

УДК 657.6

Радчук М.С., бакалавр, 4 курс, гр. ЕК-5, ФБСО
Науковий керівник: Овандер Н.Л., к.е.н., доц., доцент кафедри фінансів та цифрової економіки
Державний університет «Житомирська політехніка»

ІНТЕГРАЦІЯ ЦИФРОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ В СИСТЕМУ АУДИТУ ПІДПРИЄМСТВА

У сучасному світі, де цифровізація проникає в усі сфери економічної діяльності, підприємства мають адаптуватися до нових реалій. Інтеграція цифрових технологій в систему аудиту є ключовим чинником, що сприяє підвищенню економічної ефективності. Автоматизовані системи обліку, аналітичні інструменти, блокчейн та штучний інтелект відкривають нові можливості для аудиторів, дозволяючи здійснювати глибший аналіз фінансових даних, зменшувати ймовірність помилок та підвищувати прозорість процесів.

Технології програмних роботів і штучного інтелекту, такі як роботизована автоматизація бізнес-процесів (RPA), стали незамінними інструментами для автоматизації бізнес-процесів на підприємствах. На відміну від традиційних систем, де автоматизація завдань здійснюється через програмні інтерфейси (API) або мови сценаріїв, RPA дозволяє програмному роботу імітувати дії людини, працюючи безпосередньо з графічним інтерфейсом програм. Завдяки цьому можна автоматизувати монотонні й стандартизовані завдання, що значно полегшує роботу бухгалтерів і підвищує продуктивність підрозділів. Впровадивши RPA компанії економлять на придбанні та підтримці інформаційних технологій, оскільки програмні роботи не потребують постійних оновлень і підтримки [1].

Використання технології роботи з великими даними (Big Data) може забезпечити компаніям суттєві конкурентні переваги. Хоча інформаційні системи бухгалтерського обліку в цілому не відповідають критеріям Big Data, для них є важливими принципи, наприклад, горизонтальна масштабованість, що передбачає детальну диференціацію даних про об'єкти обліку призводячи до збільшення обчислювальних вузлів, за якими розподіляються ці дані, без погіршення продуктивності. Оскільки кількість обчислювальних вузлів в інформаційній системі підприємства обмежена, це вимагає запровадження превентивних заходів. Для впровадження Big Data в бухгалтерському та управлінському обліку можна використовувати методи, такі як Data Mining, змішування та інтеграція даних, імітаційне моделювання та візуалізація аналітичних даних. Якщо ці дані обробляються належним чином і передаються в інформаційні системи бухгалтерського обліку, можна автоматично формувати базу даних про стан обладнання та відповідні виробничі процеси.

Блокчейн вважається революційною технологією, яка змінює інформаційну інфраструктуру, що лежить в основі фінансових послуг та інших сфер діяльності. Його головна перевага полягає у створенні реєстру, де інформація після запису стає незмінною, оскільки кожна транзакція підтверджується історією попередніх. Забезпечуючи високий рівень прозорості, захисту від фальсифікації та зменшення ризику шахрайства. Наприклад, компанія EY, яка першою серед великих корпорацій почала приймати Bitcoin як оплату, розробила платформу «Blockchain Analyzer» для аналізу транзакцій, що значно спрощує аудит блокчейн-активів та обчислення податків. PwC також впровадила блокчейн в аудиторську діяльність, допомагаючи компаніям ефективно використовувати цю технологію та перевіряти відповідність криптографічних компаній.

Також, хмарні технології стають важливим інструментом для підприємств, оскільки забезпечують зручний доступ до даних клієнтів з будь-якої точки з Інтернетом. Вони дозволяють зберігати великі обсяги інформації в безпечному форматі, а також знижують витрати на інфраструктуру, оскільки немає потреби в дорогих серверах. Впровадження хмарних технологій сприяє спільній роботі команди, оскільки декілька фахівців можуть одночасно працювати над проектами. Що в свою чергу покращує комунікацію і пришвидшує процес аудиту. Крім того, хмарні платформи забезпечують захист даних за рахунок шифрування та аутентифікації, що допомагає зберігати конфіденційність інформації [2].

У результаті, інтеграція цифрових технологій у систему аудиту не лише підвищує ефективність і точність процесів, але й відкриває нові можливості для підприємств у конкурентному середовищі. Завдяки використанню наведених вище технологій, підприємства можуть зменшити витрати, підвищити продуктивність та забезпечити більшу прозорість у своїй фінансовій діяльності, що, в свою чергу, сприяє стабільному розвитку і зростанню в умовах постійно змінюваного ринку.

Список використаної літератури:

1. Онешко С.В., Вітер С.А., Вірмейчик А.М. Стратегія розвитку аудиту в умовах цифрової економіки. *Інвестиції: практика та досвід*. 2021. № 15. С. 64–69. DOI: [10.32702/2306-6814.2021.15.64](https://doi.org/10.32702/2306-6814.2021.15.64) –Дата звернення: 21.10.2024.

2. Концепція розвитку цифрових компетентностей. Розпорядження Кабміну від 3 березня 2021 р. №167-р. – URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/167-2021-%D1%80#Text> - Дата звернення: 21.10.2024.