

## ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ У ФІНАНСОВОМУ ОБЛІКУ: АВТОМАТИЗАЦІЯ ТА ОПТИМІЗАЦІЯ ПРОЦЕСІВ

**РАГУЛІНА Анастасія, здобувач вищої освіти  
спеціальність 071 Облік і оподаткування**

**Миколаївський національний аграрний університет**

**Анотація:** Висвітлено важливість інформаційних технологій у сучасному фінансовому обліку підприємств. Наведено переваги автоматизації фінансового обліку, зокрема, зниження ризику помилок, часу та ресурсів, а також забезпечення надійності та безпеки фінансової інформації. Доведено роль інформаційних технологій у проведенні аналізу та прийнятті обґрунтованих фінансових рішень.

**Ключові слова:** оптимізація, блокчейн, інтегрування, надійність, ефективність.

У сучасному світі, де інформація є цілим механізмом, що рухає економіку, фінансовий облік стає ключовим складовим успіхом для підприємств будь-якої форми власності та розміру. Інформаційні технології у сфері фінансового обліку відіграють надзвичайно важливу роль у забезпеченні точності, надійності та ефективності цього процесу. Автоматизація та оптимізація фінансового обліку стають необхідними компонентами для досягнення високих результатів та конкурентоспроможності підприємств.

Автоматизація змінює фінансовий ландшафт, використовуючи технології для оптимізації процесів і підвищення ефективності. Завдяки впровадженню штучного інтелекту, машинного навчання та роботизованої автоматизації процесів підприємства отримують значні переваги. Автоматизація забезпечує швидшу й точнішу обробку даних, що призводить до зменшення помилок і покращення відповідності фінансовим нормам. Крім того, ця тенденція дозволяє заощадити кошти, оскільки не потрібно виконувати завдання вручну, звільняючи ресурси для більш стратегічних зусиль. Оскільки компанії прагнуть до масштабованості та розуміння на основі даних, автоматизація фінансів і бухгалтерського обліку стає важливим інструментом у їх арсеналі. Прийняття цієї тенденції дає можливість управлінцям приймати обґрунтовані рішення, адаптуватися до ринкової динаміки, що розвивається, і залишатися конкурентоспроможними у світі, що стає все більш цифровим [1].

Сучасні бухгалтерські програми можуть автоматично інтегрувати дані з різних джерел, таких як банківські рахунки, касові операції, платіжні системи та

інші. Серед цих програм можна виділити: 1С:Бухгалтерія; М.Е.ДОС; Dilovod; MASTER:Бухгалтерія; BOOKKEEPER; Облік SaaS; Дебіт Плюс; iFin Zvit та багато інших [2]. Це спрощує процес фіксації фінансових операцій і забезпечує їх точність. Крім того, програмні рішення дозволяють автоматично формувати фінансові звіти, податкову звітність та іншу документацію, що значно заощаджує час і зусилля бухгалтерів.

Інформаційні технології також змінюють важливу роль у забезпеченні надійності та безпеки фінансового обліку. Сучасні програмні рішення мають вбудовані механізми контролю доступу, що дозволяють обмежувати права користувачів і забезпечувати конфіденційність фінансових даних. Безпека також стає особливо важливою в контексті зберігання фінансових даних в електронному вигляді. Заходи забезпечення інформаційної безпеки, такі як резервне копіювання даних та захист від кібератак, стають необхідними для забезпечення надійності фінансового обліку. Технологія блокчейну призначена для революції в інфраструктурі, яка є фундаментом для фінансових послуг і багатьох інших галузей, включаючи сферу професійного аудиту та бухгалтерії. Кожна операція фіксується у вигляді «блоку» даних, і кожен новий блок включає зашифровану копію попереднього блоку. Потім ці блоки об'єднуються за допомогою криптографічних підписів, створюючи послідовність операцій або транзакцій з часовими позначками, розподіленими та захищеними від можливостей фальсифікації. У результаті блокчейн створює непідробну облікову книгу інформації, в якій практично неможливо виконати фальсифікацію або знищення записів щоб приховати певні операції [3].

Іншою важливою функцією інформаційних технологій у фінансовому обліку є можливість проводити аналіз фінансової діяльності підприємства та приймати обґрунтоване рішення на основі цього аналізу. Сучасні програмні засоби дозволяють вести динамічний моніторинг фінансових показників, складати прогнози та моделювати різні сценарії розвитку подій [4, с.121; 5. ].

Отже, інформаційні технології у фінансовому обліку мають важливу роль у забезпеченні точності, ефективності та безпеки цього процесу. Автоматизація та

оптимізація обліку дозволяють підприємствам зекономити час та ресурси, зміцнюють надійність та забезпечення інформаційної безпеки, а також значно полегшують проведення аналізу та прийняття обґрунтованих рішень. Розвиток і впровадження інформаційних технологій у фінансовому обліку стають необхідними для підприємств у сучасному конкурентному бізнес-середовищі.

#### *Література:*

4. Top 10 use cases of finance and accounting automation. Gleematic A.I. URL: <https://gleematic.com/top-10-use-cases-of-finance-and-accounting-automation/> (date of access: 29.09.2023).
5. ТОП-10 програм, які полегшують життя бухгалтеру Джерело: <https://www.golovbukh.ua/article/9463-top-10-program-yak-polegshuyut-jittya-buhgalteru> Повне або часткове копіювання будь-яких матеріалів сайту, цитування, публікація їх анотованих оглядів допускаються лише з письмового дозволу редакції сайту. ГоловБух. URL: <https://www.golovbukh.ua/article/9463-top-10-program-yak-polegshuyut-jittya-buhgalteru> (дата звернення: 29.09.2023).
6. Блокчейн і бухгалтерський облік. NexiaDK. URL: <https://nexia.dk.ua/blokchein-i-bukhhalterskyi-oblik/#:~:text=Що%20таке%20технологія%20блокчейн?,в%20усіх%20копіях%20майже%20одночасно.> (дата звернення: 29.09.2023).
7. Сучасні інформаційні технології для облікового процесу. Розвиток інформаційних систем обліку, аналізу та аудиту на етапі становлення цифрової економіки, м. Східноєвропейський національний університет імені Лесі Українки, 1 січ. 2019 р. 2019. С. 120–121. URL: <https://core.ac.uk/download/pdf/287919814.pdf> (дата звернення: 29.09.2023).
8. Potryvaieva, N., Kozachenko, L., Nedbailo, I., & Nesterchuk, I. (2022). Digitization of accounting in the management of business processes of enterprises of the agro-industrial complex. *Ukrainian Black Sea Region Agrarian Science*, 26(1), 79-88. [https://doi.org/10.56407/2313-092X/2022-26\(1\)-8](https://doi.org/10.56407/2313-092X/2022-26(1)-8)
9. Potryvaieva, N., & Palieiev, A. (2023). Accounting outsourcing as a modern effective tool of enterprise management. *Ukrainian Black Sea Region Agrarian Science*, 27(3), 18-30. <https://doi.org/10.56407/bs.agrarian/3.2023.18>  
*Abstract:* The study examines the importance of information technologies in modern financial accounting of enterprises. The advantages of automating financial accounting are given, in particular, reducing the risk of errors, time and resources, as well as ensuring the reliability and security of financial information. The role of information technologies in conducting analysis and making informed financial decisions is also considered.  
*Key words:* optimization, blockchain, integration, reliability, efficiency.

*Науковий керівник – ПОТРИВАЄВА Наталя,  
доктор економічних наук, професор, професорка кафедри обліку і оподаткування,  
Миколаївський національний аграрний університет,  
м. Миколаїв*