

УДК 658.15

DOI: <https://doi.org/10.30838/EP.196.55-60>**Максименко А.В.**

кандидат економічних наук

Київський національний економічний університет імені Вадима Гетьмана

Maksymenko Anna

PhD in Economic Sc.

Kyiv National Economic University named after Vadym Hetman

<https://orcid.org/0000-0001-7122-0332>

ЕКАУНТИНГ В СИСТЕМІ УПРАВЛІННЯ КОМПАНІЄЮ

Стаття присвячена систематизації теоретичної проблематики екаунтингу та трансформації його ключових функцій. Акцентовано, що трансформація екаунтингу — це не лише зміна інструментів, але й фундаментальне перетворення підходів до управління фінансами. Екаунтинг забезпечує можливість інтеграції фінансових даних з іншими показниками ефективності, такими як показники екологічної стійкості, соціальної відповідальності та інноваційності. Це створює цілісну систему управління, що відповідає сучасним вимогам сталого розвитку. В статті підкреслено, що сучасне програмне забезпечення на основі штучного інтелекту здатне автоматизувати більшість бухгалтерських операцій. Відсутність необхідності у ручному введенні даних знижує ризик помилок і дозволяє бухгалтерам зосередитися на більш стратегічних задачах. Такі системи можуть швидко обробляти великі обсяги даних, генерувати звіти та аналізувати фінансові показники в режимі реального часу. Доведено, що автоматизовані системи екаунтингу забезпечують вищий рівень прозорості та відповідності нормативним вимогам. Вони можуть автоматично оновлюватися відповідно до змін у законодавстві та стандартів, що знижує ризики помилок і недотримання вимог.

Ключові слова: екаунтинг, інформаційна парадигма, системний підхід, цифровізація, автоматизація, штучний інтелект.

ACCOUNTING IN THE COMPANY MANAGEMENT SYSTEM

The article is devoted to the systematization of the theoretical issues of accounting and the transformation of its key functions. It is emphasized that the transformation of accounting is not only a change in tools, but also a fundamental transformation of approaches to financial management. Accounting provides the ability to integrate financial data with other performance indicators, such as indicators of environmental sustainability, social responsibility and innovation. This creates a holistic management system that meets the modern requirements of sustainable development. The article emphasizes that modern software based on artificial intelligence is able to automate most accounting operations. The absence of the need for manual data entry reduces the risk of errors and allows accountants to focus on more strategic tasks. Such systems can quickly process large volumes of data, generate reports and analyze financial indicators in real time. It is proven that automated accounting systems provide a higher level of transparency and compliance with regulatory requirements. They can be automatically updated in accordance with changes in legislation and standards, which reduces the risks of errors and non-compliance. Accountants are freed to focus on strategic tasks, which increases their value to the company. As COVID has accelerated the shift to online work, more and more companies have implemented remote work policies. Office expenses have been significantly reduced, many accountants have spent less time on processing procedures and have been able to focus their skills on another aspect of the business. However, remote work has also led to significant new security challenges, especially for accountants. The solution to this problem is to implement identity verification measures, such as two-factor authentication, which should allow companies to authenticate their employees remotely. Additionally, VPNs (virtual private networks) allow employees to protect their remote work, even when connected to public Wi-Fi. This can be a particularly good solution for those working on sensitive company projects, such as finance, or directly with third-party clients. In particular, accountants find it difficult to verify their own identity when logging into systems remotely or to ensure the security of their devices on public networks. Thus, the transition to modern accounting methods is a necessary step to ensure competitiveness and successful business development in a dynamic market.

Keywords: accounting, information paradigm, systems approach, digitalization, automation, artificial intelligence.

JEL classification: M 40, M41, B41.

Постановка проблеми. Екаунтинг дійсно став невід'ємною частиною сучасного бізнесу. Традиційний облік, який в основному базувався на ручному

введенні даних і паперових записах, більше не може відповідати вимогам динамічного та технологічно розвиненого бізнес-середовища. Трансформація

екаунтингу — це не лише зміна інструментів, але й фундаментальне перетворення підходів до управління фінансами. Цей процес впроваджує нові підходи до організації та обробки фінансових даних, які базуються на автоматизації, інтеграції та використанні передових аналітичних методів. У цьому контексті, екаунтинг виступає ключовим чинником адаптації бізнесу до умов сучасного цифрового середовища.

Аналіз останніх досліджень і публікацій. Ключові методологічні засади сутнісного визначення екаунтингу у рамках системного підходу пов'язано з дослідженням К. Перлсон, К. Сондерс, Д. Галлетта [1]. Згідно з цим підходом, екаунтинг розглядається як частина загальної інформаційної системи організації. Він взаємодіє з іншими підсистемами (зокрема, фінансовою, маркетинговою, операційною), щоб забезпечити інтеграцію і злагоджену роботу всіх складових бізнесу.

Одним із найважливіших підходів, який значно вплинув на розвиток екаунтингу, є збалансована система показників (Balanced Scorecard), запропонована Р. Капланом і Д. Нортеном [2]. Вони інтегрували фінансові та нефінансові показники, створивши систему, яка дозволяє компаніям не тільки контролювати поточні фінансові результати, але й прогнозувати майбутні фінансові потоки на основі нефінансових показників. Це стало основою для розробки екаунтингу як комплексної системи управління фінансовими даними.

Основний свій дослідницький інтерес Ромні М., Стейнбарт П., Саммерс С Вуд Д. [3] акцентують на проблематиці взаємозв'язку екаунтингу з інформаційними системами. У рамках інформаційної парадигми екаунтинг сприймається не просто як сукупність облікових операцій, а як комплексний процес обробки, аналізу та надання фінансової інформації, що має важливе значення для прийняття управлінських рішень.

Сандер Ш. відомий дослідник, який працював над проблемами обліку як інформаційної системи, особливо у контексті ринку та регуляторного середовища. Його роботи зосереджувалися на ролі екаунтингу у зниженні інформаційної асиметрії між менеджментом і інвесторами [4]. Чуланов К. В., Химченко Ю. В., Михайлов О. О., Півень В. С. дослідити вплив цифрових технологій на бухгалтерський облік в контексті Індустрії 4.0 [5].

Ці науковці та їхні теоретичні й практичні здобутки і заклали фундаментальні основи екаунтингу, допомогли його становленню як окремої галузі знань у межах інформаційної парадигми, а також сприяли його впровадженню в сучасну фінансову практику. Однак, ряд аспектів цієї багатогранної проблеми потребують уточнення, зокрема систематизація теоретичної проблематики екаунтингу в період глобальних змін та їх ключові характеристики.

Мета дослідження є виявлення та аналіз ключових тенденцій і викликів трансформаційних змін екаунтингу в сучасному глобальному світі, а також розробка рекомендацій щодо адаптації до цих змін.

Виклад основних результатів дослідження. Традиційний облік, що орієнтований на обробку історичних даних і складання звітності, поступається місцем

новим моделям, де фінансовий менеджмент виступає стратегічним партнером у прийнятті рішень. Екаунтинг трансформує фінансову функцію з рутинної до аналітично-орієнтованої, спрямованої на прогнозування та управління фінансовими потоками в реальному часі. Це забезпечує підвищення ефективності і точності фінансових рішень. Завдяки впровадженню екаунтингу, дані стають центральним елементом у прийнятті рішень. Обробка великих обсягів даних у реальному часі дозволяє не тільки аналізувати поточну фінансову ситуацію, але й прогнозувати майбутні тенденції. Це перетворює управління фінансами на проактивний процес, що дозволяє компаніям завчасно вживати заходів для мінімізації ризиків і оптимізації ресурсів.

Сучасний бізнес вимагає комплексного підходу до оцінки результативності діяльності, що враховує не лише фінансові, але й нефінансові показники. Екаунтинг забезпечує можливість інтеграції фінансових даних з іншими показниками ефективності, такими як показники екологічної стійкості, соціальної відповідальності та інноваційності. Це створює цілісну систему управління, що відповідає сучасним вимогам сталого розвитку. Екаунтинг дозволяє компаніям швидше адаптуватися до змін у зовнішньому середовищі, забезпечуючи оперативне реагування на нові виклики та можливості. Гнучкість системи полягає в її здатності швидко налаштовуватися під специфічні потреби бізнесу, що особливо важливо в умовах швидкоплинних ринкових змін і регуляторних вимог.

Трансформація екаунтингу вимагає не лише технічних змін, але й реформування корпоративної культури. Це включає розвиток компетенцій співробітників у галузі цифрових технологій, аналітики та управління даними. Крім того, змінюється підхід до прийняття рішень — він стає більш раціональним і заснованим на даних, що підвищує рівень довіри до прийнятих рішень серед усіх зацікавлених сторін.

З переходом на екаунтинг, питання кібербезпеки стають пріоритетними. Оскільки фінансова інформація є одним із найцінніших активів компанії, захист даних від кібератак і збоїв стає критично важливим. Інтегровані системи екаунтингу забезпечують безперервність бізнес-процесів і надійний захист від загроз. Екаунтинг сприяє підвищенню прозорості фінансової діяльності компанії, що є важливим фактором у побудові довіри серед інвесторів, партнерів і клієнтів. Прозорість даних і процесів підвищує якість корпоративного управління і зміцнює репутацію компанії на ринку. Екаунтинг є не лише технологічним рішенням, але й системною трансформацією управління фінансами, що охоплює комплексний підхід до фінансової діяльності підприємства. Він включає впровадження сучасних інформаційних технологій, які дозволяють автоматизувати процеси обліку та звітності, а також забезпечують більш точну та оперативну інформацію про фінансовий стан компанії.

Завдяки екаунтингу, компанії можуть швидше реагувати на зміни в ринку, покращувати контроль за витратами, оптимізувати процеси планування та аналізу

фінансових показників. Це, в свою чергу, сприяє прийняттю обґрунтованих управлінських рішень, які базуються на даних у реальному часі. Окрім того, екаунтинг допомагає компаніям адаптуватися до викликів сучасного бізнес-середовища, таких як глобалізація, зміни в законодавстві, або нові вимоги щодо прозорості та етики в бізнесі. Він підтримує стійкий розвиток у довгостроковій перспективі, оскільки дозволяє підприємствам не лише ефективно управляти своїми фінансами, але й бути більш конкурентоспроможними, інноваційними та готовими до майбутніх викликів. Таким чином, екаунтинг не лише оптимізує існуючі фінансові процеси, а й представляє собою важливий стратегічний інструмент, який може суттєво вплинути на загальний успіх та стійкість компанії в умовах

швидко змінюючогося бізнес-середовища.

Добре розроблена система екаунтингу перетворює вхідні дані на вихідні показники, і використовує внутрішні засоби контролю, щоб обмежити вплив середовища на систему. Вхідними даними системи бухгалтерського обліку є економічні події, які стають господарськими операціями, вихідними даними системи є бухгалтерські документи та звіти, які забезпечують зворотній зв'язок для цілей контролю. Наприклад, підсистема звітності (рис. 1) надає менеджерам зворотній зв'язок щодо їхньої продуктивності у досягненні організаційних цілей. Тоді менеджери можуть приймати рішення, які коригують вхідні дані для процесів, що допомагає їм досягти своїх цілей.

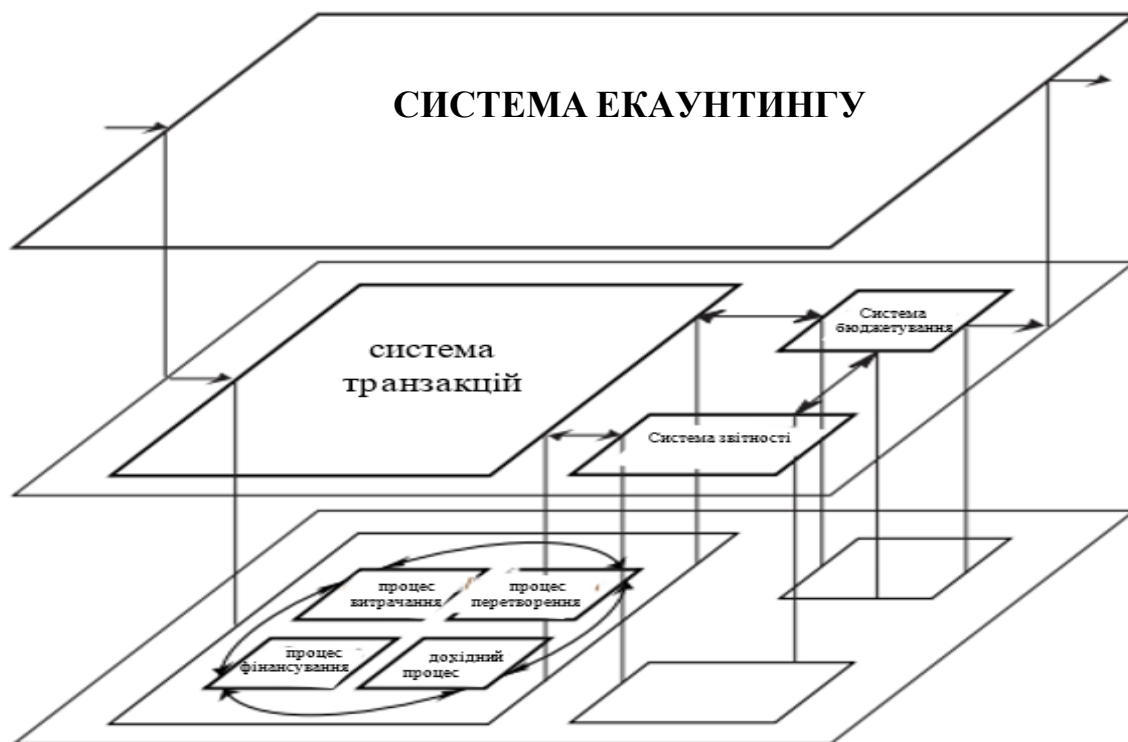


Рис.1. Екаунтинг як система
Джерело: розробка автора.

Система екаунтингу має складові частини, які самі є системами, де більшість підсистем виконує основну повсякденну діяльність. Ці системи обробки транзакцій можна охарактеризувати кількома характеристиками [6]:

- масштабна робота з обробки буквено-цифрових даних;
- великі вимоги до зберігання даних;
- високий рівень рутини та повторюваності в процесі обробки;
- опора на детерміновані обчислення та математичні алгоритми;
- часта і регулярна повсякденна експлуатація.

Зазвичай система обробки транзакцій має чотири основні компоненти:

1. Введення даних: для кожної транзакції, яка

має місце, дані повинні бути захоплені.

2. Контроль якості: Правильність і повнота отриманих даних забезпечується функціями контролю.

3. Зберігання та пошук даних: дані надійно зберігаються, тому їх ефективний пошук можливий у будь-який час.

4. Вихід даних та інформації: документи виготовляються та розповсюджуються на папері або в електронному вигляді.

Більшість дослідників екаунтингу [7] розрізняють принаймні чотири основні облікові підсистеми обробки транзакцій, які часто також називають циклами або процесами:

1. Дохідний процес. Бухгалтерські операції, що є наслідком економічних подій, які приносять дохід суб'єкту обліку.

2. Видатковий процес. Облікові операції, спричинені економічними подіями, необхідними для придбання матеріалів і запасів для суб'єкта бухгалтерського обліку.

3. Процес перетворення. Бухгалтерські операції, що реєструються при перетворенні придбаних товарно-матеріальних цінностей в придатну до реалізації готову продукцію.

4. Фінансовий процес. Облікові операції, які фіксують придбання капіталу у власників і кредиторів, а також використання цього капіталу для придбання майна, необхідного для отримання доходу.

Окрім системи обробки транзакцій, до інформаційної системи бухгалтерського обліку належать ще дві підсистеми:

- Система бюджетування повідомляє співробітникам про цілі компанії. Система бюджетування використовує як внутрішні, так і зовнішні дані, має прогнозний характер і передбачає оцінки, які часто є неточними. Таким чином, він використовується в напівструктурованих процесах прийняття рішень, що включають діяльність управління.

- Система звітності періодично узагальнює історичні дані та надає інформацію зворотного зв'язку.

Як показано на рис. 1, система екаунтингу є суперсистемою, яка складається з системи транзакцій, системи бюджетування та системи звітності. Система обробки транзакцій складається з прикладних систем, які отримують доступ і змінюють облікову базу даних. Інформаційну систему управління можна визначити як набір організованих процедур, які під час виконання надають інформацію для підтримки прийняття рішень і контролю в організації. Таким чином, мета будь-якої частини інформаційної системи полягає в тому, щоб допомогти процесу прийняття рішень. Діяльність по прийняттю рішень можна класифікувати на три суттєво різні рівні, і для кожного рівня потрібні інформаційні системи [8]. Три рівні: стратегічне планування, управлінський контроль і оперативний контроль:

- Системи на рівні стратегічного планування часто є евристичними – випадковими – і настільки точними, наскільки рівень визначеності – або невизначеності – передбачених ймовірностей і очікуваних подій. У середовищі стратегічних інформаційних систем інформація часто є неструктурованою, а дії щодо прийняття рішень невизначені. Цей рівень прийняття рішень характеризується виконавчими інформаційними системами і системами підтримки прийняття рішень.

- Діяльність управлінського контролю в першу чергу стосується середнього керівництва організації. Ці керівники покладаються на підсистеми бюджетування та відповідальності системи бухгалтерського обліку. Інформаційні системи управління, що використовуються на цьому рівні, зазвичай мають характеристики обох сусідніх рівнів.

- Навпаки, системи на рівні оперативного контролю є чутливими та детермінованими в тій мірі, в якій вхідні та вихідні дані відомі з точністю; такі системи є механічними за своїми процесами та алгоритмічними за функціями прийняття рішень.

Діяльність з прийняття рішень на найнижчому рівні організаційної ієрархії, як правило, рутинна і повторювана, тоді як на найвищому рівні організаційної ієрархії діяльність з прийняття рішень більшою мірою залежить від користувача.

Під час виконання роботи бухгалтери можуть задалегідь перетворити бухгалтерський каталог у програму за допомогою програмного забезпечення штучного інтелекту та підтримувати стабільну систему екаунтингу. Весь процес роботи не вимагає втручання людини. Наразі вся операційна система екаунтингу повністю автоматизована. Протягом звітного періоду комп'ютерна система може швидко завершити фінансову роботу. Тому фінансовий облік став невід'ємною частиною існування, а всебічний розвиток бухгалтерського персоналу – тенденцією. Функції традиційного обліку зводяться до статистичних даних і розрахунків. З розвитком економіки суспільство гостро вимагає від бухгалтерів переходити від професіоналів до менеджерів в епоху штучного інтелекту. Бухгалтери повинні перетворити частину своїх обов'язків на управлінські рішення, такі як складання таблиць, статистика тощо. Бухгалтерам необхідно зменшити механізацію простих обчислень додавання та віднімання. В епоху штучного інтелекту галузь екаунтингу змінилася від низького рівня ручного ведення екаунтингу до висококласного управління.

Сучасне програмне забезпечення, побудоване на базі штучного інтелекту, дозволяє автоматизувати значну частину бухгалтерських операцій. Завдяки усуненню ручного введення даних зменшується ризик помилок, що дозволяє бухгалтерам зосередитися на виконанні стратегічних завдань. Такі системи здатні швидко обробляти великі обсяги інформації, генерувати звіти та проводити аналіз фінансових показників у реальному часі.

За прогнозами, ринок штучного інтелекту у сфері фінансів і бухгалтерського обліку зросте до 1,56 мільярда доларів США у 2024 році, а до 2029 року – до 6,62 мільярда доларів. Використання ШІ у бухгалтерських процесах символізує перехід від традиційних методів до нової епохи, де гармонійно поєднується співпраця людей та машин. Це відкриває нові горизонти для розвитку галузі. Основна ідея революції ШІ у фінансах і бухгалтерії полягає не в тому, щоб витіснити професіоналів, а в тому, щоб надати їм змогу підвищити свою стратегічну роль. Симбіоз людського досвіду та інтелекту машин змінює бухгалтерську сферу, роблячи її більш ефективною та перспективною, що підтверджується аналізом сучасних тенденцій у цій галузі [9].

Технологічний прогрес істотно вплинув на професію бухгалтера. Сьогодні вони виконують не лише облікові функції, а й аналізують дані, надаючи управлінські рекомендації. Сучасні бухгалтери трансформувалися у фінансових аналітиків та консультантів, які допомагають приймати стратегічні рішення. Автоматизація рутинних завдань дозволяє їм зосереджуватися на розвитку компанії, плануванні фінансів і управлінні ризиками.

Сучасні економічні реалії змушують компанії бути

гнучкими та швидко реагувати на зміни ринкових умов. Традиційний бухгалтерський облік із тривалими процесами обробки даних і створення звітів більше не відповідає цим вимогам. Автоматизовані системи обліку забезпечують доступ до актуальної інформації в режимі реального часу, що є ключовим для своєчасного ухвалення рішень і адаптації до ринкових змін. Вони також підвищують прозорість і відповідність нормативним вимогам, автоматично оновлюючись у разі змін у законодавстві чи стандартах, що значно знижує ризики помилок і порушень. Це особливо актуально в умовах посилення регуляції фінансових ринків і зростання вимог до звітності [10].

Запровадження сучасних технологій обліку дозволяє суттєво зменшити витрати на його ведення. Автоматизація рутинних завдань скорочує потребу у великій кількості працівників, а також знижує витрати на паперову документацію та архіви. Крім того, мінімізується ризик фінансових втрат і штрафів через помилки.

Пандемія COVID-19 прискорила перехід компаній до онлайн-формату роботи, що призвело до поширення політики віддаленої праці. Це дозволило суттєво зменшити офісні витрати, а бухгалтери отримали більше часу для концентрації на стратегічних аспектах бізнесу завдяки скороченню обсягів рутинної роботи. Однак дистанційна робота принесла нові виклики, пов'язані із забезпеченням безпеки. Наприклад, бухгалтерам складніше підтверджувати свою особу під час віддаленого доступу до систем чи гарантувати безпеку пристроїв у публічних мережах.

Прикладом негативних наслідків стало шахрайство в компанії Twitter, коли шість співробітників надали свої облікові дані зловмисникам, які видавали себе за IT-відділ. Це дозволило шахраям отримати доступ до акаунтів співробітників і здійснити шахрайські перекази криптовалюти від імені знаменитостей, що принесло їм приблизно 180 000 доларів США [11].

Рішення цієї проблеми полягає у впровадженні заходів перевірки особи, таких як двофакторна автентифікація, яка має дозволити компаніям автентифікувати своїх співробітників віддалено. Крім того, VPN (віртуальні приватні мережі) дозволяють співробітникам захищати свою віддалену роботу, навіть якщо вони підключені до публічної мережі Wi-Fi. Це може бути особливо хорошим рішенням для тих, хто працює над делікатними проектами компанії, наприклад фінансами, або безпосередньо зі сторонніми клієнтами.

Компанії мають усвідомлювати ризики віддаленої роботи та захищати свої процеси за допомогою правильних технологій і програмного забезпечення. Тоді бухгалтерські команди можуть бути впевнені, що працюють із правильною інформацією, записами та даними, без жодного ризику помилок у своїх податкових

деклараціях чи фінансовій звітності.

Технологія перевірки облікового запису Trustpair використовує машинне навчання для перевірки облікових даних сторонніх розробників. Автоматично порівнюючи інформацію про рахунки-фактури та контракти з надійними міжнародними базами даних, Trustpair може блокувати вихідні платежі у разі виявлення підозрілих розбіжностей. Це може допомогти запобігти шахрайству з платежами, а також скоротити час, витрачений на важливі процеси.

З появою хмарних систем багато організацій працюють з цифровими базами даних. Фактично, 94% бухгалтерів зараз використовують хмарні системи. Але це ставить їхню інформацію під загрозу зламу, злому та витоку. Наприклад, у січні 2023 року канадську бухгалтерську фірму під назвою Freshbooks повідомили про те, що вона оприлюднила інформацію про свою AWS в Інтернеті. Це означало, що конфіденційна інформація понад 30 мільйонів користувачів із 160 країн була доступна будь-якому хакеру, який знав, де шукати [11].

Тому бухгалтери приділяють велику увагу безпеці даних, клієнтів і третіх сторін від зовнішнього доступу. Спостерігається тенденція, що фінансові відділи оновлюють свою політику конфіденційності даних, включивши принцип чотирьох очей і оновлюючи свої брандмауери для захисту даних. Крім того, нові юридичні та фінансові програмні основи (наприклад, смарт-контракти через блокчейн) можуть допомогти захистити та децентралізувати відносини бізнесу з третіми сторонами. Компанії повинні посилити свій захист, щоб уникнути часто руйнівних наслідків витоку даних.

Також окремою характеристикою сучасності є підвищена точність аналітики та прогнозування. Бухгалтери відзначають покращення в роботі аналітичних програм. Наприклад, такі програми тепер використовуються не лише для розрахунку витрат і доходів, але й для сегментації клієнтів, надання персоналізованих рекомендацій та отримання інших цінних відомостей. Аналітичне та звітне програмне забезпечення є цінним активом для бухгалтерських груп, допомагаючи їм швидше та ефективніше виконувати свої завдання [10].

Висновки. Традиційний підхід до бухгалтерського обліку вже не відповідає потребам сучасного бізнесу. Завдяки автоматизації, впровадженню штучного інтелекту та передових технологій екаунтинг стає значно ефективнішим, швидшим і точнішим. Це дозволяє бухгалтерам зосередитися на стратегічних завданнях, підвищуючи їхню цінність для компанії. Отже, впровадження сучасних методів обліку є важливим кроком для забезпечення конкурентоспроможності та сталого розвитку бізнесу в умовах стрімко змінюваного ринку.

Список використаних джерел:

1. Pearlson K.E., Saunders C., Galletta D. (2019). *Managing and Using Information Systems: A Strategic Approach*. 7th Edition. New York: John Wiley & Sons, 368 p.
2. Kaplan Robert S. & David P. Norton. (1996). *The Balanced Scorecard: Translating Strategy into Action*. Boston: Harvard Business School Press.
3. Romney Marshall B., Steinbart Paul J., Summers Scott L. & Wood David A. (2020). *Accounting Information*

Systems, 15th Global Edition, 848 p.

4. Shyam Sunder. (1997). *Theory of Accounting and Control*. Cincinnati: South-Western College Publishing
5. Chulanov K.V., Khymchenko Y.V., Mykhailov O.O., Piven V.S. (2022). Impact of digitalization on accounting in the transition to Industry 4.0. *Вісник Сумського державного університету. Серія Економіка*, № 3. С. 60–66. DOI: <https://doi.org/10.21272/1817-9215.2022.3-6>
6. Elliott, Geoffrey; Starkings, Susan (1998). *Business Information Technology – Systems, Theory and Practice*. New York, NY, US; Longman Harlow, 343 p.
7. Boockholdt, James L. (1999). *Accounting Information Systems – Transaction Processing and Controls*. 4th ed., Chicago, IL, US; Irwin
8. Anthony, Robert N. (1965). *Planning and Control Systems – A Framework for Analysis* Boston, MA, US; Harvard University
9. Accounting trends to watch out for in 2024. URL: <https://www.linkedin.com/pulse/accounting-trends-watch-out-2024-febi-ai-2s10f>
10. Максименко А.В. (2024). Екаунтинг в системі управління бізнесом. // Розвиток бізнесу в контексті європейської інтеграції: глобальні виклики, стратегічні пріоритети, реалії та перспективи: матеріали Міжнар. наук.-практ. конференції., (7 червня 2024 р.). / Держ. біотехнологічний ун-т. Харків, С. 381-383. DOI: <https://doi.org/10.5281/zenodo.11867499>
11. The 8 main accounting trends for 2024. URL: <https://trustpair.com/blog/accounting-trends-2024/>

References:

1. Pearlson K.E., Saunders C., Galletta D. (2019). *Managing and Using Information Systems: A Strategic Approach*. 7th Edition. New York: John Wiley & Sons, 368 p. [in English].
2. Kaplan Robert S. & David P. Norton. (1996). *The Balanced Scorecard: Translating Strategy into Action*. Boston: Harvard Business School Press. [in English].
3. Romney Marshall B., Steinbart Paul J., Summers Scott L. & Wood David A. (2020). *Accounting Information Systems*, 15th Global Edition, 848 p. [in English].
4. Shyam Sunder. (1997). *Theory of Accounting and Control*. Cincinnati: South-Western College Publishing. [in English].
5. Chulanov K.V., Khymchenko Y.V., Mykhailov O.O., Piven V.S. (2022) Impact of digitalization on accounting in the transition to Industry 4.0. *Visnyk Sumskoho derzhavnoho universytetu. Serii Ekonomika [Bulletin of Sumy State University. Economy series]*, No. 3. Pp. 60–66. DOI: <https://doi.org/10.21272/1817-9215.2022.3-6>. [in English].
6. Elliott, Geoffrey; Starkings, Susan (1998). *Business Information Technology – Systems, Theory and Practice*. New York, NY, US; Longman Harlow, 343 p. [in English].
7. Boockholdt, James L. (1999). *Accounting Information Systems – Transaction Processing and Controls*. 4th ed., Chicago, IL, US; Irwin. [in English].
8. Anthony, Robert N. (1965). *Planning and Control Systems – A Framework for Analysis* Boston, MA, US; Harvard University. [in English].
9. Accounting trends to watch out for in 2024. URL: <https://www.linkedin.com/pulse/accounting-trends-watch-out-2024-febi-ai-2s10f>. [in English].
10. Maksymenko A.V. (2024). *Ekautyh v systemi upravlinnia biznesom [Accounting in a business management system]*. Business development in the context of European integration: global challenges, strategic priorities, realities and prospects: materials of the International. science and practice conferences. Kharkiv. Pp. 381-383. [in Ukrainian].
11. The 8 main accounting trends for 2024. URL: <https://trustpair.com/blog/accounting-trends-2024/>. [in English].