



Облік і оподаткування

УДК 336.7:657.47

DOI <https://doi.org/10.5281/zenodo.18615168>

**Облік, аудит і фінансові технології в банківській сфері: тенденції та
перспективи**

Остапенко Тетяна Миколаївна,

к.е.н., доцент кафедри міжнародних відносин і аудиту, НТУ «ДП», 49005,
м. Дніпро пр. Д. Яворницького 19
<https://orcid.org/0000-0003-3383-0775>

Пашкевич Марина Сергіївна,

д.е.н., професор кафедри міжнародних відносин і аудиту, НТУ «ДП»,
49005, м. Дніпро пр. Д. Яворницького 19
<https://orcid.org/0000-0003-3012-1690>

Усатенко Ольга Вікторівна,

д.е.н., професор кафедри міжнародних відносин і аудиту, НТУ «ДП»,
49005, м. Дніпро пр. Д. Яворницького 19
<https://orcid.org/0000-0003-3198-9002>

Макурін Андрій Андрійович,

д.е.н., професор кафедри міжнародних відносин і аудиту, НТУ «ДП»,
49005, м. Дніпро пр. Д. Яворницького 19
<https://orcid.org/0000-0001-8093-736X>

Прийнято: 15.01.2026 | Опубліковано: 01.02.2026

Анотація. Мета. Метою дослідження є обґрунтування теоретико-методологічних засад та розроблення практичних рекомендацій щодо розвитку



обліку, аудиту й фінансових технологій у банківській сфері в умовах цифрової трансформації, визначення сучасних тенденцій і перспектив їх інтеграції.

Методи. У процесі підготовки статті застосовано комплекс загальнонаукових і спеціальних методів дослідження. Метод аналізу та синтезу використано для узагальнення наукових підходів до розвитку обліку, аудиту та фінансових технологій у банківській сфері, а також для визначення їх взаємозв'язку в умовах цифрової трансформації. Індуктивний і дедуктивний методи дали змогу сформулювати теоретичні узагальнення щодо тенденцій та перспектив інтеграції FinTech у обліково-аудиторські процеси банків.

Результати. Систематизовано сучасні фінансові технології, що застосовуються в банківській сфері, та визначено їх функціональні можливості й очікуваний ефект для удосконалення обліку й аудиту. Обґрунтовано, що інтеграція FinTech-рішень (штучного інтелекту, Big Data, Open Banking, блокчейн, RegTech) сприяє автоматизації обліково-аудиторських процесів, підвищенню точності фінансової інформації та скороченню часу її обробки. Визначено ключові тенденції розвитку бухгалтерського обліку та аудиту в банках, зокрема цифровізацію облікових процесів, орієнтацію на управлінський і ризик-орієнтований підхід, а також розширення нефінансової (ESG) звітності. Обґрунтовано доцільність комплексної інтеграції обліку, аудиту та фінансових технологій у межах єдиної цифрової екосистеми банку з метою забезпечення фінансової стабільності, підвищення конкурентоспроможності та підтримки сталого розвитку банківського сектору.

Висновки. Інтеграція фінансових технологій у систему обліку та аудиту банків є ключовим чинником підвищення ефективності, прозорості та якості фінансової інформації в умовах цифрової трансформації. Застосування інструментів штучного інтелекту, Big Data, Open Banking, блокчейн і RegTech забезпечує автоматизацію обліково-аудиторських процесів та посилює ризик-орієнтований підхід до управління банківською діяльністю. Подальший розвиток банківської сфери потребує комплексної цифрової інтеграції обліку,



аудиту та FinTech-рішень із урахуванням вимог сталого розвитку та посиленого регуляторного нагляду.

Ключові слова: аудит у банках, облік, управління фінансовими ризиками, інноваційні методи аудиту, автоматизація облікових процесів.

Accounting, auditing and financial technologies in banking: trends and prospects

Ostapenko Tetyana,

Candidate of Economic Sciences Associate Professor,
Department of International Relations and Audit,
NTU «DP», 49005, Dnipro, D. Yavornytskyi Ave. 19
<https://orcid.org/0000-0003-3383-0775>

Pashkevich Marina,

Doctor of Economics, Professor,
Department of International Relations and Audit,
NTU «DP», 49005, Dnipro, D. Yavornytskyi Ave. 19
<https://orcid.org/0000-0003-3012-1690>

Usatenko Olga,

Doctor of Economics, Professor,
Department of International Relations and Audit,
NTU «DP», 49005, Dnipro, D. Yavornytskyi Ave. 19
<https://orcid.org/0000-0003-3198-9002>

Makurin Andrii,

Doctor of Economics, Professor,
Department of International Relations and Audit,
NTU «DP», 49005, Dnipro, D. Yavornytskyi Ave. 19
<https://orcid.org/0000-0001-8093-736X>



Abstract. Purpose. The purpose of the study is to substantiate the theoretical and methodological foundations and develop practical recommendations for the development of accounting, auditing, and financial technologies in the banking sector in the context of digital transformation, identifying current trends and prospects for their integration. **Methods.** In the process of preparing the article, a complex of general scientific and special research methods was applied. The method of analysis and synthesis was used to generalize scientific approaches to the development of accounting, auditing and financial technologies in the banking sector, as well as to determine their relationship in the context of digital transformation. Inductive and deductive methods made it possible to form theoretical generalizations regarding the trends and prospects of integrating FinTech into the accounting and auditing processes of banks. **Results.** Modern financial technologies used in the banking sector are systematized, and their functional capabilities and expected effect for improving accounting and auditing are determined. It is substantiated that the integration of FinTech solutions (artificial intelligence, Big Data, Open Banking, blockchain, RegTech) contributes to the automation of accounting and auditing processes, increasing the accuracy of financial information and reducing its processing time. Key trends in the development of accounting and auditing in banks are identified, in particular, the digitalization of accounting processes, orientation towards a management and risk-oriented approach, as well as the expansion of non-financial (ESG) reporting. The feasibility of comprehensive integration of accounting, auditing and financial technologies within a single digital ecosystem of the bank is substantiated in order to ensure financial stability, increase competitiveness and support sustainable development of the banking sector. **Conclusions.** The integration of financial technologies into the accounting and auditing system of banks is a key factor in increasing the efficiency, transparency and quality of financial information in the context of digital transformation. The use of artificial intelligence tools, Big Data, Open Banking, blockchain and RegTech ensures the automation of accounting and auditing processes and strengthens the risk-based approach to banking management. Further



development of the banking sector requires a comprehensive digital integration of accounting, auditing and FinTech solutions, taking into account the requirements of sustainable development and enhanced regulatory supervision.

Keywords: bank audit, accounting, financial risk management, innovative audit methods, automation of accounting processes.

Постановка проблеми. Сучасний етап розвитку банківської сфери характеризується суттєвими трансформаціями, цифровізацією фінансових послуг, впровадженням фінансових технологій (FinTech), посиленням регуляторних вимог та зростанням очікувань користувачів фінансової інформації щодо її прозорості, своєчасності й надійності [1]. За таких умов система обліку та аудиту в банках перестає виконувати виключно функцію фіксації господарських операцій і дедалі більше орієнтується на інформаційно-аналітичну підтримку управлінських рішень, оцінювання ризиків і забезпечення фінансової стабільності банківських установ [2].

Водночас розвиток фінансових технологій пов'язаний з використанням великих даних, штучного інтелекту, хмарних сервісів, блокчейн-технологій та автоматизованих систем контролю формує нові виклики для організації бухгалтерського обліку та аудиту в банківській сфері. Традиційні методики облікового відображення операцій і аудиторської перевірки не завжди відповідають швидкості, складності та масштабам сучасних банківських процесів, що актуалізує проблему їх методологічного оновлення та технологічної модернізації [3].

Особливої актуальності зазначена проблематика набуває в умовах гармонізації національної системи обліку і аудиту з міжнародними стандартами фінансової звітності та міжнародними стандартами аудиту, а також у контексті інтеграції України до європейського фінансового простору. Недостатній рівень системної взаємодії між обліком, аудитом і фінансовими технологіями стримує підвищення ефективності управління банківською діяльністю, знижує якість



фінансової інформації та ускладнює своєчасне виявлення фінансових і операційних ризиків.

Аналіз останніх досліджень і публікацій. Проблема використання сучасних фінансових технологій в банківській сфері в розрізі обліку і аудиту стала об'єктом дослідження багатьох українських вчених, серед них можна зазначити: Artemieva I., Zaliubovska S. [4] визначили та описали такі характеристики банківських продуктів як перспективний напрямок трансформацій у цифровому банкінгу: зручність використання; відкритість та прозорість; візуальна привабливість та функціональний дизайн; зручність послуг для користувача; висока надійність; безпека та конфіденційність; висока швидкість. Виявили внутрішні та зовнішні проблеми, з якими стикаються банки під час впровадження цифрової трансформації. Окреслили найбільш доцільні напрямки цифрових трансформацій для різних типів банків. Обґрунтували, що великі банки повинні використовувати свої ресурси та компетенції для проведення масштабних цифрових трансформацій, тоді як малі та середні банки повинні знаходити свої продуктові ніші для розширення бізнесу. Чайковський Я., Ковальчук Я. [5] розкрили сутність поняття «фінансові технології». Проаналізували сучасні фінтех напрямки в Україні та світі. Навели найбільш вдалі приклади застосування фінансових технологій у банківському секторі за останні роки. Запропонували низку напрямків для майбутніх досліджень у сфері фінансових технологій, які наразі є доволі перспективними у банківській галузі та могли б бути започатковані в Україні й світі. Яковенко А., Гнат'єва Т., Воронюк І. [6] проаналізували становлення інноваційних рішень в облікових процесах, розглянули досвід передових країн та визначили вплив цих технологій на підвищення прозорості, точності та швидкості фінансових процесів. Дослідили переваги новітніх рішень для оптимізації облікових процедур, зниження ризиків і посилення внутрішнього контролю. Дослідили виклики впровадження цих сучасних технологій, включаючи правові та технічні бар'єри, і запропонували підходи з підвищення ефективності цифрової трансформації у фінансовій сфері.



Shilling, M., Celner, A. [7] виявили вплив застосування сучасних технологій на зміцнення рівня банківської безпеки, і на ефективність й прибутковість банківського бізнесу. Розглянули світові тренди впровадження FinTech у діяльність банків, а також вплив відповідних технологій на розвиток українського банківського сектора. Cardoza E. [8] запропонував узагальнену характеристику ключових напрямів трансформації банківської екосистеми під впливом фінансових технологій та виокремив основні тренди FinTech, які визначили розвиток банківської сфери з 2021 року. Худолій Ю. С., Халєвіна М. О. [9] обґрунтували актуальне місце фінтехнологій у банківському секторі шляхом виявлення потреб сучасного клієнта та ринкових умов сфери послуг грошового обігу (зростання користувачів інтернету, зростання обороту безготівкового користування коштами), а також прогноз перспектив: орієнтація на цінності клієнта та якість сервісів надання послуги (швидкість, гнучкість бізнес-структури та широке застосування різних технологій). Губа О.І., Губа М. О. [10] проаналізували формування банківських технологій у світі, розглянули найбільш важливі інноваційні тренди у цій галузі. Визначили потребу поліпшення наявних й уведення нових банківських продуктів для підвищення конкурентоспроможності банку. Карчева І. Я. [11] дослідила основні напрями інноваційного розвитку банків України за зазначила серед них такі: інтернет-банкінг, мобільні додатки для смартфонів та планшетів, представленість в соціальних мережах та взаємодія через них з клієнтами, наявність автоматизованих відділень, терміналів самообслуговування. Марценюк О. В., Руда О. Л., Буяльська В. М. [12] проаналізували динаміку кількості банків в Україні за 2008–2023 рр. Довели, що військовий стан вплинув на усі сфери економічних відносин в Україні та на ринок банківських послуг зокрема. В результаті проведеного дослідження сучасного стану функціонування банківського сектору України, встановили, що стійкість банківської системи з початку військових дій й дотепер сформована за рахунок вагомого нарощування в 2021 р. обсягів банківського бізнесу: кредитного і депозитного портфеля,



інвестицій, операцій з цінними паперами. Старенка О. [13] зазначила, що цифровізація облікових процесів у фінансових установах передбачає інтеграцію сучасних інформаційних технологій для автоматизації, оптимізації та підвищення ефективності облікових функцій. Цей процес включає впровадження таких технологій, як хмарні технології, блокчейн, штучний інтелект, аналітика великих даних, які трансформують традиційні методи бухгалтерського обліку. Аналіз цифрових технологій показав, що процес їх впровадження активно відбувається та призводить до значних трансформаційних процесів в управлінні фінансовими установами.

Виділення невирішених раніше частин загальної проблеми.

Незважаючи на значний науковий доробок українських учених у сфері цифрової трансформації банків та розвитку фінансових технологій, у наявних дослідженнях переважно зосереджено увагу на загальних аспектах цифрового банкінгу, окремих FinTech-рішеннях або характеристиках банківських продуктів. Водночас недостатньо опрацьованими залишаються питання комплексної інтеграції фінансових технологій безпосередньо в систему бухгалтерського обліку та аудиту банків з урахуванням їх методологічних, організаційних і технологічних особливостей.

Мета статті. Метою дослідження є обґрунтування теоретико-методологічних засад та розроблення практичних рекомендацій щодо розвитку обліку, аудиту й фінансових технологій у банківській сфері в умовах цифрової трансформації, визначення сучасних тенденцій і перспектив їх інтеграції.

Виклад основного матеріалу. Сучасна банківська система України перебуває у стані активної цифрової трансформації, що зумовлює необхідність удосконалення традиційних підходів до обліку та аудиту. Використання міжнародних стандартів фінансової звітності (МСФЗ) забезпечує єдину методологічну основу для складання фінансової звітності, проте розвиток фінансових технологій відкриває нові можливості для автоматизації, підвищення точності та швидкості облікових і аудиторських процесів [14].



У контексті цифровізації банки активно впроваджують штучний інтелект (AI), машинне навчання та Big Data аналітику, що дозволяє автоматизувати обробку великих обсягів фінансових даних, прогнозувати ризики та оптимізувати управлінські рішення. Open Banking та API-екосистеми сприяють інтеграції банківських послуг із зовнішніми цифровими платформами, забезпечуючи прозорість транзакцій та покращуючи контроль за фінансовими потоками [15].

Важливим напрямом є застосування блокчейн-технологій та цифрових розрахунків, що підвищує надійність фінансових транзакцій і зменшує ризики шахрайства, а також впровадження стабільних цифрових монет (Stablecoins) і Embedded Finance, які сприяють інтеграції фінансових сервісів у різні бізнес-процеси [16]. Для забезпечення відповідності нормативним вимогам активно застосовуються RegTech-рішення, що автоматизують контроль дотримання правил і підвищують ефективність аудиту.

Одним із ключових аспектів розвитку банківського обліку і аудиту є підвищення рівня кібербезпеки та аутентифікації, що забезпечує захист конфіденційної інформації та фінансових активів. Комплексне застосування цих технологій сприяє оптимізації обліково-аналітичних процесів, підвищує прозорість фінансової звітності та дозволяє більш ефективно контролювати діяльність банків.

Наукові дослідження свідчать, що інтеграція фінансових технологій у практику обліку та аудиту забезпечує скорочення часу на обробку інформації, підвищення точності аудиторських перевірок, а також формування нових моделей управління фінансовими ризиками. Крім того, цифрові технології сприяють реалізації принципів ESG та CSR, що набуває особливої актуальності в умовах сучасного розвитку банківської сфери [17].

Тому пропонуємо узагальнення фінансових технологій в банківській сфері, які можна використовувати та застосовувати для удосконалення підходів в розрізі ведення обліку і аудиту в банківському секторі.



Фінансові технології в банківській сфері станом на 2025 рік

№	Фінансова технологія	Функціонал	Приклади застосування	Очікуваний ефект для банків
1	Штучний інтелект (AI) та машинне навчання	Автоматизація рутинних операцій, персоналізація послуг, оцінка кредитоспроможності, підтримка ухвалення рішень	AI-асистенти, алгоритми кредитного скорингу, чат-боти	Підвищення точності аналітики, швидкості обслуговування, зменшення ризику помилок
2	Open Banking та API-екосистеми	Безпечний обмін даними між банками та FinTech-компаніями	Інтеграція сторонніх сервісів для платежів, кредитів, фінансових додатків	Розширення послуг, підвищення конкуренції, створення нових бізнес-моделей
3	Big Data та аналітика даних	Глибокий аналіз поведінки клієнтів, прогнозування ризиків	Аналітика клієнтських транзакцій, моделювання ризиків	Підвищення ефективності управління ризиками, оптимізація продуктів
4	Блокчейн та цифрові розрахунки	Прозорі та безпечні платежі, автоматизація транзакцій	Міжнародні перекази, смарт-контракти	Скорочення часу та витрат на платежі, підвищення безпеки
5	Цифрові та стабільні монети (Stablecoins)	Використання цифрових валют для швидких і дешевих платежів	Транскордонні розрахунки, внутрішні розрахунки банків	Зменшення витрат, прискорення транзакцій, альтернативний платіжний інструмент
6	Embedded Finance	Інтеграція фінансових сервісів у сервіси третіх сторін	Кредити та платежі в e-commerce додатках	Розширення доступу клієнтів до фінансових послуг, підвищення продажів банківських продуктів
7	RegTech (Regulatory Technology)	Автоматизація відповідності регуляторним вимогам (AML/KYC)	Системи контролю транзакцій, автоматична перевірка клієнтів	Зменшення витрат на комплаєнс, підвищення точності регуляторної звітності
8	Кібербезпека та аутентифікація	Захист даних, запобігання шахрайству	Біометрична ідентифікація, системи виявлення шахрайських операцій	Підвищення безпеки операцій, захист даних клієнтів, зниження фінансових втрат

Джерело: узагальнено на основі [18, 19]

Розвиток обліку, аудиту та фінансових технологій у банківській сфері вимагає поєднання трансформаційних технологічних рішень, нормативного регулювання та підвищення кваліфікації фахівців, що дозволить забезпечити ефективність, прозорість та стійкість фінансової системи [20]. Практичні



рекомендації щодо інтеграції інноваційних технологій можуть стати основою для формування стратегії цифрової трансформації банківських процесів, яка відповідає сучасним міжнародним стандартам і потребам внутрішнього ринку [21]. Загалом, тенденції розвитку обліку і аудиту в банківській сфері спрямовані на підвищення ефективності, безпеки та інноваційної фінансової діяльності.

Таблиця 2

Тенденції та перспективи розвитку обліку і аудиту в банківській сфері

Напрямок	Ключові тенденції	Характеристика сучасного стану	Перспективи розвитку
Бухгалтерський облік	Гармонізація МСФЗ	Повне застосування МСФЗ у банківській системі України; постійне оновлення стандартів	Поглиблення інтеграції з європейськими стандартами та адаптація до нових вимог ЄС
	Цифровізація облікових процесів	Використання автоматизованих банківських систем, ERP та хмарних рішень	Перехід до інтелектуальних облікових систем із застосуванням ІІІ та Big Data
	Орієнтація на управлінський облік	Зростання ролі аналітичної інформації для управління ризиками та капіталом	Формування інтегрованих систем фінансової та управлінської звітності
	Інтеграція ESG-показників	Початкове впровадження нефінансової звітності	Розширення обліку нефінансових показників сталого розвитку
Аудит	Ризик-орієнтований підхід	Переорієнтація аудиту на оцінювання фінансових і операційних ризиків	Розвиток безперервного аудиту та моніторингу ризиків у реальному часі
	Автоматизація аудиторських процедур	Використання програмних засобів аналізу даних	Впровадження інтелектуального аудиту на основі ІІІ
	Застосування фінансових технологій	Обмежене використання Big Data та аналітики	Повномасштабне використання цифрових платформ аудиту
	Підвищення вимог до прозорості	Посилення регуляторного нагляду та стандартів розкриття інформації	Формування єдиного цифрового простору контролю та звітності
Інтеграція обліку та аудиту	Єдині інформаційні платформи	Часткова інтеграція облікових і контрольних систем	Створення інтегрованих цифрових екосистем банку
	Використання FinTech-рішень	Фрагментарне застосування фінансових технологій	Комплексне впровадження FinTech у системи обліку й аудиту
	Орієнтація на сталість	Формування підходів до сталого фінансування	Інституціоналізація обліку та аудиту сталого розвитку

Джерело: сформовано авторами самостійно



Перебудова банківської моделі із застосуванням FinTech сприяє підвищенню ефективності обліку та аудиту за рахунок автоматизації процесів і зменшення витрат часу [22]. Це відкриває нові можливості для залучення клієнтів і розширення джерел доходів банків. Водночас розвиток цифрових технологій вимагає вдосконалення регуляторних механізмів та підвищення якості управління банківською сферою.

Висновки. Перебудова та вдосконалення традиційної банківської моделі через інтеграцію FinTech-рішень є ключовим фактором підвищення конкурентоспроможності банків. Використання цифрових технологій забезпечує зручність самообслуговування клієнтів, зниження вартості банківських послуг, скорочення часу на їх виробництво та реалізацію, а також підвищення продуктивності праці співробітників банку. У результаті банки отримують можливість розширювати ринки збуту, залучати нові сегменти клієнтської бази та диверсифікувати джерела доходів, що сприяє стабільності їх розвитку. Сучасна система управління має забезпечити ефективну взаємодію зі всіма ключовими стейкхолдерами та підвищити рівень державного нагляду, що стане запорукою сталого розвитку банківської сфери.

Список використаних джерел

1. Кравчук Н., Луцишин О. Глобальні фінанси і FinTech: виклики, тренди та системні детермінанти розвитку. *Світ фінансів*. 2022. Випуск 2(71). С. 22-42. DOI: 10.35774/sf2022.02.022.
2. Цифрова трансформація у банкінгу. 24 січня 2024. URL: <https://blog.yocontrol.market/tsifrofa-transformatsia-u-bankinghu>
3. Д'яконова І. І., Павленко Л. Д., Криклій О. А. Сучасний стан та перспективи колаборації банків та FinTech. *Проблеми і перспективи економіки та управління*. 2019. № 1(17). С. 190-199. URL: https://www.researchgate.net/publication/339334519_SUCASNIJ_STAN_TA_PERSPEKTIVI_KOLABORACII_BANKIV_TA_FINTECH



4. Artemieva I., Zaliubovska S. Digital Transformations in the Bank Sector. *Scientific Bulletin of the National Academy of Statistics, Accounting and Audit*, (1-2), 2023. 96-103. <https://doi.org/10.31767/nasoa.1-2-2023.10>
5. Чайковський Я. І., Ковальчук Я. Ю. Сучасні фінтех напрямки в банківському секторі. *Світ фінансів*. 2020. № 2(63). С. 36-48. DOI: 10.35774/sf2020.02.036.
6. Яковенко А., Гнатєва Т., Воронюк, І. Інноваційні рішення в сфері бухгалтерського обліку та аудиту. *Таврійський науковий вісник. Серія: Економіка*, (21), 2024. 75-85. <https://doi.org/10.32782/2708-0366/2024.21.73>
7. Shilling, M., Celner, A. 2021 banking and capital markets outlook. Strengthening resilience, accelerating transformation. *Deloitte Insights*. 2021, November 19. [URL:https://www2.deloitte.com/global/en/insights/industry/financial-services/financial-services-industryoutlooks/banking-industry-outlook.html](https://www2.deloitte.com/global/en/insights/industry/financial-services/financial-services-industryoutlooks/banking-industry-outlook.html)
8. Cardoza E. FinTech trends 2021: The ground-breaking impact in the banking industry. *IBS Intelligence*. 2021, September 17. URL: <https://ibsintelligence.com/ibsi-news/fintech-trends-2021-theground-breaking-impact-in-the-banking-industry/>
9. Худолій Ю. С., Халєвіна М. О. Фінтехнології в банківському бізнесі: реалії та перспективи. *Проблеми економіки*. 2021. No1. С. 134–142. <https://doi.org/10.32983/2222-0712-2021-1-134-142>.
10. Губа О.І., Губа М. О. Вплив інновацій на світовий розвиток банківської справи. *Науковий вісник Міжнародного гуманітарного університету. Серія: Економіка і менеджмент*. 2019. вип. 36. с. 130–136. URL: http://nbuv.gov.ua/UJRN/nvmgu_eim_2019_36_20
11. Карчева І. Я. Сучасні тенденції інноваційного розвитку банків України в контексті концепції банк 3.0. *Фінансовий простір*. 2015. No 3. с. 299–305.
12. Марценюк О. В., Руда О. Л., Буяльська В. М. Тенденції ринку банківських послуг в умовах воєнного стану та у післявоєнному відновленні



України // *Агросвіт*. 2024. № 6. С. 134-142. DOI: 10.32702/2306-6792.2024. 6.134. – 2024.

13. Старенка О. (2025). Сучасні тенденції розвитку обліку у фінансових установах України. *Науковий вісник Одеського національного економічного університету*, 48-55. <https://doi.org/10.32680/2409-9260-2025-10-335-48-55>

14. Sheela S., Alsmady A.A., Tanaraj K., Izani I. Navigating the Future: Blockchain's Impact on Accounting and Auditing Practices. *Sustainability*. 2023. No. 15. DOI: <https://doi.org/10.3390/su152416887>.

15. Правдюк Н.Л., Обнявко М.В. Впровадження блокчейну в облікову систему: кроки назустріч. *Ефективна економіка*. 2022. No. 1. DOI: <https://doi.org/10.32702/2307-2105-2022.1.12>.

16. Бабінська С. Технологія блокчейн в аудиті: сучасний стан та перспективи застосування. *Економіка та суспільство*. 2022. No. 36. DOI: <https://doi.org/10.32782/2524-0072/2022-36-26>.

17. Москаль Н. Перспективи застосування технології блокчейну в аудиторській діяльності. *Acta Academiae Beregsasiensis. Economics*. 2023. No. 4. P. 458–467. DOI: <https://doi.org/10.58423/2786-6742/2023-4-458-467>.

18. Мацьків Г., Смірнова І., Малікова А., Пугаченко О., Дубініна М. Застосування технології блокчейн у бухгалтерському обліку та аудиті: досвід України та Казахстану. *Financial and Credit Activity Problems of Theory and Practice*. 2023. No. 1(48). P. 180-192. DOI: <https://doi.org/10.55643/fcaptp.1.48.2023.3955>.

19. Gryshova I., Balian A., Antonik I., Miniailo V., Nehodenko V., Nyzhnychenko Y. Artificial intelligence in climate smart in agricultural: toward a sustainable farming future. *Access to science, business, innovation in the digital economy*. ACCESS Press. 2024. No. 5(1). P. 125-140. DOI: [https://doi.org/10.46656/access.2024.5.1\(8\)](https://doi.org/10.46656/access.2024.5.1(8)).



20. Яковенко А.О., Гнатська Т.М., Мельничук В.М. Світові тенденції штучного інтелекту в бухгалтерському обліку. *Аграрні інновації*. 2024. No. 23. С. 221-227. DOI: <https://doi.org/10.32848/agrar.innov.2024.23.32/>.

21. Panasyuk V., Burdenyuk T., Muzhevych N. (2021). Peculiarities of digital accounting transformation. *Galician Economic Journal*, 1(68), 70-76

22. Аналіз тенденцій упровадження цифровізації та диджиталізації в бухгалтерський облік (український кейс) / М. Петченко та ін. *Financial and credit activity problems of theory and practice*. 2023. Т. 1. No 48. С. 105–113. DOI: <https://doi.org/10.55643/fcaptp.1.48.2023.3951>