустакиллик, дом 225

Тел: +998 (75) 221 09 23

+998 (93) 902 72 63

Факс: +998 (75) 221 1395

E-mail: innoeconomic@kstu.uz

Научно-практический электронный журнал «Инновационная экономика» включён в перечень национальных научных изданий на основании решения Президиума Высшей аттестационной комиссии при Министерстве высшего образования, науки и инноваций Республики Узбекистан от 5 апреля 2025 года № 369.

В журнале публикуются статьи по следующим рубрикам:

1. Теория и методология
2. Цифровая экономика
3. Экономика регионов и отраслей
4. Малый бизнес и частное предпринимательство
5. Экономика человеческого капитала
6. Менеджмент и маркетинг
7. Бухгалтерский учет, экономический анализ и аудит
8. Финансы, кредит и инвестиции
9. Эконометрика и статистика
10. Сфера услуг и туризм

Редакционная коллегия:

Международные члены Совета редколлегии:

Овчинников Виктор Николаевич - д.э.н., профессор, академик (Южный федеральный университет, Россия)

Солодовников Сергей Юрьевич - д.э.н., профессор (Белорусский национальный технический университет)

Виктор Александрович Сидоров - д.э.н., профессор, (Кубанский государственный университет)

Шевченко Игорь Викторович - д.э.н., профессор (Кубанский государственный университет)

Кусаинов Халел Хаймуллович - д.э.н., профессор, академик (НААН Республика Казахстан)

Самандарзода Искандар Хаким - д.э.н., профессор (Таджикистанский аграрный университет им. Ш. Шотемура)

Гибатуллин Артур Артурович - к.э.н., доцент (Национальный исследовательский университет «Московский энергетический институт»)

Войнаш Сергей Александрович - научный сотрудник (Российского университета дружбы народов имени П.Лумумби)

Пуляева Валентина Николаевна - к.э.н., доцент (Финансовый университет при Правительстве РФ)

Морковкин Дмитрий Евгеньевич - к.э.н., доцент (Финансовый университет Правительство РФ)

Садриддинов Манучехр Исламиддинович - д.э.н., профессор (Национальная академия наук Республики Таджикистан)

Перская Виктория Вадимовна - д.э.н., профессор (Финансовый университет при Правительстве РФ)

Молчанов Игорь Николаевич - д.э.н., профессор (Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова)

Басова Мария Михайловна - д.э.н., профессор (Финансового университета Российской Федерации)

Чупин Александр Леонидович - к.э.н. (Российского университета дружбы народов имени П. Лумумби)

Незаймакин Валерий Николаевич - д.э.н., профессор (РГТУ)

Никонорова Алла Владимировна - к.э.н., доцент (Финансового университета Российской Федерации)

Дмитриева Ольга Александровна - к.э.н., доцент (Финансового университета Российской Федерации)

Швец Юрий Юрьевич - к.э.н., доцент (Институт проблем управления РАН)

Колосова Елена Валерьевна - к.э.н., доцент (Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова)

Члены Совета редколлегии:

Гулямов Саидхорр Саидхмедович - д.э.н., профессор, академик

Пардаев Мамаюнус Каршибоевич - д.э.н., профессор

Навруз-зода Бахтиёр Негматович - д.э.н., профессор

Хатамов Очилди Курбанович - д.э.н., профессор

Файзиева Ширин Шодмоновна - к.э.н., профессор

Жумаева Гулрух Журакуловна - к.э.н., профессор

Эгамбердиева Салима Раимовна - к.э.н., доцент

Еркаева Гулбахор Панжиевна - к.э.н., профессор

Якубова Шамина Шухратовна - д.э.н., (DSc), доцент

Амиркулов Шухрат Олимович - д.ф.э.н., (PhD), доцент

Самиева Гулноза Тохировна - д.ф.э.наук., (PhD), доцент

Алигулов Азамат Туйгунович - д.ф.э.н., (PhD), доцент

Аминов Фазлитдин Бахадирович - к.э.н., доцент

Хужакулова Нигора Рустамовна - д.ф.э.н., (PhD), доцент

Туробов Шерзод Алишерович - д.ф.э.н., (PhD), доцент

Алимова Муниса Юльчиевна - д.ф.э.н., (PhD), доцент

Эрашьева Насиба Рахматуллаевна - д.э.н., (DSc), доцент

Бобоккулов Санжар Бахромкулович - д.ф.э.н., (PhD), доцент

Джалилов Рахмонкул Хамидович - д.ф.э., (PhD), доцент

Номазов Бахром Бобомуродович - д.ф.э.н., (PhD), доцент

Алимханова Нигора Алимхановна - д.ф.э.н., (PhD), доцент

Джанузакон Мирзабек Кулмаматович - д.ф.э.н., (PhD), доцент

Мухаммадиева Юлдуз Юсуповна - д.ф.э.н., (PhD)

Турсунова Азиза Хошимовна - д.ф.э.н., (PhD)

Холлиев Шерали Бахтиёрович - д.ф.э.н., (PhD)

Панджиев Самиджон Аликулич - PhD, доцент



Raqamli iqtisodiyot
Digital economy
Цифровая экономика



RAQAMLI TRANSFORMATSIYA SHAROITIDA SUN'IY INTELLEKT TEXNOLOGIYALARINING BUXGALTERIYA HISOBİ SIFATI VA AXBOROT FOYDALILIGIGA TA'SIRI

Bakirov Norbek Norquchqor o'g'li

ВЛИЯНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА НА КАЧЕСТВО И ПОЛЕЗНОСТЬ БУХГАЛТЕРСКОЙ ИНФОРМАЦИИ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ

Бакиров Норбек Норкучкар-угли

THE IMPACT OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE TECHNOLOGIES ON THE QUALITY AND USEFULNESS OF ACCOUNTING INFORMATION IN THE CONDITIONS OF DIGITAL TRANSFORMATION

Bakirov Norbek Norquchqor oglu

Received: June 1, 2026 Revised: June 6, 2026 Accepted: June 9, 2026 Published: June 30, 2026

Annotatsiya: Ushbu maqola raqamli transformatsiya sharoitida sun'iy intellekt (SI) texnologiyalarini joriy etishning buxgalteriya hisobi axboroti sifati va uning foydaliligiga ta'sirini nazariy jihatdan tahlil qiladi hamda O'zbekiston korxonalari uchun konseptual model va tadqiqot dasturini taklif etadi. Tadqiqot Texnologiyani qabul qilish modeli (TAM), Resurslarga asoslangan yondashuv (RBV) va Innovatsiyalarning tarqalishi nazariyasi (DOI) integratsiyasiga tayanadi. Maqolada SI ni joriy etish (AIA), buxgalteriya axboroti sifati (AIQ), axborot foydaliligi (IU), qaror qabul qilish samaradorligi (DME) va raqamli kompetensiya (DC) o'zgaruvchilarini bog'lovchi konseptual model ishlab chiqilgan hamda to'rtta ilmiy taklif (P1–P4) shakllantirilgan. Modelning empirik asoslari Xitoy, Iordaniya, Saudiya Arabistoni, Marokko, Birlashgan Arab Amirliklari va boshqa mamlakatlarda o'tkazilgan real tadqiqotlar natijalarini umumlashtirish orqali asoslangan. Xalqaro dalillar SI ni joriy etish buxgalteriya axboroti sifatiga barqaror ijobiy ta'sir ko'rsatishini, raqamli kompetensiya esa bu jarayonning muhim kuchaytiruvchi resursi ekanini ko'rsatadi. Tadqiqotning ilmiy yangiligi uchta nazariyani yagona modelda birlashtirib, raqamli kompetensiyaning moderatsion rolini rivojlanayotgan davlat konteksti uchun nazariy asoslaganligida, shuningdek buxgalteriya SI yetuklik modeli (AI-AMM) ni taklif etganligida. Maqolada ushbu modelni O'zbekistonda empirik tekshirish uchun batafsil tadqiqot dizayni (PLS-SEM asosida) taklif etiladi va natijalar korxona rahbarlari hamda davlat siyosatini ishlab chiquvchilar uchun amaliy tavsiyalarga aylantiriladi.

Kalit so'zlar: sun'iy intellekt, buxgalteriya hisobi sifati, axborot foydaliligi, raqamli transformatsiya, raqamli kompetensiya, konseptual model, TAM, RBV, DOI, O'zbekiston.

Аннотация: В данной статье представлен теоретический анализ влияния внедрения технологий искусственного интеллекта (ИИ) на качество и полезность бухгалтерской информации в условиях цифровой трансформации, а также предложены концептуальная модель и программа исследований для предприятий Узбекистана. Исследование объединяет модель принятия технологий (TAM), ресурсный подход (RBV) и теорию диффузии инноваций (DOI). Авторы разрабатывают концептуальную модель, связывающую внедрение ИИ (AIA), качество бухгалтерской информации (AIQ), полезность информации (IU), эффективность принятия решений (DME) и цифровую компетентность (DC), а также формулируют четыре исследовательские гипотезы (P1–P4). Модель базируется на синтезе эмпирических данных, полученных в ходе исследований в Китае, Иордании, Саудовской Аравии, Марокко, Объединенных Арабских Эмиратах и других странах. Международный опыт неизменно свидетельствует о наличии положительной связи между



внедрением ИИ и качеством бухгалтерской информации, а также о том, что цифровая компетентность выступает ключевым ресурсом, способствующим этому процессу. Научная новизна работы заключается в интеграции трех теорий в единую модель, теоретическом обосновании модеризирующей роли цифровой компетентности в контексте развивающейся страны, а также в предложении модели зрелости использования ИИ в бухгалтерском учете (AI-AMM). В статье представлен детальный план исследования (на основе метода PLS-SEM) для эмпирической проверки модели в Узбекистане, а также сформулированы практические рекомендации для руководителей предприятий и лиц, принимающих решения.

Ключевые слова: искусственный интеллект, качество бухгалтерской информации, полезность информации, цифровая трансформация, цифровая компетентность, концептуальная модель, TAM, RBV, DOI, Узбекистан.

Abstract: This paper provides a theoretical analysis of how the adoption of artificial intelligence (AI) technologies affects the quality of accounting information and its usefulness under digital transformation, and proposes a conceptual model and a research agenda for Uzbek enterprises. The study integrates the Technology Acceptance Model (TAM), the Resource-Based View (RBV) and Diffusion of Innovation theory (DOI). It develops a conceptual model linking AI adoption (AIA), accounting information quality (AIQ), information usefulness (IU), decision-making efficiency (DME) and digital competence (DC), and formulates four research propositions (P1–P4). The model is grounded in a synthesis of real empirical findings from studies conducted in China, Jordan, Saudi Arabia, Morocco, the United Arab Emirates and other countries. The international evidence consistently shows that AI adoption is positively associated with accounting information quality, and that digital competence is a key enabling resource in this process. The scientific novelty lies in integrating three theories into a single model and theoretically substantiating the moderating role of digital competence in a developing-country context, and in proposing an Accounting AI Maturity Model (AI-AMM). The paper proposes a detailed research design (based on PLS-SEM) for empirically testing the model in Uzbekistan and translates its implications into practical recommendations for enterprise managers and policymakers.

Keywords: artificial intelligence, accounting information quality, information usefulness, digital transformation, digital competence, conceptual model, TAM, RBV, DOI, Uzbekistan.

■ KIRISH

Raqamli transformatsiya zamonaviy iqtisodiyotning tizimli o'zgarish jarayoni bo'lib, korxonalarning ma'lumotlarni yig'ish, qayta ishlash va qaror qabul qilish modellarini tubdan o'zgartirmoqda. Ushbu jarayonning eng ta'sirchan tarkibiy qismi — sun'iy intellekt (SI) texnologiyalari bo'lib, ular buxgalteriya hisobida hujjatlarni avtomatik tan olish (OCR/NLP), operatsiyalarni robotlashtirilgan avtomatlashtirish (RPA), bashoratli tahlil va anomalialarni aniqlash kabi funksiyalarni amalga oshiradi. Xalqaro tadqiqotlar SIning buxgalteriya jarayonlarida xatoliklarni kamaytirish, o'z vaqtidalik va ishonchlikni oshirish orqali axborot sifatini yaxshilash salohiyatini ko'rsatmoqda (Han va boshq., 2023; Al Omari va AL-Nimer, 2024).

Milliy darajada O'zbekiston so'nggi yillarda raqamli iqtisodiyotni jadal rivojlantirish yo'liga kirdi: «Raqamli O'zbekiston — 2030» strategiyasi (PF-6079, 2020) va «Sun'iy intellekt texnologiyalarini rivojlantirishning 2030-yilgacha strategiyasi» (RP-358, 2024) doirasida SI iqtisodiyot tarmoqlariga keng joriy etish maqsad qilingan. Strategiya 2030-yilga qadar SI asosidagi dasturiy mahsulot va xizmatlar hajmini sezilarli oshirish hamda yalpi ichki mahsulotga salmoqli hissa qo'shishni nazarda tutadi (UNDP, 2025). Shu bilan birga, mamlakatda raqamli infratuzilma notekis rivojlangan, raqamli kompetensiya darajasi past va venchur molialashtirish cheklangan (UNDP, 2025).

Texnologik imkoniyatlarning kengayishiga qaramay, buxgalteriya hisobida SI vositalarining axborot sifatiga ta'siri qanday mexanizmlar orqali namoyon bo'lishi va bu ta'sir qaysi shartlarga (ayniqsa xodimlarning raqamli kompetensiyasiga) bog'liqligi yetarlicha nazariylashtirilmagan. «SI joriy etish

avtomatik ravishda yuqori sifatni keltiradimi yoki natija boshqa omillarga bog'liqmi?» degan savol nazariy va amaliy ahamiyat kasb etadi.

Mavjud adabiyotda uchta bo'shliq ajralib turadi. Birinchidan, SI, axborot sifati va foydalilik o'zaro bog'liqligini yaxlit nazariy modelda birlashtirgan tadqiqotlar kam. Ikkinchidan, mavjud empirik dalillar asosan rivojlangan iqtisodiyotlar yoki Xitoy korxonalariga qaratilgan; rivojlanayotgan mamlakatlar, xususan Markaziy Osiyo konteksti yetarlicha yoritilmagan. Uchinchidan, raqamli kompetensiyaning SI-sifat bog'liqligidagi moderatsion roli nazariy jihatdan tizimlashtirilmagan.

SI joriy etishning buxgalteriya axboroti sifati va foydaliligiga ta'sirini izohlovchi konseptual modelni ishlab chiqish, uni xalqaro empirik dalillar bilan asoslash hamda O'zbekistonda empirik tekshirish uchun tadqiqot dasturini taklif etish.

Tadqiqotning ilmiy yangiligi quyidagilarda namoyon bo'ladi: (1) TAM, RBV va DOI nazariyalari yagona modelda integratsiyalangan; (2) raqamli kompetensiyaning moderatsion roli rivojlanayotgan davlat konteksti uchun nazariy asoslangan; (3) O'zbekiston korxonalari uchun maxsus konseptual ramka va empirik tadqiqot dasturi taklif etilgan; (4) buxgalteriya SI yetuklik modeli (AI-AMM) ishlab chiqilgan.

Nazariy jihatdan tadqiqot texnologiyani qabul qilish va resurs nazariyalarini buxgalteriya axboroti sifatining sifat tavsiflari bilan bog'lab, mavjud bilimni rivojlanayotgan iqtisodiyotlar konteksti bilan boyitadi. Amaliy jihatdan natijalar korxona rahbarlariga SI investitsiyalarini raqamli kompetensiyani rivojlantirish bilan birga rejalashtirishni, davlat siyosatini ishlab



chiquvchilarga esa kadrlar malakasini oshirish va metodologik standartlarni takomillashtirishni asoslaydi.

Buxgalteriya hisobida SI tadqiqotlari ekspert tizimlaridan zamonaviy mashinaviy o'rganish va generativ modellargacha bo'lgan uzoq yo'lni bosib o'tdi (Sutton va boshq., 2016; Kokina va Davenport, 2017). Vasarhelyi va boshqalar (2015) katta ma'lumotlar (Big Data) buxgalteriya va auditni uzluksiz nazoratga o'tkazish imkonini berishini ta'kidlaydi. So'nggi tadqiqotlar SI moliyaviy hisobot, audit va boshqaruv hisobida qo'llanilishini tizimlashtirib, uning xatoliklarni kamaytirish va jarayon samaradorligini oshirishdagi rolini ko'rsatadi (Han va boshq., 2023; Almaqtari va boshq., 2024). Shu bilan birga, mualliflar SI natijalarining tashkiliy nazorat tizimi va xodimlar tayyorgarligiga bog'liqligini eslatadi (Al Omari va AL-Nimer, 2024).

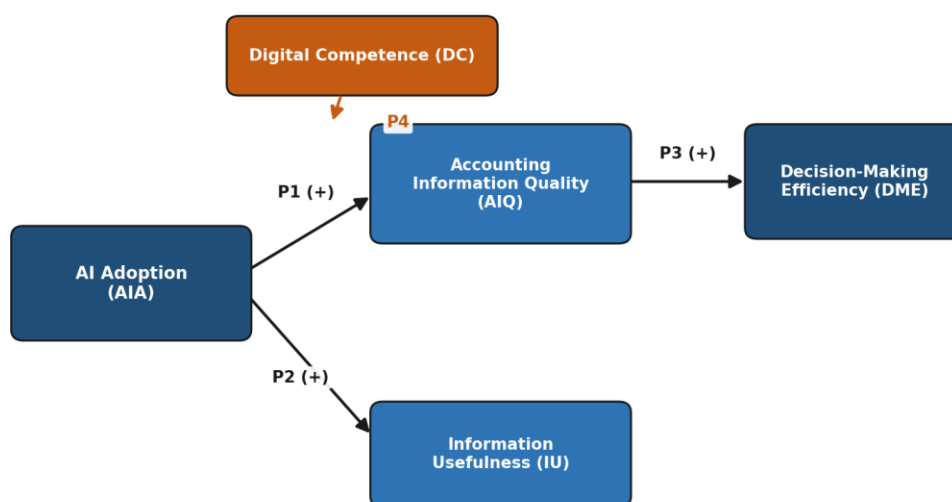
Raqamli transformatsiya buxgalteriya kasbini operatsion vazifalardan strategik tahlilga yo'naltirmoqda (Moll va Yigitbasioğlu, 2019). Zhenhong va Loang (2023) yangi texnologiyalarni joriy etish, ma'lumotlar integratsiyasi va raqamli madaniyat moliyaviy hisobot va tahlilni sezilarli yaxshilashini empirik ko'rsatadi. Biroq transformatsiya nafaqat texnologiya, balki xodimlar kompetensiyasi va tashkiliy tayyorgarlikni ham talab qiladi — bu omillarsiz texnologik investitsiyalar kutilgan samarani bermasligi mumkin.

Buxgalteriya axboroti sifati Moliyaviy hisobotning konseptual asosi (IASB, 2018) doirasida munosablik (relevance) va xolis taqdimot (faithful representation) kabi fundamental sifat tavsiflari, hamda taqqoslanuvchanlik, tekshiriluvchanlik, o'z vaqtidalik va tushunarlik kabi kuchaytiruvchi tavsiflar orqali baholanadi. Axborotning foydaliligi (usefulness) esa uning qaror qabul qilishda haqiqatda qo'llanilishi bilan

o'lchanadi — bu Goodhue va Thompson (1995) tomonidan ilgari surilgan vazifa–texnologiya muvofiqligi g'oyasi bilan uyg'un. DeLone va McLean (1992; 2003) axborot tizimlari muvaffaqiyati modelida axborot sifati va tizim sifatini foydalanish va foydaga bog'laydi; Petter va boshqalar (2013) bu bog'liqliklarni empirik tasdiqlaydi.

Texnologiyani qabul qilish modeli (TAM) texnologiyani qabul qilinishini idrok etilgan foydalilik va idrok etilgan qulaylik orqali tushuntiradi (Davis, 1989; Venkatesh va Davis, 2000), keyinchalik u UTAUT modelida kengaytirildi (Venkatesh va boshq., 2003). SI kontekstida TAM ko'plab tadqiqotlarda qo'llanilmoqda (Thomas va boshq., 2025). Resurslarga asoslangan yondashuv (RBV) korxonaning raqobat ustunligini noyob, qimmatli va takrorlanmas resurslarga bog'laydi (Wernerfelt, 1984; Barney, 1991); bu yondashuvda SI imkoniyati va raqamli kompetensiya strategik resurs sifatida talqin qilinadi (Mikalef va Gupta, 2021; Enholm va boshq., 2022). Innovatsiyalarning tarqalishi nazariyasi (DOI) yangilikning tashkilot ichida tarqalish tezligi nisbiy ustunlik, muvofiqlik va murakkablik kabi omillarga bog'liqligini ko'rsatadi (Rogers, 2003). Ushbu uchta nazariya birgalikda SIni qabul qilish (TAM), uni strategik resursga aylantirish (RBV) va tashkilot ichida tarqalishi (DOI) mantig'ini izohlaydi.

Yuqoridagi nazariy asoslar va empirik dalillarni umumlashtirib, ushbu tadqiqotda SIni joriy etishni buxgalteriya axboroti sifati, foydalilik va qaror qabul qilish samaradorligi bilan bog'lovchi konseptual model taklif etiladi (1-rasm). Modelda raqamli kompetensiya SI bilan axborot sifati o'rtasidagi bog'liqlikni kuchaytiruvchi moderatsion o'zgaruvchi sifatida ishtirok etadi.

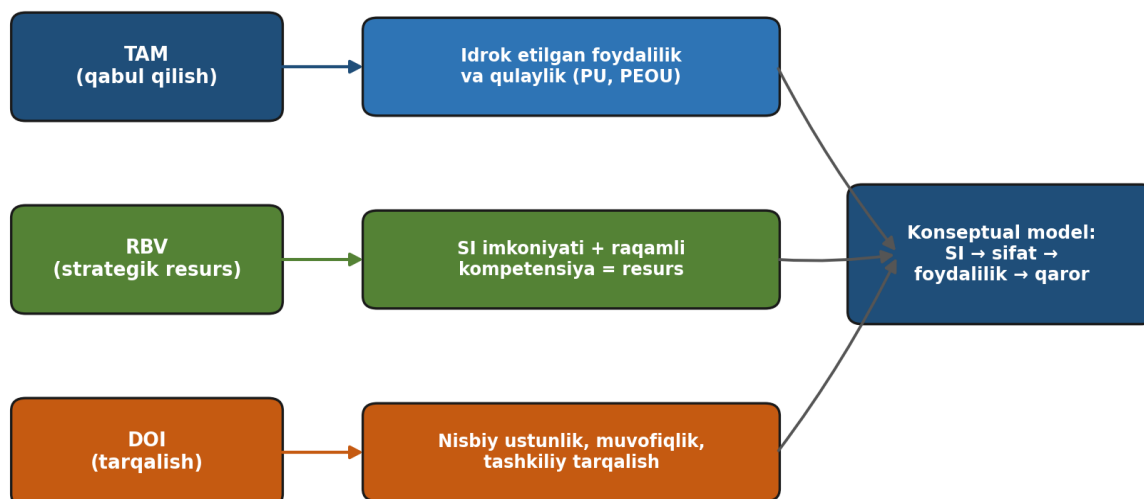


(+) — taklif etilgan ijobiy bog'liqlik; uzun chiziq — moderatsion taklif (P4); nazorat: korxona hajmi, soha

1-rasm. Tadqiqotning konseptual modeli va ilmiy takliflari

Modelning nazariy asoslari uchta yondashuvni integratsiyalaydi (2-rasm): TAM SIni qabul qilishni idrok etilgan foydalilik va qulaylik orqali, RBV SI imkoniyati va raqamli kompetensiyani strategik resurs

sifatida, DOI esa innovatsiyaning tashkilot ichida tarqalishini izohlaydi. Bu integratsiya SI–sifat–foydalilik–qaror zanjirini yaxlit nazariy ramkada ko'rib chiqish imkonini beradi.



2-rasm. Nazariy asoslarning integratsiyasi: TAM, RBV va DOI

Nazariy mulohazalar va xalqaro empirik dalillarga tayanib quyidagi ilmiy takliflar (propozitsiyalar) shakllantirildi:

P1. Raqamli transformatsiya sharoitida SI texnologiyalarini joriy etish buxgalteriya axboroti sifatiga ijobiy ta'sir ko'rsatadi.

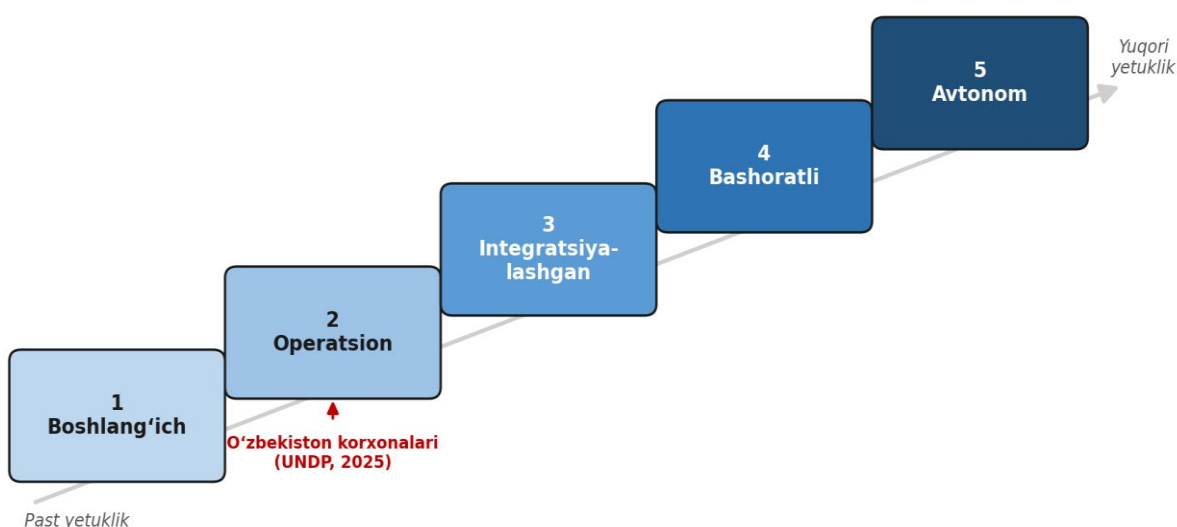
P2. SIn joriy etish buxgalteriya axborotining foydalanuvchilar uchun foydaliligini oshiradi.

P3. Yuqori sifatli buxgalteriya axboroti qaror qabul qilish samaradorligini kuchaytiradi.

P4. Raqamli kompetensiya SIn joriy etish bilan axborot sifati o'rtasidagi bog'liqlikni kuchaytiruvchi (moderatsion) resurs vazifasini bajaradi.

Tadqiqotning yana bir nazariy hissassi sifatida buxgalteriya hisobida SIn joriy etish darajasini bosqichma-bosqich tavsiflovchi yetuklik modeli (Accounting AI Maturity Model, AI-AMM) taklif etiladi (3-rasm). Model korxonalarining SI yetukligini beshta darajaga ajratadi va har bir darajada texnologiya, analitika, ichki nazorat hamda qaror qabul qilishga ta'sir o'zgarishini ko'rsatadi (1-jadval). Raqamli kompetensiya barcha darajalar bo'ylab kesib o'tuvchi, yuqoriroq darajaga o'tishni ta'minlovchi asosiy resurs vazifasini bajaradi — bu modelning P4 propozitsiyasi bilan bevosita bog'lanadi.

Raqamli kompetensiya (DC) — har bir darajaga o'tishni ta'minlovchi asosiy resurs (P4)



3-rasm. Buxgalteriya SI yetuklik modeli (AI-AMM): beshta daraja (mualliflar ishlanmasi)

**Buxgalteriya SI yetuklik modeli (AI-AMM) darajalari**

Daraja	Texnologiya va avtomatlashtirish	Analitika va ma'lumotlar	Nazorat va qarorga ta'sir
1. Boshlang'ich	Qo'lda jarayonlar, elektron jadvalar	Tarqoq, retrospektiv ma'lumot	Qo'lda nazorat; qarorga minimal ta'sir
2. Operatsion	Bulutli hisob, OCR/NLP, RPA	Markazlashgan, deskriptiv tahlil	Avtomatik nazorat boshlanishi; tezlik oshadi
3. Integratsiyalashgan	Mashinaviy o'rganish, anomaliya aniqlash	Diagnostik, integratsiyalashgan ma'lumot	Tizimli ichki nazorat; sifat sezilarli oshadi
4. Bashoratli	Real vaqti analitika, uzluksiz monitoring	Bashoratli (prognostik) modellar	Uzluksiz nazorat; proaktiv qarorni qo'llab-quvvatlash
5. Avtonom	Generativ va avtonom SI agentlari	Preskriptiv, o'z-o'zini sozlovchi tahlil	O'z-o'zini tuzatuvchi nazorat; strategik qaror hamkori

Model amaliy diagnostika vositasi sifatida ham xizmat qiladi: korxona o'z joriy darajasini aniqlab, keyingi bosqichga o'tish uchun zarur texnologik va kadrlar sarmoyalarini rejalashtirishi mumkin. UNDP (2025) hisobotida qayd etilgan raqamli savodxonlik va infratuzilma cheklolari O'zbekiston korxonalarining aksariyatini hozircha operatsion (2-) daraja bilan chegaralaydi; modelning maqsadi — ularni integratsiyalashgan va bashoratli darajalarga olib chiqish yo'lini ko'rsatish.

Taklif etilgan propozitsiyalarni asoslash uchun turli mamlakatlarda o'tkazilgan real empirik tadqiqotlar natijalari umimlashtirildi (2-jadval). Sintez SIn joriy etish buxgalteriya axboroti sifatiga barqaror ijobiy ta'sir ko'rsatishini ko'rsatadi. Bir qator empirik tadqiqotlar avtomatlashtirish va SI vositalarini joriy etish moliyaviy hisobot sifatini sezilarli yaxshilashini, bu ta'sir asosan

ichki nazorat tizimi orqali namoyon bo'lishini ko'rsatgan (Ashraf, 2025; Abubakr va boshq., 2024). Iordaniya banklarida SI ichki nazorat mediatorlari orqali axborot sifatiga ijobiy ta'sir ko'rsatgan (Al Omari va AL-Nimer, 2024). Rivojlanayotgan mamlakatlar misolida SI buxgalteriya axboroti va audit foydalanilishini oshirishi qayd etilgan (Almaqtari va boshq., 2024).

Qaror qabul qilish darajasida Saudiya fond birjasida SI hisobot sifati va qaror qabul qilishni yaxshilashi ko'rsatilgan (Alhazmi va boshq., 2025). Qabul qilish darajasida esa idrok etilgan foydalilik, qulaylik va yuqori rahbariyat qo'llab-quvvatlashi SIn joriy etish tayyorligini belgilaydi (Benhayoun va boshq., 2025; Thomas va boshq., 2025), bu raqamli kompetensiyaning moderatsion roli (P4) uchun bilvosita dalil beradi.

2-jadval.

Xalqaro empirik dalillar sintezi

Manba (yil)	Kontekst / namuna	Metod	Asosiy natija	Taklif
Al Omari va AL-Nimer (2024)	Iordaniya banklari	So'rovnoma, SEM	SI → AIQ (+); ichki nazorat mediatorlari	P1
Ashraf (2025)	Avtomatlashtirish va ichki nazorat	Arxival empirik	Avtomatlashtirish → moliyaviy hisobot sifati (+)	P1
Abubakr va boshq. (2024)	BAA korxonalari	So'rovnoma	SI → korporativ moliyaviy hisobot sifati (+)	P1
Almaqtari va boshq. (2024)	Rivojlanayotgan mamlakatlar	Empirik	SI → axborot va audit foydalanilishi (+)	P1, P2
Alhazmi va boshq. (2025)	Saudiya fond birjasi	UTAUT	SI → hisobot sifati (+); qarorni yaxshilaydi	P2, P3
Zhenhong va Loang (2023)	Buxgalteriya sohasi	Regression	Raqamli transformatsiya → hisobot (+); kompetensiya muhim	P1, P4
Benhayoun va boshq. (2025)	116 auditor (Marokko)	PLS-SEM	PU, EU, TMC → SI tayyorligi (+)	P4
Thomas va boshq. (2025)	BAA, KO'K	PLS-SEM (TAM+TOE)	SI qabul qilish determinantlari	P4
Appelbaum va boshq. (2017)	Audit va analitika	Tahliliy	Katta ma'lumot/analitika audit jarayonini kuchaytiradi	P1
Han va boshq. (2023)	Tizimli adabiyot sharhi	SLR	SI/blokcheyn hisobot va auditni yaxshilaydi	P1



Eslatma. Jadvalda keltirilgan namuna hajmlari va natijalar tegishli tadqiqotlarda e'lon qilingan ma'lumotlardir.

Konseptual modelni O'zbekiston korxonalarida empirik tekshirish uchun quyidagi tadqiqot dizayni tavsiya etiladi. Bu bo'lim kelajakdagi empirik tadqiqotlar uchun metodologik asos vazifasini bajaradi.

Miqdoriy, deduktiv va kesimli (cross-sectional) dizayn taklif etiladi: nazariy modeldan kelib chiqqan propozitsiyalar so'rovnomma orqali to'plangan birlamchi ma'lumotlar asosida tekshiriladi. Tahlil usuli sifatida qisman eng kichik kvadratlar struktur tenglamalar modellashirilishi (PLS-SEM) tavsiya etiladi, chunki u

murakkab modellar, moderatsion ta'sirlar va nisbatan kichik tanlama hajmlari bilan ishlashda samarali (Hair va boshq., 2019; Hair va boshq., 2022). Bosh to'plam — buxgalteriya jarayonlarida raqamli vositalardan turli darajada foydalanuvchi O'zbekiston korxonalari. Stratifikatsiyalangan tanlash usuli bilan kamida 200 ta korxonaning bosh buxgalterlari, moliya mutaxassislari va ichki auditorlaridan ma'lumot yig'ish tavsiya etiladi; barcha konstruktlar adabiyotda tasdiqlangan shkalalardan moslashtirilgan 5 balli Likert o'lchovlari bilan baholanadi.

Modeldagi o'zgaruvchilarning taklif etilayotgan operatsion ta'riflari 3-jadvalda keltirilgan.

3-jadval.

O'zgaruvchilarning operatsion ta'rifi (taklif etilayotgan o'lchov)

O'zgaruvchi	Belgisi	Operatsion ta'rifi	Indik.
SIni joriy etish	AIA	SI vositalari (RPA, OCR/NLP, ML, anomaliya aniqlash)dan foydalanish kengligi	5
Buxgalteriya axboroti sifati	AIQ	Munosablik, xolislik, o'z vaqtidalik, tekshiriluvchanlik, tushunarlilik	6
Axborot foydaliligi	IU	Hisobot axborotining boshqaruv qarorlarida amaliy qo'llanilishi	4
Qaror qabul qilish samaradorligi	DME	Qarorlarning tezligi, asoslanganligi, xatolikning kamayishi	4
Raqamli kompetensiya	DC	Xodimlarning raqamli vositalardan foydalanish bilim va ko'nikmalari (moderator)	4

Tanlama vakilliligini ta'minlash uchun stratifikatsiya quyidagi o'lchovlar bo'yicha tavsiya etiladi (4-jadval). Tahlil ikki bosqichda amalga oshiriladi: birinchi bosqichda o'lchov modeli ishonchlilik (Cronbach alfa, CR), konvergent validlik (AVE) va diskriminant validlik (Fornell–Larcker va

HTMT) bo'yicha baholanadi (Fornell va Larcker, 1981; Henseler va boshq., 2015); ikkinchi bosqichda struktur model yo'l koeffitsiyentlari, ahamiyatlilik (bootstrap, 5000 takror), R^2 va moderatsion ta'sir bo'yicha tahlil qilinadi.

4-jadval.

Taklif etilayotgan tanlama dizayni (stratifikatsiya)

Stratifikatsiya o'lchovi	Toifalar	Asoslash
Korxona hajmi	Mikro/kichik, o'rta, yirik	Hajm bo'yicha SI joriy etish farqini qamrash
Faoliyat sohasi	Sanoat, savdo/xizmat, moliya/IT, boshqa	Tarmoq xususiyatlarining ta'sirini hisobga olish
Respondent lavozimi	Bosh buxgalter, moliyachi, ichki auditor	Turli funksional nuqtai nazarni qamrash
Mintaqa	Toshkent va viloyatlar	Raqamli infratuzilma farqlarini aks ettirish

Taklif etilgan model va umumlashtirilgan xalqaro dalillar SIni joriy etish buxgalteriya axboroti sifatini oshirishini ko'rsatadi. Al Omari va AL-Nimer (2024) hamda avtomatlashtirish bo'yicha empirik tadqiqotlar (Ashraf, 2025; Abubakr va boshq., 2024) SI ichki nazorat tizimi orqali sifatga ijobiy ta'sir qilishini ko'rsatgan — bu P1 propozitsiyasini qo'llab-quvvatlaydi. Eng muhim nazariy mulohaza — raqamli kompetensiyaning moderatsion roli. RBV nuqtai nazaridan SI vositasi o'z-o'zidan emas, balki xodimlarning kompetensiyasi bilan birga qo'llanilganda strategik resursga aylanadi (Mikalef va Gupta, 2021); demak, texnologik investitsiya samarasi inson kapitaliga bog'liq.

O'zbekiston korxonalari uchun mulohazalar. Mamlakatda raqamli iqtisodiyot jadal rivojlanayotgan bo'lsa-da, UNDP (2025) hisobotiga ko'ra qishloq joylarda raqamli savodxonlik darajasi past va raqamli infratuzilma notekis rivojlangan. Bu sharoitda SIning buxgalteriya sifatiga ta'siri xodimlarning raqamli kompetensiyasiga bevosita bog'liq bo'lib qoladi: kompetensiya yetarli bo'lmaganda texnologiyaning salohiyati to'liq ishga solinmaydi. Demak, korxonalar uchun ustuvor vazifa — texnologiya bilan birga kadrlar malakasiga sarmoya kiritish.

SI joriy etishning SWOT tahlili (O'zbekiston korxonalari)

Kuchli tomonlar (S)	Kuchsiz tomonlar (W)
– Davlat strategiyasi va siyosiy qo'llab-quvvatlash (RP-358, 2024) – Operatsion jarayonlarni avtomatlashtirish samarasi – Yosh va texnologiyaga ochiq mehnat resursi	– Raqamli kompetensiyaning past darajasi – Notekis raqamli infratuzilma (mintaqalar) – Murakkab analitik SI vositalarining kam tarqalishi
Imkoniyatlar (O)	Xavf-xatarlar (T)
– Buxgalteriya sifati va shaffofligini oshirish – Xalqaro standartlarga (IFRS) muvofiqlikni kuchaytirish – Davlat rag'batlari va malaka oshirish dasturlari	– Ma'lumotlar xavfsizligi va maxfiyligi xatarlari – Kadrlar tanqisligi va texnologik qaramlik – Joriy etishning yuqori boshlang'ich xarajatlari

Tadqiqot TAM, RBV va DOI nazariyalarini integratsiyalab, SI–sifat–foydalilik–qaror zanjirini yagona modelda birlashtiradi va raqamli kompetensiyani moderator sifatida kiritib, rivojlanayotgan davlat konteksti uchun nazariy ramka taklif etadi hamda buxgalteriya SI yetuklik modeli (AI-AMM) ko'rinishidagi original, iqtibos qilinadigan artefakt taqdim etadi.

Natijalar korxona rahbarlariga SI investitsiyalarini raqamli kompetensiyani rivojlantirish dasturlari bilan birlashtirishni asoslaydi — bu texnologiya samaradorligini oshirishning amaliy yo'li.

O'zbekiston korxonalarida SI joriy etishning SWOT tahlili

Model va milliy kontekstni umumlashtirib, SIn joriy etishning kuchli va kuchsiz tomonlari, imkoniyat va xavf-xatarlari 5-jadvalda tahlil qilindi.

■ XULOSA VA TAKLIFLAR

Tadqiqot raqamli transformatsiya sharoitida SI texnologiyalarining buxgalteriya hisobi sifati va axborot foydaliligiga ta'sirini izohlovchi konseptual modelni ishlab chiqdi va uni xalqaro empirik dalillar bilan asosladi. Asosiy nazariy xulosalar: birinchidan, SIn joriy etish buxgalteriya axboroti sifatiga va foydaliligiga ijobiy ta'sir ko'rsatadi (P1, P2); ikkinchidan, yuqori sifatli axborot qaror qabul qilish samaradorligini oshiradi (P3); uchinchidan, raqamli kompetensiya bu jarayonning muhim moderator bo'lib, texnologiya samarasi inson kapitaliga bog'liqligini ko'rsatadi (P4).

Korxonalarga SI investitsiyalarini xodimlarni o'qitish dasturlari bilan birga rejalashtirish; operatsion vositalardan analitik (bashoratli) vositalarga bosqichma-bosqich o'tish; SI joriy etishni ichki nazorat tizimini takomillashtirish bilan bog'lash tavsiya etiladi.

Buxgalteriya sohasida raqamli kompetensiyani oshiruvchi milliy malaka standartlari va qayta tayyorlash dasturlarini joriy etish; kichik va o'rta korxonalar uchun SI joriy etishni rag'batlantiruvchi soliq va grant mexanizmlarini ishlab chiqish; SI asosidagi buxgalteriya yechimlari uchun ma'lumotlar xavfsizligi va sifat standartlarini belgilash; «AI–2030 strategiyasi» doirasida buxgalteriya va auditni ustuvor tarmoq sifatida qo'llab-quvvatlash.

Ushbu tadqiqot konseptual-nazariy xarakterga ega: taklif etilgan propozitsiyalar (P1–P4) hali empirik tekshirilmagan va 5-bo'limda taklif etilgan dizayn asosida tasdiqlanishi lozim. Bundan tashqari, umumlashtirilgan xalqaro dalillar boshqa mamlakatlar kontekstida olingan bo'lib, ularning O'zbekistonga to'liq ko'chirilishi cheklovga ega.

Taklif etilgan modelni O'zbekiston korxonalarida empirik tekshirish; bo'ylama (longitudinal) tadqiqotlar orqali sababiy bog'liqlikni baholash; obyektiv ko'rsatkichlar (hisobot xatolari, audit tuzatishlari)dan foydalanish; tarmoq va korxona hajmi kesimida ko'p guruhli (multi-group) tahlil; SIning aniq turlari (RPA, ML, generativ SI) bo'yicha differentsiatsiyalangan ta'sirni o'rganish istiqbolli yo'nalishlardir.

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR

1. O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2020-yil 5-oktabrdagi PF-6079-son Farmoni «Raqamli O'zbekiston — 2030» strategiyasini tasdiqlash to'g'risida. — Toshkent.

2. O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2021-yil 17-fevraldagi PQ-4996-son qarori «Sun'iy intellekt texnologiyalarini jadal joriy etish sharoitlarini yaratish chora-tadbirlari to'g'risida». — Toshkent.

3. O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2024-yil 14-oktabrdagi RP-358-son qarori «Sun'iy intellekt texnologiyalarini rivojlantirishning 2030-yilgacha strategiyasini tasdiqlash to'g'risida». — Toshkent.

4. Abubakr, A. A. M., Khan, F., Mohammed, A. A. A., Abdalla, Y. A., Mohammed, A. A. A., & Ahmad, Z. (2024). Impact of AI applications on corporate financial reporting quality: Evidence from UAE corporations. *Qubahan Academic Journal*, 4(3), 782–792.

5. Al Omari, B., & AL-Nimer, M. (2024). The impact of artificial intelligence on accounting information quality: The mediating role of internal control in Jordanian banks. *Journal of Infrastructure, Policy and Development*, 8(8), 5806.

6. Alhazmi, A. H. J., Islam, S. M. N., & Prokofieva, M. (2025). The impact of artificial intelligence adoption on the quality of financial reports



on the Saudi Stock Exchange. *International Journal of Financial Studies*, 13(1), 21.

7. Almaqtari, F. A., Farhan, N. H., Al-Hattami, H. M., Elsheikh, T., & Al-dalaien, B. O. A. (2024). The impact of artificial intelligence on information audit usage: Evidence from developing countries. *Journal of Open Innovation: Technology, Market, and Complexity*, 10(2), 100298.

8. Appelbaum, D., Kogan, A., & Vasarhelyi, M. A. (2017). Big data and analytics in the modern audit engagement: Research needs. *Auditing: A Journal of Practice & Theory*, 36(4), 1–27.

9. Ashraf, M. (2025). Does automation improve financial reporting? Evidence from internal controls. *Review of Accounting Studies*, 30(1), 436–479.

10. Barney, J. (1991). Firm resources and sustained competitive advantage. *Journal of Management*, 17(1), 99–120.

11. Benhayoun, I., Bougrine, S., & Sassioui, A. (2025). Readiness for artificial intelligence adoption by auditors in emerging countries — a PLS-SEM analysis of Moroccan firms. *Journal of Financial Reporting and Accounting*. <https://doi.org/10.1108/JFRA-07-2024-0448>

12. Davenport, T. H., & Ronanki, R. (2018). Artificial intelligence for the real world. *Harvard Business Review*, 96(1), 108–116.

13. Davis, F. D. (1989). Perceived usefulness, perceived ease of use, and user acceptance of information technology. *MIS Quarterly*, 13(3), 319–340.

14. DeLone, W. H., & McLean, E. R. (1992). Information systems success: The quest for the dependent variable. *Information Systems Research*, 3(1), 60–95.

15. DeLone, W. H., & McLean, E. R. (2003). The DeLone and McLean model of information systems success: A ten-year update. *Journal of Management Information Systems*, 19(4), 9–30.

Muallif(lar) haqida / Сведения об авторе / Author details

Qarshi Davlat Texnika Universiteti “Buxgalteriya hisobi va Audit” kafedirasi o’qituvchisi Bakirov Norbek Norquchqor o’g’li / Каршинский государственный технический университет Кафедра «Бухгалтерский учет и аудит» Преподаватель Бакиров Норбек Норкучкар оглы / Karshi State Technical University Department of Accounting and Audit Lecturer Bakirov Norbek Norquchqor ogli

E-mail: bakirov.norbek@gmail.com

ORCID: 0009-0008-5505-3835



INNOVATION
IQTISODIYOT
ILMIY-AMALIY ELEKTRON
JURNAL

ISSN: 3030-315X



t.me/kstu_uz



Qarshi shahri,
Mustaqillik ko'chasi 225



www.kstu.uz
www.ojs.kstu.uz