

І. В. Шепель,
к. е. н., доцент, доцент кафедри підприємництва, обліку та фінансів,
Херсонський державний аграрно-економічний університет
ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-6728-5579>

DOI: 10.32702/2306-6814.2023.24.93

ІННОВАЦІЙНІ ПІДХОДИ ДО ЗАСТОСУВАННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ У ФІНАНСОВОМУ ОБЛІКУ

I. Shepel,
PhD in Economics, Associate Professor,
Associate Professor of the Department of Entrepreneurship,
Accounting and Finance, Kherson State Agrarian and Economic University

INNOVATIVE APPROACHES TO THE USE OF INFORMATION TECHNOLOGY IN FINANCIAL ACCOUNTING

У статті розглянуто новаторські стратегії та технологічні трансформації у сфері фінансового управління. За допомогою аналізу останніх досліджень та публікацій в цій області, робота ставить за мету розкрити сутність, переваги та виклики інтеграції інформаційних технологій у фінансовий облік. Акцент робиться на впливі автоматизації процесів, використанні штучного інтелекту та блокчейн-технологій на оптимізацію фінансових операцій та підвищення якості фінансової звітності. Дослідження охоплює аспекти кібербезпеки та управління ризиками у контексті інноваційних підходів. Також детально розглядається вплив цих інновацій на конкурентоспроможність підприємств та їх здатність адаптуватися до динамічного бізнес-середовища. Розглянуті потенційні переваги, такі як підвищення ефективності управління фінансами, оптимізація ресурсів та збільшення прозорості фінансових процесів. Дослідження спрямоване на встановлення та аналіз інноваційних тенденцій у фінансовому обліку, розуміння впливу сучасних технологій на фінансовий ландшафт та надання рекомендацій для підприємств стосовно оптимального використання інформаційних технологій для досягнення стратегічних цілей.

The article discusses innovative strategies and technological transformations in the field of financial management. By analyzing the latest research and publications in this area, the paper aims to reveal the essence, benefits and challenges of integrating information technology into financial accounting. The emphasis is on the impact of process automation, the use of artificial intelligence and blockchain technologies on optimizing financial operations and improving the quality of financial reporting. The study covers aspects of cybersecurity and risk management in the context of innovative approaches. The impact of these innovations on the competitiveness of enterprises and their ability to adapt to a dynamic business environment is also considered in detail. Potential benefits, such as increased efficiency of financial management, optimization of resources, and increased transparency of financial processes, are considered. The study aims to identify and analyze innovative trends in financial accounting, understand the impact of modern technologies on the financial landscape, and provide recommendations for enterprises on the optimal use of information technology to achieve strategic goals. In today's world, where technological progress is rapidly transforming traditional approaches to management and accounting, innovative technologies are proving to be an essential element of effective financial management. The use of automation, artificial intelligence, blockchain and other advanced tools not only facilitates work in financial accounting, but also becomes a catalyst for the rapid development of enterprises. The ability to adapt to new technological realities is becoming key to ensuring competitiveness. Companies that successfully implement innovative approaches to financial accounting not only optimize their processes but also set new standards for effective management and strategic decision-making. Stricter electronic reporting requirements

and higher financial reporting standards make innovative technologies an integral part of business success. They not only allow companies to meet regulatory requirements, but also create conditions for sustainable development and attract investors' attention.

Ключові слова: інновації, інформаційні технології, фінансовий облік, автоматизація, блокчейн, конкурентоспроможність, ефективність, стратегічне управління, стійкий розвиток, інвестиції.

Key words: innovations, information technology, financial accounting, automation, blockchain, competitiveness, efficiency, strategic management, sustainable development, investments.

ПОСТАНОВКА ПРОБЛЕМИ

Зі стрімким розвитком технологій і зростанням цифрового середовища, підприємства стикаються з необхідністю адаптації своїх фінансових процесів до нових вимог. Інноваційні технології пропонують революційні підходи до фінансового обліку, сприяючи покращенню ефективності та точності фінансового управління. Впровадження автоматизації, штучного інтелекту, блокчейну та інших передових інструментів не лише полегшує рутинні операції, але й забезпечує надійність та безпеку фінансової інформації. Спроможність швидко реагувати на зміни у ринкових умовах та приймати обґрунтовані стратегічні рішення стає ключовою для конкурентоспроможності підприємств. Інновації в фінансовому обліку дозволяють не лише оптимізувати ресурси, але і підвищити рівень аналізу та стратегічного управління.

Зростання вимог до електронної звітності та зміцнення стандартів фінансової звітності роблять інноваційні технології невід'ємною частиною ділового середовища. Підприємства, які вміло впроваджують ці підходи, забезпечують собі відповідність законодавчим вимогам та стають більш привабливими для інвесторів.

АНАЛІЗ ОСТАННІХ ДОСЛІДЖЕНЬ І ПУБЛІКАЦІЙ

За останні роки спостерігається збільшення зацікавленості в інтеграції інноваційних технологій у фінансовий облік. Аналіз останніх досліджень та публікацій, зокрема наукових праць Гузь М.М., Жураковської І.В., Красуцького Р.І., Лопатовського В.Г., Панкратової О.М., Соколенко Л.Ф., Сусіденко В.Т., Ткаль Я.С., Чудовець В.В., Шерстерняк М.М., Шишковой Н.Л., виявляє різноманітні підходи та стратегії, що використовуються для оптимізації фінансових процесів.

ФОРМУЛЮВАННЯ ЦІЛЕЙ СТАТТІ

Метою статті є розкриття та вивчення інноваційних підходів до застосування інформаційних технологій у сучасному фінансовому обліку. Дослідження спрямоване на розуміння впливу цих інновацій на ефективність управління фінансами підприємств, їх роль у підвищенні точності та достовірності фінансової звітності. Ключовими аспектами є вивчення впровадження автоматизації, використання штучного інтелекту для аналізу даних та прийняття рішень, роль блокчейну у забезпеченні безпеки фінансової інформації, а також оцінка впливу цих інновацій на конкурентоспроможність підприємств.

ВИКЛАД ОСНОВНОГО МАТЕРІАЛУ ДОСЛІДЖЕННЯ

У сфері фінансового обліку існує низка передових технологій, спрямованих на автоматизацію рутинних завдань.

Роботизація процесів (RPA) використовується для ефективної автоматизації стандартних операцій, таких як обробка обсягів даних та внесення інформації у системи. Штучний інтелект (ШІ) та машинне навчання (ML) впроваджуються для прогнозування фінансових результатів, аналізу даних, виявлення шахрайства та управління ризиками. Хмарні технології забезпечують гнучкий доступ до фінансових даних та сприяють ефективній спільній роботі команд [1—4]. Блокчейн використовується для поліпшення безпеки та точності фінансових транзакцій, а також для автоматизації внутрішнього аудиту. Електронні рахунки та автоматизовані системи обліку спрощують ведення обліку, виставлення рахунків та моніторинг фінансової активності. Ці технології спрощують рутинні завдання в сфері фінансового обліку, визволяючи час для більш стратегічного фінансового планування та аналізу.

Штучний інтелект (ШІ) може внести значний вклад у покращення аналізу фінансової звітності та надання більш точних прогнозів через наступні можливості:

- ефективно обробляти великі обсяги фінансових даних та визначати зв'язки між різними параметрами. Це дозволяє виявляти патерни та тенденції, які можуть залишитися непоміченими при традиційному аналізі;

- використовувати алгоритми машинного навчання для прогнозування фінансових результатів на основі минулих даних. Це дозволяє створювати більш точні прогнози та розуміти вплив різних факторів на фінансові показники;

- визначати, як зміна конкретного фактора може вплинути на фінансові результати. Це дозволяє проводити аналіз чутливості та розуміти ризики та можливості в залежності від різних сценаріїв;

- аналізувати фінансові звіти, а також новини та звіти у ЗМІ, враховуючи невідомі раніше фактори, які можуть вплинути на фінансовий стан компанії;

- автоматично виявляти незвичайні патерни або ризики в фінансових даних, що допомагає підвищити рівень безпеки та уникнути потенційних проблем.

Штучний інтелект дозволяє зробити аналіз фінансової звітності більш комплексним, точним та ефективним, що в свою чергу сприяє здатності робити більш обґрунтовані стратегічні рішення [5, с. 144]. В області кібербезпеки та захисту фінансової інформації існує кілька інноваційних рішень, які спрямовані на запобігання кіберзагрозам та забезпечення безпеки фінансових даних (Табл. 1).

Ці технологічні інновації грають важливу роль у забезпеченні кібербезпеки та захисту фінансової інформації, сприяючи стійкості фінансових систем та довіри до електронних фінансових послуг [6—8]. Використання блокчейн-технологій у фінансовому обліку може призвести до ряду переваг:

1. Блокчейн використовує криптографічні методи для забезпечення безпеки даних. Інформація в блоках зашиф-

рована і зв'язана між собою, що робить важкими не-санкціонований доступ та зміну даних.

2. Ланцюг блоків є розподіленою та публічною базою даних, доступ до якої може мати будь-хто. Це забезпечує прозорість та відкритість фінансових операцій для всіх учасників системи.

3. Блокчейн дозволяє виконувати фінансові транзакції швидше, оскільки вони відбуваються без посередництва третьої сторони. Це особливо важливо для міжнародних переказів коштів.

4. Зменшення витрат на посередників та оптимізація процесів завдяки автоматизації може призвести до економії коштів у фінансовому обліку.

5. Блокчейн дозволяє здійснювати прямі транзакції між учасниками без участі посередників, що спрощує та прискорює процес.

6. Кожна транзакція в блокчейні залишає слід, і це робить процес аудиту та відслідковування більш ефективним та точним.

7. Блокчейн підтримує смарт-контракти, що є автоматизованими виконавчими кодами. Вони автоматично виконують умови угоди, що спрощує та прискорює обробку контрактів.

8. Дані в блокчейні захищені криптографією, і будь-які спроби змінити історію транзакцій стають вкрай складними та виявляються.

Використання блокчейн-технологій допомагає оптимізувати та модернізувати процеси фінансового обліку, роблячи їх ефективнішими, безпечнішими та більш доступними. На сучасному ринку багато компаній активно використовують блокчейн-технології у фінансовому обліку. Наприклад, Ripple застосовує блокчейн для швидких міжнародних платежів, IBM розробляє блокчейн-рішення для великих корпорацій, Square дозволяє купувати та продавати біткоїни через свою платіжну систему, JPMorgan Chase використовує Quorum для оптимізації процесів у фінансових угодах, а VeChain впроваджує блокчейн для відстеження походження та логістики продуктів у харчовій та фармацевтичній промисловостях. Україна виявляє активний інтерес до використання блокчейн-технологій у різних сферах. Вітчизняні компанії застосовують блокчейн для оптимізації торгівлі, відслідковування постачання та забезпечення безпеки в агросекторі. Також в країні розвиваються фінтех-стартапи та проекти, пов'язані з криптовалютами.

Для ефективного виявлення тенденцій та розв'язання проблем у фінансовому обліку слід визначити наступні кроки [9, с. 10]. По-перше, чітко визначити мету і завдання аналізу даних. Необхідно забезпечити якість та доступність даних та провести їх збір та підготовку. Обрати відповідні аналітичні інструменти, такі як BI-системи та інструменти візуалізації даних. Розглянути можливість використання машинного навчання для прогнозування та виявити аномалії у фінансових даних. Важливо також розглядати аналітику в реальному часі для оперативної реакції на зміни ситуації. Розробити зрозумілі та інформативні дашборди для візуалізації даних, щоб полегшити їх розуміння та аналіз.

Необхідно також мати команду фахівців з аналітики з технічними та аналітичними навичками для ефективної роботи з аналітичними інструментами. Забезпечити їхнє постійне навчання та вдосконалення. Виконання цих кроків допоможе створити ефективну систему аналізу даних, яка

Таблиця 1. Інноваційні технології для кібербезпеки та захисту фінансової інформації

Технологія	Застосування
Біометрична аутентифікація	Використання унікальних фізичних характеристик для підтвердження ідентичності користувача та унеможливлення несанкціонованого доступу.
Blockchain та криптовалюти	Забезпечення безпеки фінансових транзакцій та створення розподіленої системи, ускладнення несанкціонованого доступу.
Штучний інтелект для виявлення загроз	Використання алгоритмів машинного навчання для аналізу поведінки користувачів та виявлення аномалій, що може вказувати на кіберзагрози.
Захист від внутрішніх загроз	Використання аналітики для виявлення потенційно небезпечних дій власних працівників та застосування стратегій для попередження витоків конфіденційної інформації.
Кіберстрахування	Застосування інноваційних страхових продуктів, спрямованих на компенсацію збитків від кіберзагроз та інцидентів.
Квантова криптографія	Розвиваючі технології квантової криптографії можуть забезпечити високий рівень захисту від кіберзагроз, оскільки вони ґрунтуються на принципах квантової фізики.
Захист розумних контрактів	У контексті блокчейн-криптовалют, розумні контракти можуть бути захищені від вразливостей та зловживань за допомогою інноваційних підходів до безпеки.

Джерело: складено автором.

дозволить ефективно виявляти тенденції та вирішати проблеми у сфері фінансового обліку компанії [11, с. 159].

Інтернет речей (IoT) також може відігравати ключову роль у зборі фінансової інформації та оптимізації управлінських рішень у фінансовій сфері. Встановлення сенсорів на фінансові активи (наприклад, обладнання, транспортні засоби) дозволяє в реальному часі відстежувати їх розташування, стан та ефективність. Це полегшує оптимізацію управлінських рішень, таких як планування обслуговування та ефективність використання ресурсів. Використання сенсорів для вимірювання витрат енергії та інших ресурсів у фінансових установах дозволяє ефективно управляти витратами та зменшувати енергозбіжності.

Використання смарт-технологій та IoT для збору даних з пристроїв для споживачів (наприклад, розумні лічильники) допомагає отримувати точну інформацію щодо споживання, що може бути використана для більш точного білінгу та планування ресурсів. Встановлення сенсорів для моніторингу умов просторів, таких як офіси чи склади, може допомагати у оптимізації витрат на опалення, кондиціонування повітря та інші аспекти управління приміщеннями.

Використання IoT у банківській сфері для моніторингу стану банкоматів та торгових автоматів дозволяє швидко виявляти проблеми та забезпечувати їх ефективне обслуговування, а для аутентифікації та моніторингу фінансових операцій може забезпечити високий рівень безпеки та запобігти несанкціонованим доступам [12, с. 396]. Ощадбанк використовує IoT для вдосконалення систем безпеки своїх банкоматів та відстеження їхнього стану. ПриватБанк впроваджує IoT для моніторингу та оптимізації банківських послуг, включаючи використання сенсорів для визначення обсягу клієнтського потоку та покращення обслуговування. Також в Україні розробляються проекти для використання IoT у фінансах, що орієнтовані на вдосконалення платіжних систем, забезпечення безпеки електронних транзакцій та розширення можливостей мобільного банкінгу.

Нові підходи до електронної звітності можуть істотно полегшити взаємодію з регуляторами та підвищити транспарентність фінансової діяльності (Табл. 2).

Таблиця 2. Інноваційні технології та підходи для ефективного обміну та аналізу фінансової інформації

Технологія	Характеристика
Стандартизація електронної звітності	Впровадження загальноприйнятих стандартів, таких як XBRL, спрощує обмін та аналіз фінансових даних між компаніями та регуляторами.
Автоматизація процесів збору та надсилання інформації	Використання автоматизованих систем для швидкого та ефективного збору та передачі звітів, уникнення помилок та покращення обміну даними.
Блокчейн та розподілені реєстри	Застосування блокчейн-технологій для забезпечення безпеки, недоторканості та довіри до фінансової інформації через запис транзакцій.
Штучний інтелект для аналізу звітності	Використання штучного інтелекту для швидкого виявлення аномалій, ризиків та тенденцій в електронних звітах для ефективного моніторингу.
Мобільні додатки для звітності	Розробка мобільних додатків для зручного та швидкого надсилання необхідної інформації регуляторам, підвищуючи доступність та ефективність.

Джерело: складено автором.

Ці підходи спрощують процес електронної звітності, забезпечуючи більшу швидкість, точність та прозорість у взаємодії між суб'єктами господарювання та регуляторами. Використання технологій розпізнавання образів та обробки природної мови (NLP) може ефективно автоматизувати обробку фінансової документації [13, с. 705]. Наприклад, технології оптичного розпізнавання символів (OCR) дозволяють перетворювати текст з фінансових документів, таких як рахунки чи квитанції, забезпечуючи комп'ютерам можливість розуміти та обробляти цю інформацію.

Використання NLP дозволяє екстрагувати ключову інформацію з текстових документів, автоматично виділяти суми, дати та імена контрагентів з фінансових звітів чи договорів. Алгоритми машинного навчання можуть застосовуватися для автоматичної категоризації та класифікації фінансових документів, наприклад, розпізнавання типу документа чи виділення тематичних категорій. З використанням NLP можна аналізувати текст для виявлення зв'язків між різними фінансовими документами та даними, допомагаючи виявляти патерни, тренди та ризики. Крім того, ці технології можуть бути використані для автоматичного створення звітів та аналізу фінансової інформації, забезпечуючи швидку та точну обробку великих обсягів документації і знижуючи час та ризик помилок у цих процесах.

Інноваційні фінтех-рішення можуть внести значний вклад у покращення фінансового обліку для малих та середніх підприємств (МСП). Способи, як це може бути реалізовано:

1. Використання сучасних електронних платіжних систем для здійснення швидких та безпечних транзакцій. Це полегшує управління грошима та зменшує витрати на обробку платежів.
2. Застосування хмарних рішень для зберігання та обробки фінансових даних. Це дозволяє отримувати доступ до інформації з будь-якого місця та полегшує спільну роботу над фінансовими завданнями.
3. Використання рішень для автоматизації бухгалтерського та фінансового обліку, що допомагає уникнути помилок та оптимізувати процеси ведення обліку.
4. Розробка мобільних додатків для керування фінансами, виставлення рахунків, відстеження витрат та отримання фінансової аналітики. Це робить фінансовий облік більш доступним та зручним.

5. Використання онлайн-платформ для швидкого та простого отримання кредитів або фінансової підтримки для розширення бізнесу чи покриття тимчасових фінансових потреб.

6. Застосування блокчейн-технологій для забезпечення безпеки та недоторканості фінансових транзакцій та записів.

7. Використання алгоритмів машинного навчання для аналізу фінансової інформації та надання більш точних прогнозів та рекомендацій.

Ці інноваційні фінтех-рішення допомагають МСП автоматизувати та оптимізувати свої фінансові процеси, знижуючи витрати та полегшуючи управління грошима. Вітчизняні компанії активно використовують інноваційні фінтех-рішення для покращення фінансового обліку для малих та середніх підприємств (МСП). Наприклад, MonoBank, цифровий банк, пропонує мобільні фінтех-інструменти для ефективного ведення обліку та контролю над витратами через мобільний додаток. Portmone, платіжна платформа, дозволяє МСП приймати онлайн-платежі та вести облік фінансів в Інтернеті. Tascobank використовує сучасні технології для надання електронних фінансових послуг, а NovaPay спеціалізується на онлайн-платіжних рішеннях для бізнесу.

Ефективна інтеграція інформаційних технологій у процеси бюджетування та стратегічного планування може бути досягнута через використання інтегрованих ERP-систем для централізованого управління ресурсами та фінансами [14—15]. Бізнес-інтелект (BI) допомагає аналізувати та візуалізувати дані, забезпечуючи краще розуміння фінансових параметрів. Також використання електронних систем обліку рахунків та витрат автоматизує внесення фінансових даних, а аналітика та прогнозування на основі даних сприяє розробці точних прогнозів. Важливо впроваджувати колаборацію через хмарні платформи для спільної роботи та обміну інформацією.

Важливо використовувати інструменти стратегічного менеджменту, наприклад, Balanced Scorecard, для візуалізації та вимірювання стратегічних цілей, і забезпечення їх відповідності бюджету. Ці підходи створюють інтегровану екосистему, яка об'єднує дані, полегшуючи бюджетування та стратегічне планування, і сприяє прийняттю обґрунтованих стратегічних рішень.

ВИСНОВКИ

У сучасному світі, де швидкі технологічні зміни перетворюють традиційні підходи до управління та обліку, інноваційні технології стають необхідним елементом ефективного фінансового управління. Застосування автоматизації, штучного інтелекту, блокчейну та інших передових інструментів не лише спрощує роботу в області фінансів, але й виступає каталізатором стрімкого розвитку підприємств. Необхідність адаптації до нових технологічних реалій стає визначальною для забезпечення конкурентоспроможності. Підприємства, які успішно впроваджують інноваційні підходи у фінансовому управлінні, не лише оптимізують свої процеси, але й встановлюють нові стандарти ефективного управління та стратегічного прийняття рішень. Зміцнення вимог до електронної звітності та підвищення стандартів фінансової звітності роблять інноваційні технології невід'ємною частиною бізнес-успіху. Вони не тільки допомагають підприємствам відповідати регуляторним вимогам, але й створюють передумови для стабільного розвитку та привертання уваги інвесторів.

Література:

1. Гузь М.М., Соколенко Л.Ф., Ткаль Я.С. Інноваційний потенціал технології блокчейн у бухгалтерському обліку. Інвестиції: практика та досвід. 2023. № 2. С. 19—25.
2. Семанюк В.З. Інформаційна теорія обліку в постіндустріальному суспільстві: монографія. Тернопіль: ТНЕУ, 2018. 392 с.
3. Ярошук О., Белова І. Технологія блокчейн в бухгалтерському обліку та аудиті. Інститут бухгалтерського обліку, контроль та аналіз в умовах глобалізації. 2020. Вип. 3—4. С. 28—44.
4. Ігнатенко М.М., Леваєва Л.Ю., Романюк І.А. Інформаційне забезпечення організаційно-економічних пріоритетів розвитку фермерських господарств і сільськогосподарських підприємств. Ефективна економіка. 2020. № 5. URL: <http://www.economy.nayka.com.ua/?op=1&z=7854> (дата звернення: 2 грудня 2023)
5. Миколюк О.А., Бобровник В.М. Управління підприємством в умовах діджиталізації економіки. Вісник Хмельницького національного університету. 2021. Вип. 4. С. 142—146.
6. Шишкова Н.Л. Перспективи ІТ-модернізації бухгалтерського обліку: Актуалізація теорії і практики. Економічний вісник. 2019. № 3. С. 146—159.
7. Панкратова О. М. Особливості сучасної системи управління розвитком підприємства в умовах цифрової економіки. Інфраструктура ринку. Економіка та управління підприємствами. Вип. 69. 2022. С. 104—107.
8. Лопатовський В.Г., Красуцький Р.І. Особливості формування та використання інформації про фінансові результати діяльності господарюючого суб'єкта як результативного показника його обліку та звітності. Вісник Хмельницького національного університету. 2022. № 1. С. 142—147.
9. Синькевич Н., Краузе О. Економічний аналіз: перспективи розвитку в умовах діджиталізації економіки. Галицький економічний вісник. Т.: ТНТУ, 2023. Том 81. № 2. С. 7—15.
10. Чудовець В.В., Жураковська І.В. Фінансовий облік і звітність: навч. посіб. Луцьк: ІВВ Луцького НТУ, 2018. 330 с.
11. Шерстерняк М. М. Сучасний економічний аналіз та його основні види. Науковий вісник Ужгородського національного університету. 2018. Вип. 20. С. 158—162.
12. Шепель І.В. Використання системи фінансового обліку як інструменту ефективного управління фінансовою стійкістю інтернет-бізнесу. Наукові записки Львівського університету бізнесу та права. 2023. Вип. 38. С. 393—402.
13. Співак С., Дідик І., Скурський Т., Житко О. Роль комп'ютерних програм для аналізу фінансово-господарського стану підприємства. Соціально-економічні проблеми і держава. 2021. Вип. 2 (25). С. 702—707.
14. Сусіденко В.Т. Інформаційні системи і технології в обліку: навчальний посібник. Київ: Центр навчальної літератури, 2019. 224 с.
15. Pakhucha E., Sievidova I., Babko N., Romaniuk I. et al. Investigating the impact of structural changes: the socio-economic security framework. European Journal of Sustainable Development. 2023. Vol. 12. Is. 1. Pp. 180—198.

References:

1. Huz', M.M. Sokolenko, L.F. and Tkal', Ya.S. (2023), "Innovative potential of blockchain technology in accounting", *Investytsii: praktyka ta dosvid*, vol. 2, pp. 19—25.
2. Semaniuk, V.Z. (2018). *Informatsijna teoriia obliku v postindustrial'nomu suspil'stvi* [Information theory of accounting in post-industrial society], TNEU, Ternopil', Ukraine.
3. Yaroshuk, O. And Belova, I. (2020), "Blockchain technology in accounting and auditing", *Instytut bukhgalters'koho obliku, kontrol' ta analiz v umovakh hlobalizatsii*, vol. 3—4, pp. 28—44.
4. Ihnatenko, M.M. Levaieva, L.Yu. and Romaniuk, I.A. (2020), "Information support of organizational and economic priorities for the development of farms and agricultural enterprises", *Efektivna ekonomika*, vol. 5, available at: <http://www.economy.nayka.com.ua/?op=1&z=7854> (Accessed 2 Dec 2023).
5. Mykoliuk, O.A. and Bobrovnyk, V.M. (2021), "Enterprise management in the conditions of digitalization of the economy", *Visnyk Khmel'nyts'koho natsional'noho universytetu*, vol. 4, pp. 142—146.
6. Shyshkova, N.L. (2019), "Prospects for IT-modernization of accounting, Actualization of theory and practice", *Ekonomichnyj visnyk*, vol. 3, pp. 146—159.
7. Pankratova, O.M. (2022), "Features of the modern system of enterprise development management in the digital economy", *Infrastruktura rynku. Ekonomika ta upravlinnia pidpriemstvamy*, vol. 69, pp. 104—107.
8. Lopatovs'kyj, V.H. and Krasuts'kyj, R.I. (2022), "Features of the formation and use of information on the financial results of the business entity as an effective indicator of its accounting and reporting", *Visnyk Khmel'nyts'koho natsional'noho universytetu*, vol. 1, pp. 142—147.
9. Syn'kevych, N. and Krauze, O. (2023), "Economic analysis: prospects for development in the context of digitalization of the economy", *Halyts'kyj ekonomichnyj visnyk* vol. 81, pp. 7—15.
10. Chudovets', V.V. and Zhurakovs'ka, I.V. (2018), *Finansovyj oblik i zvitnist'* [Financial accounting and report], IVV Luts'koho NTU, Luts'k, Ukraine.
11. Shersterniak, M.M. (2018), "Modern economic analysis and its main types", *Naukovyj visnyk Uzhhorod's'koho natsional'noho universytetu*, vol. 20, pp. 158—162.
12. Shepel', I.V. (2023), "Using the financial accounting system as a tool for effective management of financial sustainability of Internet business", *Naukovi zapysky L'viv's'koho universytetu biznesu ta prava*, vol. 38, pp. 393—402.
13. Spivak, S., Didyk, I., Skurs'kyj, T. and Zhytko, O. (2021), "The role of computer programs for analyzing the financial and economic condition of the enterprise", *Sotsial'no-ekonomichni problemy i derzhava*, vol. 2 (25), pp. 702—707.
14. Susidenko, V.T. (2019), *Informatsini systemy i tekhnolohii v obliku* [Information systems and technologies in accounting:], *Tsentr navchal'noi literatury*, Kyiv, Ukraine.
15. Pakhucha, E. Sievidova, I. Babko, N. and Romaniuk I. (2023), "Investigating the impact of structural changes: the socio-economic security framework", *European Journal of Sustainable Development*, vol. 12, no. 1, pp. 180—198.

Стаття надійшла до редакції 07.12.2023 р.