СУЧАСНІ МЕТОДИ БУХГАЛТЕРСЬКОГО ОБЛІКУ В УМОВАХ ЦИФРОВІЗАЦІЇ

MODERN ACCOUNTING METHODS IN THE CONTEXT OF DIGITALIZATION

УДК 657.1:336.74: 330.3
DOI: https://doi.org/10.32782/infrastruct83-3

Кладницька Т.А.[1]
к.е.н., доцент,
доцент кафедри обліку та фінансів,
Університет економіки і підприємництва
Шаповалова Г.А.[2]
викладач кафедри права,
Міжнародний класичний університет
імені Пилипа Орлика
Очеретько Л.М.[3]
к.е.н., доцент,
доцент кафедри обліку і оподаткування,
Національний університет
«Запорізька політехніка»

Kladnytska Tetiana
University of Economics and
Entrepreneurship
Shapovalova Hanna
Pylyp Orlyk International Classical
University
Ocheret'ko Larysa
National University Zaporizhzhia
Polytechnic

Стаття присвячена сучасним методам бухгалтерського обліку в умовах цифровізації, які розглянуто через призму численних викликів і можливостей, що виникли у результаті швидкої цифровізації бізнес-процесів. Впровадження технологій цифровізації змінює способи ведення бухгалтерського обліку. Обґрунтовано технічні основи цифровізації бухгалтерського обліку, зокрема, визначено роль великих даних та штучного інтелекту. Систематизовано сучасні методи бухгалтерського обліку. Приділено увагу автоматизації облікових процесів, цифровізації бухгалтерських документів, впливу цифровізації на звітність та контроль у бухгалтерському обліку. Визначено проблеми та ризики, пов'язані з цифровізацією бухгалтерського обліку. Надано рекомендації для бізнесу щодо впровадження новітніх методів обліку в умовах цифровізації.

Ключові слова: *бухгалтерський облік, цифровізація, автоматизація облікових процесів, блокчейн, звітність, фінансові операції, хмарні технології.*

This paper examines modern accounting practices in the context of digitalization, particularly through the lens of the numerous challenges and opportunities arising from the rapid digitalization of business processes and accounting. The introduction of modern technologies, such as artificial intelligence (AI), big data, automation and cloud services, is changing the way accounting is done, making it more accurate, faster and more transparent. Modern accounting practices associated with digitalization are significantly changing the traditional approach to managing companies' finances. Digital technologies, such as automation of accounting processes, the introduction of artificial intelligence and the use of big data and cloud platforms, have significantly increased the efficiency and accuracy of accounting and reduced the likelihood of human errors. Integration with other business systems (e.g. ERP and CRM) has allowed companies to receive up-to-date information on financial results in real time, helping to optimize management processes. Digitalization includes not only the digitization of documents, but also automatic processing, storage in electronic documents and the ability to integrate with other accounting systems. Thus, the digitalization of accounting not only opens up new opportunities for business, but also requires flexibility and readiness to help change accounting practices and increase the efficiency, transparency and security of financial processes in the modern business environment. The technological foundations of accounting digitization will be mentioned, in particular the role of big data and artificial intelligence. The latest accounting methods are systematized. Attention is paid to the automation of accounting processes, the digitization of accounting documents, the impact of digitization on accounting reporting and accounting. Problems and risks associated with the digitalization of accounting are identified. Recommendations are provided to companies on the implementation of modern accounting methods in the context of digitalization.

Key words: *accounting, digitalization, automation of accounting processes, blockchain, reporting, financial transactions, cloud technologies.*

Постановка проблеми. Сучасні методи бухгалтерського обліку, такі як автоматизація, система ERP, хмарна платформа, штучний інтелект та технологія блокчейн, відкривають нові можливості для оптимізації фінансових процесів компанії. Багато традиційних бухгалтерських практик потребують значних змін в автоматизації та цифровізації. Це пов'язано з використанням бухгалтерського забезпечення, електронним управлінням документами та хмарними платформами для зберігання та обробки. Питання полягає в тому, як бухгалтер може адаптуватися до цих змін, зберігаючи при цьому точність та безпеку своїх файлів.

Загалом, важливо підкреслити аналіз сучасних методів обліку, що використовуються в умовах цифровізації, визначаючи їх переваги та недоліки, а також вивчаючи внески або перешкоджаючи процесу. Загалом, проблема полягає в тому, як інтегрувати новітні технології в бухгалтерські процеси не лише для підвищення ефективності, але й для підтримки високого рівня безпеки та дотримання вимог закону.

Аналіз останніх досліджень і публікацій. Проблематикою розвитку та функціонування бухгалтерського обліку в умовах цифровізації знаходять своє відображення у працях таких науковців як С. В. Руденко, Д. С. Погрібняк [1, с. 265], А.В. Довбуш, І.М. Белова [2, с. 176], В. І. Кузь [3, с. 197], О. Лемішовська, В. Лінинська [4], А. Довбуш, І. Белова [5, с. 131], О. Білоус, О. Кундеус [6, с. 56], С. Ігнатенко, І. Томашук [7, с. 465], П.Р. Пуцентело, А.В. Довбуш [8, с. 140], Н. Костишин [9, с. 132], В. С. Ченаш, А. П. Абрамов, Е. Г. Шебештень [10], С. Л. Яковенко, Ю. В. Минич [11]. З.П. Мирончук, Н.Є. Ціцька [12, с. 111] досліджували методи бухгалтерського обліку, які використовуються у цифрових технологіях.

Однак, враховуючи необхідність адаптації до ситуації цифровізації та визначення сучасних

[1] ORCID: https://orcid.org/0000-0003-4216-6431
[2] ORCID: https://orcid.org/0009-0007-8527-0024
[3] ORCID: https://orcid.org/0000-0001-9159-5094

методів бухгалтерського обліку, це питання потребує подальших досліджень.

Постановка завдання. Метою дослідження є визначення сучасних методів бухгалтерського обліку в умовах цифровізації, зберігаючи баланс між інноваціями та традиційними методами бухгалтерського обліку

Виклад основного матеріалу дослідження. Монетарна політика має безпосередній вплив на фінансові результати підприємств через зміни у вартості фінансування, доступності фінансування, коливання валютних курсів та темпів інфляції [13]. Сучасні методи бухгалтерського обліку точно відображають ці зміни у фінансовій звітності, дозволяючи компаніям адекватно реагувати на економічні виклики та оптимізувати свою діяльність. Їх взаємодія є ключовим елементом стабільності та ефективного фінансового управління в мінливому макроекономічному середовищі.

Сприяння науково-технічному прогресу шляхом впровадження гнучких систем автоматизації, мікропроцесорів та програмованого управління [14, с. 16] призвело до цифровізації усіх бізнес-процесів. Глобальна автоматизація процесів управління бізнесом з використанням сучасних цифрових технологій та використання їх в обліку та аналізі фактично покращує якість багатьох процесів та вдосконалення. Переваги впровадження певних типів цифрових технологій у системи бухгалтерського обліку супроводжуються потенційними ризиками (такими як кібератаки, помилки програмного забезпечення, помилки алгоритму тощо). Технологічні основи діджиталізації бухгалтерського обліку включають технології та інструменти, які допомагають автоматизувати та оптимізувати облікові процеси, підвищити точність, пришвидшити обробку даних та зменшити ймовірність помилок.

Діджиталізація змінює не лише облікові процеси, а й відносини з іншими бізнес-підрозділами, клієнтами та регуляторними органами. Сучасні методи бухгалтерського обліку відповідають вимогам часу і включають новітні технології та підходи, які автоматизують, спрощують і вдосконалюють облікові процеси. Ці методи забезпечують більшу

Таблиця 1

Методи бухгалтерського обліку в умовах цифровізації

Цифрові технології	Мета використання	Інструменти
Автоматизовані системи обліку (ERP-системи)	Інтегрує всі аспекти управління компанією, включаючи бухгалтерський облік, фінанси, виробництво, постачання та продажі; автоматизує численні облікові функції, такі як ведення рахунків, створення звітів та аналіз фінансових даних	SAP, Oracle, Microsoft Dynamics, 1C
Хмарні технології	Дозволяє зберігати та обробляти бухгалтерські дані без необхідності використання локального сервера. Ці платформи роблять бухгалтерський облік більш гнучким і доступним, оскільки доступ до даних можна отримати з будь-якої точки світу	Xero, QuickBooks Online, Zoho Books, FreshBooks
Електронний документообіг (EDM)	Значно спрощує обробку даних, зменшує ризик помилок і прискорює процес перевірки та зберігання документів.	DocuSign, PandaDoc
Штучний інтелект (AI) і машинне навчання	Автоматизує складний процес аналізу фінансових даних, виявлення аномалій, прогнозування майбутніх фінансових показників, автоматичної генерації звітів та обробки даних	Автоматизації обробки рахунків, прогнозування грошових потоків
Блокчейн	Зменшення адміністративних витрат, підвищення прозорості фінансових операцій та більша довіра до бухгалтерської звітності	Для підтвердження операцій застосування смарт-контрактів
Аналіз великих даних (Big Data)	Дозволяє обробляти та використовувати великі обсяги інформації з метою прийняття стратегічних рішень	Power BI, Tableau, Google BigQuery
Мобільні додатки для бухгалтерії	Можливість отримання доступу до фінансових даних, рахунків-фактур, платіжних доручень та інших бухгалтерських документів у будь-який. Інтеграція з провідними бухгалтерськими платформами в режимі реального часу	Мобільні версії QuickBooks, Xero
Біометрія та цифрові підписи	Безпечно підписуйте електронні документи та перевіряйте фінансові операції без використання традиційних паперових підписів	Цифрові підписи та біометричні технології
Роботизована автоматизація процесів (RPA)	Автоматизація рутинних і повторюваних завдань, таких як введення даних, перевірка відповідності та звітування	UiPath, Automation Anywhere
Автоматизація обробки рахунків	Автоматизація створення та обробки рахунків-фактур, звірки та оплати, що значно скорочує час і знижує ризик помилок	Expensify, Bill.com.

Джерело: сформовано авторами на основі [5, с. 131; 8, с. 140]

точність, ефективність і безпеку та дозволяють адаптуватися до вимог цифровізації. Основні методи бухгалтерського обліку, адаптовані до діджиталізації, наведені в табл. 1.

Технологічна основа цифровізації методів бухгалтерського обліку – це ряд інструментів та технологій, інтегрованих у систему автоматизації та єдина оптимізація бухгалтерських процесів.

Вони включають ERP-системи, хмарні технології, електронні роботи, штучний інтелект, блокчейн та інші інноваційні рішення. Розвиток цих технологій не тільки підвищує ефективність та точність бухгалтерського обліку, але й знижує ймовірність помилок та збільшує фінансову інформацію.

Роль великих даних та штучного інтелекту (AI) у бухгалтерському обліку дуже важлива в контексті цифровізації бухгалтерського обліку, оскільки вони можуть підвищити точність, швидкість та ефективність бухгалтерських процесів, відкривають нові можливості прогнозувати, аналізувати та приймати торгові рішення. Порівняльна характеристика використання великих даних та штучного інтелекту, представлена в табл. 2.

Великі дані та штучний інтелект еволюціонують бухгалтерський облік, надаючи можливості для нового аналізу даних про фінанси та автоматизацію. Автоматизація бухгалтерських процесів полягає в впровадженні сучасних технологій, програмного забезпечення та інструментів для автоматичного виконання регулярних завдань бухгалтерського обліку. Основні напрямки автоматизації облікових процесів подано на рис. 1.

Автоматизація процесів бухгалтерського обліку є важливим кроком для найбільшої ефективності бухгалтерського обліку в цифровому суспільстві. Цифровізація включає не тільки діджиталізацію документів, але й автоматичну обробку, зберігання в електронних документах зберігання та можливість інтеграції з іншими бухгалтерськими системами. Основні етапи цифровізації бухгалтерських документів подано на рис. 2.

Проблеми та ризики, пов'язані з цифровим обліком, є важливою темою обговорення, оскільки, хоча існує багато переваг та цифр, які можуть бути пов'язані з певною кількістю проблем та ризиків. Визначення цих проблем та ризиків є дуже важливим для ефективного управління процесами та пом'якшення втрат та негативних наслідків, які можуть виникнути. Розглянемо основні виклики та як їх подолати (табл. 3).

Перспективи майбутнього цифровізації бухгалтерського обліку показують значні зміни в методах бухгалтерського обліку, впроваджуючи творчі технології та зміни ролі бухгалтерського обліку. Зі швидким розвитком технологій існують деякі основні тенденції, що утворюють майбутнє

Таблиця 2

Порівняльна характеристика великих даних (Big Data) та штучного інтелекту (AI) в бухгалтерському обліку

Напрямки цифрової трансформації	Великі дані (Big Data)	Штучний інтелект (AI)
Автоматизація та оптимізація облікових процесів	Дозволяє обліковим системам отримувати та обробляти величезні обсяги інформації з різних джерел	Автоматизує багато рутинних бухгалтерських завдань, таких як обробка рахунків-фактур, проводки, звітність
Аналіз фінансових даних та прогнозування	Обробка та аналіз фінансових і бізнес-даних, що дозволяє більш детально аналізувати фінансовий стан	Дані можна обробляти для прогнозування грошових потоків, прибутковості та оптимізації витрат
Виявлення аномалій і запобігання шахрайству	Використовується для виявлення незвичайних транзакцій і зловживань на основі історичних даних. Машинне навчання може вчитися на різноманітних фінансових транзакціях і допомагати виявляти потенційне шахрайство та фінансові порушення	
Оптимізація податкового обліку та звітності	Автоматизація процесу податкової звітності, з метою визначення найкращих варіантів податкових зобов'язань та податкових пільг	Аналіз різних податкових сценаріїв та допомога бухгалтерам у забезпеченні відповідності чинним податковим вимогам
Покращення звітності та прийняття рішень	Компанії не лише збирають дані, але й надають можливості для розширеного аналізу, яке може бути використане для прийняття стратегічних бізнес-рішень	Аналізує та автоматична генерація звітів на основних даних
Оптимізація грошових потоків та управління ризиками	Дозволяє краще розуміти рух грошових потоків, оцінюючи витрати й доходи в режимі реального часу	Здатні прогнозувати грошові потоки, аналізувати ризики, швидко виявляти проблеми та пропонувати рішення
Поліпшення взаємодії з клієнтами та постачальниками	Обробка запитів і автоматичне надання фінансової інформації та відповідних документів дозволяє автоматизувати взаємодію з клієнтами та постачальниками, а також оптимізувати процеси	

Джерело: сформовано авторами на основі [10; 12, с. 111]

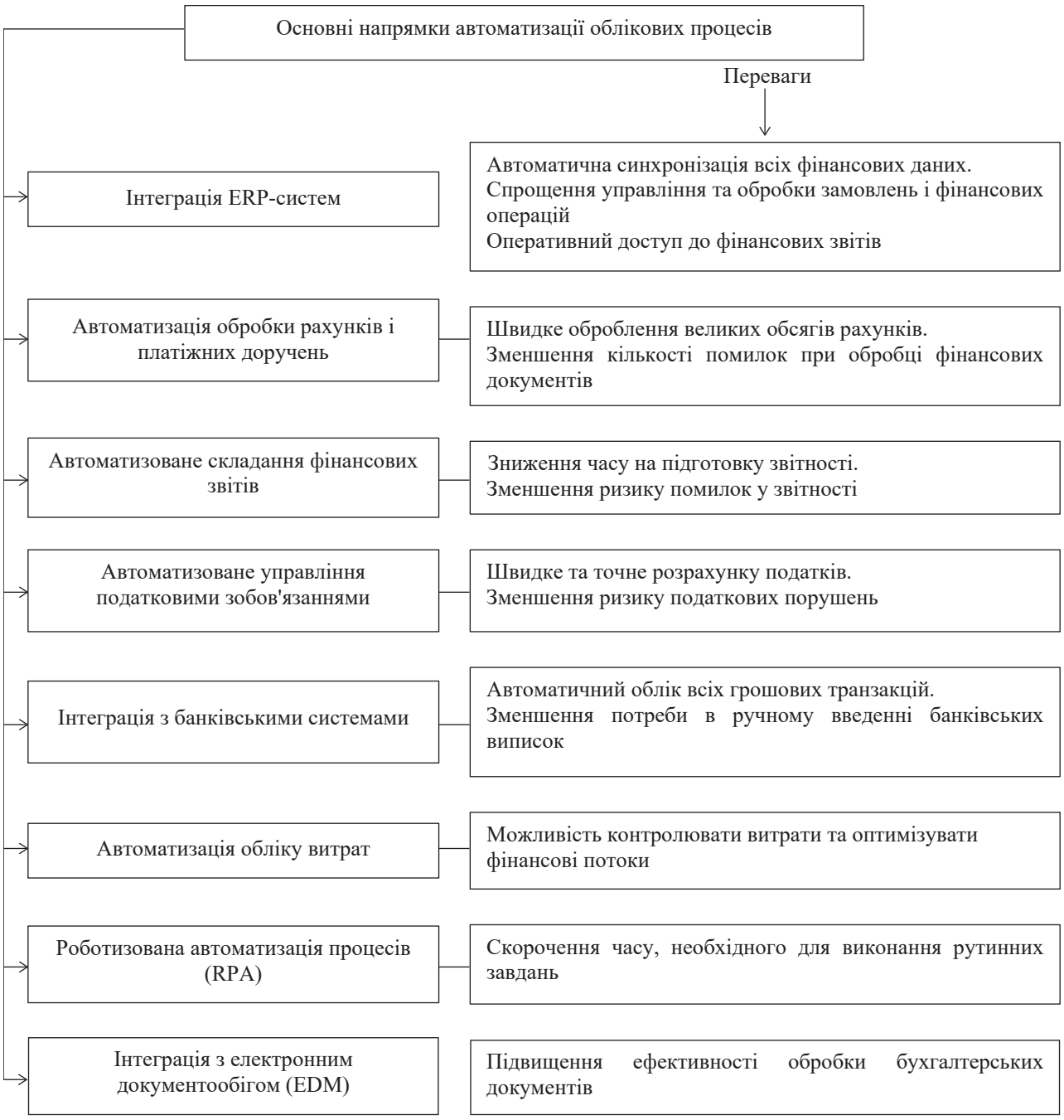

Рис. 1. Основні напрямки автоматизації облікових процесів бухгалтерського обліку

Джерело: сформовано авторами на основі [15]

Рис. 2. Етапи цифровізації бухгалтерських документів

Джерело: сформовано авторами на основі [16, с. 440]

Таблиця 3

Проблеми, ризики цифровізації бухгалтерського обліку та шляхи їх вирішення

Ризики	Проблеми	Шляхи вирішення
Ризики безпеки та захисту даних	Кіберзагрози	Використання надійних систем шифрування для зберігання та передачі даних
	Неавторизований доступ	Впровадження двофакторної аутентифікації та надійних механізмів контролю доступу
	Зловмисне програмне забезпечення	Систематичне оновлення програмного забезпечення та захист від шкідливих програм
Залежність від технологій та технічних проблем	Перебої в роботі системи	Впровадження системи резервного копіювання даних та резервного копіювання.
	Технічні помилки	Регулярне обслуговування та оновлення
	Обмеження технічного обслуговування	Розробка планів аварійного відновлення та забезпечення відповідної технічної підтримки.
Висока вартість впровадження та підтримки	Інвестиції у програмне забезпечення	Аналіз витрат і вигод, щоб зменшити непотрібні витрати
	Витрати на технічне обслуговування	Підбір оптимального рішення для конкретної компанії, враховуючи її фінансові можливості.
	Витрати на навчання персоналу	Залучення консультантів для оптимізації процесу імплементації
Недостача кваліфікованих кадрів	Необхідність спеціальних знань	Проведення тренінгів для співробітників, щоб покращити їхні навички з новими технологіями
	Нестача фахівців	Співпраця з консалтинговими компаніями та експертами, щоб допомогти з інтеграцією
	Опір змінам	Організація інформаційних сесій для зменшення опору змінам
Ризик відсутності відповідності законодавству	Швидка зміна законодавства	Підтримка програмного забезпечення відповідно до чинного законодавства
	Ризик помилок у звітності	Співпраця з юридичними консультантами, відповідність процесів нормативним вимогам
Інтеграційні проблеми між різними системами	Сумісність між програмними продуктами	Вибір єдиної платформи з можливостями інтеграції або розробка індивідуальних рішень для інтеграції різних систем
	Проблеми з обміном даними	Використання стандартів (наприклад, XML, JSON) для обміну з метою забезпечення інтеграції
Етичні та правові проблеми	Неправомірне використання даних	Розробка чіткої політики конфіденційності та етики щодо обробки фінансових даних
	Конфіденційність	Постійний моніторинг та аудит

Джерело: сформовано авторами на основі [17, с. 134]

бухгалтерського обліку в контексті цифровізації (рис. 3).

Представлено основні кроки, які допоможуть компаніям успішно впровадити методи бухгалтерського обліку, зумовить значне підвищення ефективності, точності та прозорості бухгалтерських процесів:

– оцінка поточної ситуації та визначення попиту;
– вибір відповідного програмного забезпечення;
– інвестиції в безпеку даних;
– навчання та підтримка персоналу;
– автоматизація регулярних процесів;
– використання хмарних технологій;
– інтеграція з податковими системами та правилами;
– моніторинг та вдосконалення;
– вибір надійного цифрового партнера.

Використання передових технологій збільшує ефективність, точність та прозорість бухгалтерського обліку, допомагає компаніям зменшити витрати, покращувати управління фінансами та зменшити ризики. Інтеграція в інформаційну систему, цифровізація методів бухгалтерського обліку є вимогою до сучасної цифрової епохи, яка повністю змінила підхід до бухгалтерського обліку, що призводить до автоматизації, інтеграції з іншими системами та використання сучасних аналітичних інструментів для поліпшення роботи та зменшення ризиків.

Висновки. Таким чином, сучасна система бухгалтерського обліку у цифровій економіці може значно підвищити ефективність аналітичного обліку, особливо в комп'ютерних аспектах бухгалтерської діяльності. Сучасні методи бухгалтерського обліку пов'язані з важливими змінами традиційних методів управління бізнесом. Інтеграція з іншими бізнес-системами (такими як ERP та CRM) дозволяє компаніям отримувати фінансові показники в реальному часі та, таким чином, оптимізувати процеси управління. Отже, цифрові методи бухгалтерського обліку не тільки відкривають нові можливості, але й потребують гнучкості та підготовки бухгалтерського обліку, допомагаючи підвищити ефективність, прозорість та безпеку.

Рис. 3. Основні тенденції формування майбутнього бухгалтерського обліку в умовах цифровізації

Джерело: авторська розробка

БІБЛІОГРАФІЧНИЙ СПИСОК:

1. Руденко С. В., Погрібняк Д. С. Бухгалтерський облік в умовах цифровізації. *Вісник Хмельницького національного університету*. 2021. № 1. С. 265–269. DOI: https://doi.org/10.31891/2307-5740-2021-290-1-46.

2. Довбуш А.В., Белова І.М. Розвиток бухгалтерського обліку в умовах цифровізації економіки. *Інноваційна економіка*. 2023. Вип. 2 (94). С. 176–181. DOI: https://doi.org/10.37332/2309-1533.2023.2.23.

3. Кузь В. І. Розвиток бухгалтерського обліку в умовах цифровізації господарських та управлінських процесів. *БізнесІнформ*. 2021. № 6. С.197–204. URL: https://business-inform.net/export_pdf/business-nform-2021-6_0-pages-197_204.pdf (дата звернення: 15.02.2025).

4. Лемішовська О., Лінинська В. Бухгалтерський облік в умовах впровадження інформаційних технологій і систем. *Економіка та суспільство*. 2022. Вип. 44. DOI: https://doi.org/10.32782/2524-0072/2022-44-23.

5. Довбуш А., Белова І. Трансформація облікових процесів в умовах цифровізації. *Економічний дискурс*. 2024. Вип. 1–2, С. 131–141. DOI: https://doi.org/10.36742/2410-0919-2024-1-14.

6. Білоус О., Кундеус О. Трансформація бухгалтерського обліку в умовах цифрової економіки. *Галицький економічний вісник*. 2023. №4 (83). С. 56–61. DOI: https://doi.org/10.33108/galicianvisnyk_tntu2023.04.056 (дата звернення: 15.02.2025).

7. Ігнатенко С., Томашук І. Сучасні тенденції автоматизації та цифровізації управлінського обліку в аграрних підприємствах: економічний аспект. *Економічний простір*. 2024. №191. С.465–472. DOI: https://doi.org/10.32782/2224-6282/192-3.

8. Пуцентело П.Р., Довбуш А.В. Основні вектори розвитку бухгалтерського обліку в умовах цифрової економіки. *Інноваційна економіка*. 2021. № 3–4 (87). С.140–151. DOI: https://doi.org/10.37332/2309-1533.2021.3-4.20

9. Костишин Н. Особливості формування моделі техніки обліку й оподаткування на макрорівні за сучасних умов цифровізації. Розвиток обліку, аудиту та

оподаткування в умовах інноваційної трансформації соціально-економічних систем : Матеріали XII Міжнародної науковопрактичної конференції, 5 грудня 2024 р. Кропивницький: ЦНТУ, 2024. С. 132–135. URL: https://kntu.kr.ua/file/content/13539/zbirnyk-tez.pdf (дата звернення: 15.02.2025).

10. Ченаш В. С., Абрамов А. П., Шебештень Е. Г. Розвиток бухгалтерських систем в Україні під впливом цифрових технологій. *Актуальні питання економічних наук*. 2024. Вип. 3–4. DOI https://doi.org/10.5281/zenodo.14011609.

11. Яковенко С. Л., Минич Ю. В. Розвиток бухгалтерського обліку в умовах цифрової економіки. *Науковий огляд*. 2022. №2(82). DOI: https://doi.org/10.26886/2311-4517.2(82)2022.1.

12. Мирончук З.П., Ціцька Н.Є. Вплив трансформаційних процесів на організацію бухгалтерського обліку під впливом цифровізації економіки. *«Трансформаційні зміни національної економіки в умовах євроінтеграції».* Збірник тез VIII всеукраїнської науковопрактичної конференції. Дубляни, 2024. С.111–114. URL: https://repository.lnup.edu.ua/jspui/handle/123456789/1916 (дата звернення: 15.02.2025).

13. Заїчко І. В. Особливості та основні напрямки грошово-кредитної політики України в умовах воєнного стану. *Acta Academiae Beregsasiensis. Economics.* 2023. №4. URL: https://aab-economics.kmf.uz.ua/aabe/article/view/95 (дата звернення: 15.02.2025).

14. Romanchenko I., Prokopenko A., Zaichko I., Prokopenko I., Rybalko P., Bobrovytska S., Kyselyova O. Methods Of Introducing Information Technologies Into The Educational Process Of Higher Education Institutions Of Ukraine. IJCSNS *International Journal of Computer Science and Network Security*. 2021. Vol. 21. №5. Pp. 16–22. URL: https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000667528900003 (дата звернення: 15.02.2025).

15. Грицай О., Папіш В. Розвиток інформаційних технологій в Україні та їх інтегрування у сфері бухгалтерського обліку. *Економіка та суспільство*. 2024. №61. DOI: https://doi.org/10.32782/2524-0072/2024-61-8815.

16. Федун В., Люба А., Ковтонюк І. Цифрові інновації та їх вплив на бухгалтерський облік. *Економічний аналіз*. 2024. Т. 34. № 2. С. 440–452. DOI: https://doi.org/10.35774/econa2024.02.440.

17. Радова Н. В., Плотнікова А. О. Вплив цифрової трансформації на бухгалтерський облік. *Науковий вісник Одеського національного економічного університету: збірник наукових праць*. 2023. № 11–12 (312–313). С. 134–141. DOI: https://doi.org/10.32680/2409-9260-2023-11-12-312-313-134-141.

REFERENCES:

1. Rudenko S. V., Pohribniak D. S. (2021) Bukhhalterskyi oblik v umovakh tsyfrovizatsii [Accounting in the context of digitalization]. V*isnyk Khmelnytskoho natsionalnoho universytetu – Bulletin of Khmelnytsky National University*, no. 1, pp. 265–269. DOI: https://doi.org/10.31891/2307-5740-2021-290-1-46.

2. Dovbush A.V., Belova I.M. (2023) Rozvytok bukhhalterskoho obliku v umovakh tsyfrovizatsii ekonomiky [Development of accounting in the context of digitalization of the economy]. *Innovatsiina ekonomika – Innovative economy*, no. 2 [94], pp. 176–181. DOI: https://doi.org/10.37332/2309-1533.2023.2.23.

3. Kuz V. I. (2021) Rozvytok bukhhalterskoho obliku v umovakh tsyfrovizatsii hospodarskykh ta upravlinskykh protsesiv [Development of accounting in the context of digitalization of business and management processes]. *BiznesInform – BusinessInform*, no. 6, pp. 197–204. Available at: https://www.business-inform.net/export_pdf/business-inform-2021-6_0-pages-197_204.pdf (accessed February 15, 2025).

4. Lemishovska O., Linynska V. (2022) Bukhhalterskyi oblik v umovakh vprovadzhennia informatsiinykh tekhnolohii i system [Accounting in the context of information technologies and systems implementation]. *Ekonomika ta suspilstvo – Economy and society*, vol. 44. DOI: https://doi.org/10.32782/2524-0072/2022-44-23.

5. Dovbush A., Belova I. (2024) Transformatsiia oblikovykh protsesiv v umovakh tsyfrovizatsii [Transformation of accounting processes in the context of digitalization]. E*konomichnyi dyskurs – Economic discourse*, vol. 1–2, pp. 131–141. DOI: https://doi.org/10.36742/2410-0919-2024-1-14.

6. Bilous O., Kundeus O. (2023) Transformatsiia bukhhalterskoho obliku v umovakh tsyfrovoi ekonomiky [Трансформація бухгалтерського обліку в умовах цифрової економіки]. *Halytskyi ekonomichnyi visnyk – Galician Economic Herald*, no.4 (83), pp. 56–61. Available at: https://doi.org/10.33108/galicianvisnyk_tntu2023.04.056 (accessed February 15, 2025).

7. Ihnatenko S., Tomashuk I. (2024) Suchasni tendentsii avtomatyzatsii ta tsyfrovizatsii upravlinskoho obliku v ahrarnykh pidpryiemstvakh: ekonomichnyi aspect [Modern trends in automation and digitalization of management accounting in agricultural enterprises: economic aspect]. *Ekonomichnyi prostir – Economic space*, no. 191, pp. 465–472. DOI: https://doi.org/10.32782/2224-6282/192-3.

8. Putsentelo P.R., Dovbush A.V. (2021) Osnovni vektory rozvytku bukhhalterskoho obliku v umovakh tsyfrovoi ekonomiky [The main vectors of accounting development in the digital economy]. *Innovatsiina ekonomika – Innovative economy*, no. 3–4 (87), pp.140–151. DOI: 10.37332/2309-1533.2021.3-4.20

9. Kostyshyn N. (2024) Osoblyvosti formuvannia modeli tekhniky obliku y opodatkuvannia na makrorivni za suchasnykh umov tsyfrovizatsii [Peculiarities of forming a model of accounting and taxation techniques at the macro level in the current conditions of digitalization]. Rozvytok obliku, audytu ta opodatkuvannia v umovakh innovatsiinoi transformatsii sotsialno-ekonomichnykh system: Materialy KhII Mizhnarodnoi naukovopraktychnoi konferentsii (December 5, 2024). Kropyvnytskyi: TsNTU, pp. 132–135. Available at: https://kntu.kr.ua/file/content/13539/zbirnyk-tez.pdf (accessed February 15, 2025). (in Ukrainian).

10. Chenash V. S., Abramov A. P., Shebeshten E. H. (2024) Rozvytok bukhhalterskykh system v Ukraini pid vplyvom tsyfrovykh tekhnolohii [Development of accounting systems in Ukraine under the influence of digital technologies]. *Aktualni pytannia ekonomichnykh nauk – Topical issues of economic sciences*, 3–4. DOI: https://doi.org/10.5281/zenodo.14011609.

11. Yakovenko S. L., Mynych Yu. V. (2022) Rozvytok bukhhalterskoho obliku v umovakh tsyfrovoi ekonomiky

[Development of accounting in the digital economy]. *Naukovyi ohliad – Scientific review*, no. 2(82). DOI: https://doi.org/10.26886/2311-4517.2(82)2022.1.

12. Myronchuk Z.P., Tsitska N.Ie. (2024) Vplyv transformatsiinykh protsesiv na orhanizatsiiu bukhhalterskoho obliku pid vplyvom tsyfrovizatsii ekonomiky [The impact of transformation processes on the organization of accounting under the influence of economic digitalization]. *"Transformatsiini zminy natsionalnoi ekonomiky v umovakh yevrointehratsii" – "Transformational changes in the national economy in the context of European integration"*, Zbirnyk tez VIII vseukrainskoi naukovopraktychnoi konferentsii. Dubliany, pp.111–114. Available at: https://repository.lnup.edu.ua/jspui/handle/123456789/1916 (accessed February 15, 2025). (in Ukrainian).

13. Zaichko I. V. (2023) Osoblyvosti ta osnovni napriamky hroshovo-kredytnoi polityky Ukrainy v umovakh voiennoho stanu [Features and main directions of Ukraine's monetary policy under martial law]. *Acta Academiae Beregsasiensis. Economics*, no. 4. Available at: https://aab-economics.kmf.uz.ua/aabe/article/view/95 (accessed February 15, 2025).

14. Romanchenko I., Prokopenko A., Zaichko I., Prokopenko I., Rybalko P., Bobrovytska S., Kyselyova O. (2021) Methods Of Introducing Information Technologies Into The Educational Process Of Higher Education Institutions Of Ukraine. *IJCSNS International Journal of Computer Science and Network Security*, vol. 21, no. 5, pp. 16–22. Available at: https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000667528900003 (accessed February 15, 2025).

15. Hrytsai O., Papish V. (2024) Rozvytok informatsiinykh tekhnolohii v Ukraini ta yikh intehruvannia u sferi bukhhalterskoho obliku [Development of information technologies in Ukraine and their integration in the field of accounting]. *Ekonomika ta suspilstvo – Economy and society,* no. 61. DOI: https://doi.org/10.32782/2524-0072/2024-61-8815.

16. Fedun V., Liuba A., Kovtoniuk I. (2024) Tsyfrovi innovatsii ta yikh vplyv na bukhhalterskyi oblik [Digital innovations and their impact on accounting]. *Ekonomichnyi analiz – Economic analysis*, vol. 34, no. 2, pp. 440–452. DOI: https://doi.org/10.35774/econa2024.02.440.

17. Radova N. V., Plotnikova A. O. (2023) Vplyv tsyfrovoi transformatsii na bukhhalterskyi oblik [The impact of digital transformation on accounting]. *Naukovyi visnyk Odeskoho natsionalnoho ekonomichnoho universytetu: zbirnyk naukovykh prats – Scientific Bulletin of Odesa National Economic University: a collection of scientific papers*, no. 11–12 (312–313), pp. 134–141. DOI: https://doi.org/10.32680/2409-9260-2023-11-12-312-313-134-141.