

КЛАСИФІКАЦІЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ У СФЕРІ БУХГАЛТЕРСЬКОГО ОБЛІКУ

CLASSIFICATION OF INFORMATION TECHNOLOGIES IN THE FIELD OF ACCOUNTING

Стаття присвячена дослідженню класифікації інформаційних технологій, що застосовуються у сфері бухгалтерського обліку. Розглянуто основні підходи до систематизації IT-інструментів, їх функціональні особливості та вплив на оптимізацію облікових процесів. Проаналізовано сучасні програмні рішення, такі як ERP-системи, хмарні технології та спеціалізоване програмне забезпечення для автоматизації бухгалтерських операцій. Запропоновано класифікацію інформаційних технологій за критеріями функціональності, масштабованості та рівня автоматизації. Висвітлено переваги та виклики впровадження IT у бухгалтерський облік, а також перспективи розвитку цієї сфери в умовах цифровізації економіки. Отримані результати можуть бути використані для вдосконалення облікових систем та підвищення ефективності фінансового менеджменту на підприємствах.

Ключові слова: інформаційні технології, бухгалтерський облік, класифікація, автоматизація, програмне забезпечення, хмарні технології, аналітичні інструменти.

The article is devoted to the study of the transformation of accounting in the context of the introduction of modern information technologies (IT), which significantly change the traditional methods of processing, storing and analyzing financial data. The growing role of IT in accounting is driven not only by the desire to improve the efficiency of accounting processes, but also by the need to ensure compliance with the latest requirements of standards and legislation. In this context, an important aspect is the need to classify and systematize IT solutions, as a wide range of technologies, including various programs and systems, makes it difficult to choose the most appropriate tools for accounting automation. At the same time, constant innovations in the field of IT and rapid software development create new opportunities and challenges for enterprises, in particular small and medium-sized businesses, which must address the issue of selecting and implementing the most appropriate IT solutions. The article identifies the key problems associated with the integration of the latest technologies into existing accounting systems of enterprises. One of the biggest difficulties is outdated accounting systems that are not able to integrate with modern IT solutions, which requires significant financial and time costs for modernization. In addition, there is a problem of insufficient qualification of accountants, which limits the effectiveness of the use of new technologies in accounting processes. The difficulty also lies in the lack of a single and universal classification of IT solutions used in accounting, which complicates their proper selection and implementation. The purpose of the article is to develop a classification of IT solutions for accounting that takes into account various aspects, such as the level of automation, integration capabilities, scope, and method of access to systems. To this end, the article considers various approaches to the classification of IT in accounting. Thus, the article not only identifies the key aspects of IT implementation in accounting, but also provides recommendations for optimizing the processes of integrating information technology into accounting systems of enterprises, which will significantly increase efficiency, ensure the accuracy of financial data and increase the transparency of reporting. The article is useful for companies planning to modernize their accounting systems, as well as for academics and professionals in the field of accounting and information technology.

Key words: information technology, accounting, classification, automation, software, cloud technologies, analytical tools.

УДК 657.37

DOI: <https://doi.org/10.32782/dees.17-6>

Грицай О.І.¹

к.е.н., доцент,
Національний університет
«Львівська політехніка»

Папіш В.І.²

аспірант,
Національний університет
«Львівська політехніка»

Grytsay Olga

Lviv Polytechnic National University

Rapish Vasyly

Lviv Polytechnic National University

Постановка проблеми. Сучасний бухгалтерський облік переживає етап значних змін, пов'язаних з інтеграцією новітніх інформаційних технологій (IT), що суттєво трансформують традиційні підходи до обробки та зберігання фінансових даних. Впровадження IT в бухгалтерії дозволяє значно підвищити ефективність облікових процесів, знизити ймовірність людських помилок, полегшити складання звітності та оптимізувати управлінські рішення. Однак, незважаючи на значний прогрес у розвитку інформаційних технологій, існує низка проблем, які ускладнюють їх ефективне застосування в бухгалтерському обліку. Однією з основних проблем є відсутність чіткої та універсальної класифікації IT-рішень, що застосовуються в обліковій сфері. Різноманіття програмних продуктів,

а також постійні інновації в сфері технологій створюють складнощі для підприємств у виборі найбільш ефективних інструментів для автоматизації облікових процесів. Підприємства, зокрема малий і середній бізнес, часто стикаються з проблемою правильного вибору IT-рішень, що відповідають їх конкретним потребам, фінансовим можливостям і специфіці діяльності. Крім того, існує проблема інтеграції нових технологій з існуючими обліковими системами та інфраструктурою підприємств. На багатьох підприємствах застаріле програмне забезпечення, яке не має можливості інтегруватися з новими технологіями або з іншими функціональними модулями. Це створює необхідність у переоснащенні всіх облікових і управлінських систем підприємства, що, в свою чергу, може бути

¹ ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-6305-9219>

² ORCID: <https://orcid.org/0009-0003-7182-7929>

дорогим і складним процесом. Іншою проблемою є недостатній рівень кваліфікації бухгалтерів, які мають працювати з новими ІТ-рішеннями. Недоліки в підготовці персоналу можуть призвести до неефективного використання програмного забезпечення або навіть до помилок у бухгалтерському обліку.

Аналіз останніх досліджень та публікацій.

Питання щодо вивчення класифікації ІТ у сфері бухгалтерського обліку досліджується у наукових працях. М.Б. Ромні та П. Дж. Стейнбарт детально розглядають класифікацію ІТ-рішень за різними критеріями, такими як рівень автоматизації, сфера застосування та інтеграція з іншими бізнес-процесами [1]. О. Старенька розглядає використання автоматизованих систем для обробки фінансової інформації, популярні програмні рішення, переваги й проблеми, пов'язані з їх впровадженням, а також обговорює перспективи розвитку цих технологій, зокрема впровадження штучного інтелекту, блокчейн-технологій та хмарних обчислень [2]. О. Лемішовська, В. Ходоровський розглядають сучасні напрямки розвитку бухгалтерського обліку за рахунок впровадження ІТ-інструментів та технологій, аналізують вплив цих інструментів на адаптацію традиційної бухгалтерської методології до нових умов [3]. І. Спільник, М. Палюх проаналізували різні підходи до класифікації інформаційних технологій у бухгалтерському обліку, розглянули типи ІТ-рішень, які застосовуються в бухгалтерії: управлінські інформаційні системи, регламентовані системи обліку, інтегровані системи обліку та спеціалізовані рішення для окремих облікових процесів [4]. Р. Скриньковський, В. Гладун, М. Крамар визначали, які конкретно технології використовуються для підвищення ефективності облікових операцій, зниження помилок, прискорення обробки даних і складання фінансової звітності. Важливу увагу приділили характеристикам програмних продуктів, які найчастіше застосовуються в бухгалтерії, та їх вплив на функціонування підприємства [5]. Шишковою Н.Л у [6] запропоновано перелік заходів відповідно до етапів ІТ-трансформації бухгалтерського обліку, кінцевою метою якої буде не цифровізація обліку, а формування «розумного» СМАРТ-обліку, який автоматизує всі сфери діяльності та стане дієвим інструментом управління та контролю будь якого господарюючого суб'єкта. Своєю чергою Замула І.В. та інші у [7] розкривають сутність ІТ-послуг ґрунтуючись на їх класифікації, зокрема за такими ознаками, як спосіб надання (ІТ-аутсорсинг, ІТ-консалтинг, розробка ПЗ, системна інтеграція), об'єкт надання (послуги, пов'язані з технічним забезпеченням, з програмним забезпеченням, з обробкою та зберіганням електронної інформації).

Виділення невирішених раніше частин загальної проблеми. Попри численні дослідження

та практичні впровадження інформаційних технологій у бухгалтерський облік, існує кілька невирішених аспектів, які ускладнюють повноцінну класифікацію ІТ-рішень та їх ефективне застосування в бухгалтерії. Серед таких невирішених частин можна виділити кілька ключових проблем, а саме: відсутність єдиної, універсальної класифікації ІТ-рішень у бухгалтерському обліку, недостатнього дослідження питання інтеграції нових технологій з існуючими обліковими системами, невизначеність у підходах до класифікації ІТ-рішень за рівнем складності інтеграції.

Постановка завдання. Метою статті є дослідження і систематизація сучасних інформаційних технологій, що використовуються у сфері бухгалтерського обліку, а також визначення їх класифікації за різними ознаками, включаючи функціональні можливості, специфіку застосування та рівень автоматизації облікових процесів. Завданнями статті є оглянути сучасний стан інформаційних технологій у бухгалтерському обліку та їх роль у підвищенні ефективності облікових процесів, провести аналіз основних типів інформаційних технологій, які застосовуються у бухгалтерії та розробити класифікацію інформаційних технологій у сфері бухгалтерського обліку за такими ознаками, як інтеграція, сфера застосування, рівень автоматизації та способом доступу.

Виклад основного матеріалу дослідження. Інформаційні технології в бухгалтерському обліку являють собою сукупність методів, засобів і процесів для збору, обробки, аналізу та зберігання облікової інформації. Вони дозволяють автоматизувати рутинні операції, зменшити кількість помилок, прискорити підготовку звітності та підвищити прозорість фінансової діяльності підприємства. Використання ІТ дає змогу мінімізувати ризики суб'єктивного впливу на результати обліку та забезпечити відповідність національним і міжнародним стандартам. Існує кілька підходів до класифікації ІТ у бухгалтерії. Розглянемо найпоширеніші критерії рис. 1 [1].

Класифікація ІТ в бухгалтерському обліку за рівнем автоматизації є однією з основних категорій для поділу сучасних інформаційних технологій, оскільки вона визначає ступінь автоматизації різних облікових процесів на підприємствах. Цей підхід дозволяє оцінити ефективність і доцільність впровадження конкретних програмних рішень, а також зрозуміти, які процеси потребують участі людини, а які можуть бути повністю автоматизовані.

Залежно від рівня автоматизації, можна виділити кілька категорій ІТ-рішень:

1. Повністю автоматизовані системи (ERP-системи – системи керування ресурсами підприємства). Ці системи забезпечують повну автоматизацію всіх процесів бухгалтерського обліку

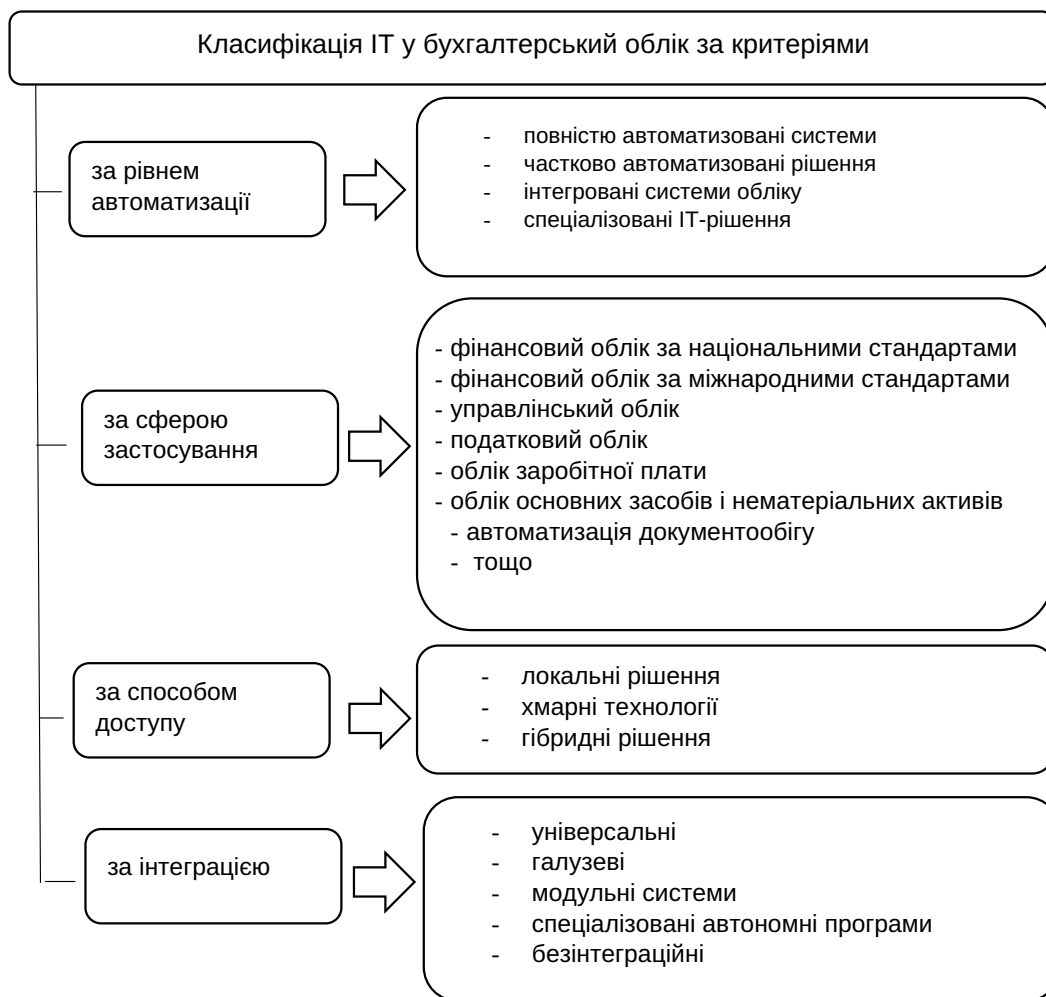


Рис. 1. Класифікація інформаційних технологій в бухгалтерський облік за критеріями

Джерело: розроблено авторами

та управління на підприємстві. Вони є найбільш потужними і комплексними програмними рішеннями, що інтегрують усі аспекти бізнесу, включаючи фінансовий облік, управлінський облік, постачання, виробництво, продажі, складський облік тощо. Така система дозволяє обробляти всі операції без втручання людини, з максимальною точністю і ефективністю. Прикладами програм є: SAP ERP – одна з найпоширеніших ERP-систем, яка застосовується в великих компаніях. Вона автоматизує всі етапи бухгалтерського обліку: від введення первинних документів до складання звітності. Всі фінансові дані автоматично інтегруються з іншими бізнес-процесами, такими як управління запасами та постачанням. Microsoft Dynamics 365 – надає підприємствам інструменти для автоматизації бухгалтерського обліку, інтеграції з іншими корпоративними системами та забезпечення відповідності стандартам.

2. Частково автоматизовані рішення. Ці системи не забезпечують повну автоматизацію всіх процесів, але автоматизують деякі ключові

аспекти бухгалтерського обліку, такі як введення первинних документів, автоматичне складання певних звітів або обробка платіжних транзакцій. У таких системах людина може бути необхідна для нагляду за процесами або виконання деяких специфічних функцій, що вимагають інтервенції. Прикладами є: BAS Бухгалтерія – популярне рішення для автоматизації бухгалтерії в Україні. Хоча система автоматизує значну частину процесів (такі як облік товарів, нарахування зарплати, складання звітності), але деякі завдання все ж потребують ручного введення або налаштувань [8].

MASTER: Бухгалтерія автоматизує багато бухгалтерських функцій, таких як нарахування зарплати, податкові розрахунки, складання звітності [9]. Однак користувачам надається можливість ручного введення даних та коригування інформації, тому вона є частково автоматизованим рішенням для середнього бізнесу.

3. Інтегровані системи обліку. Інтегровані системи обліку є посереднім варіантом між повною автоматизацією та частковою автоматизацією.

Ці системи забезпечують інтеграцію кількох облікових функцій, таких як фінансовий, податковий і управлінський облік, в єдиному середовищі, дозволяючи автоматично обмінюватися даними між різними відділами та системами. Проте деякі операції можуть вимагати ручного введення або контролю за результатами автоматизованих процесів.

4. Спеціалізовані IT-рішення. Спеціалізовані IT-рішення орієнтовані на автоматизацію конкретних облікових задач, таких як управління основними засобами, облік дебіторської та кредиторської заборгованості, розрахунок заробітної плати або податкові розрахунки. Ці системи не автоматизують усі бізнес-процеси, але забезпечують високий рівень автоматизації в межах конкретної функції. Прикладом є M.E.DOC – спеціалізоване рішення для електронного документообігу, що широко використовується для податкових звітів та взаємодії з державними органами. Вона дозволяє автоматизувати подачу звітності, але не є повною автоматизацією бухгалтерського обліку. Програмне забезпечення спеціалізується на певних аспектах бухгалтерії, таких як податкова звітність та електронне підписання документів [10].

Інформаційні технології у бухгалтерському обліку можна поділити за різними сферами застосування. Це дозволяє чітко визначити, яку роль відіграє певна IT-система в облікових процесах підприємства. Основні категорії, на які можна

класифікувати IT у бухгалтерії, з прикладами відповідних програмних продуктів відображено у таблиці 1.

Класифікація IT за способом доступу дозволяє підприємствам обирати оптимальні рішення для своїх облікових потреб залежно від їх вимог до доступності, безпеки, витрат на інфраструктуру та можливостей для масштабування. Залежно від цього критерію, IT-рішення в бухгалтерії можна поділити на наступні категорії:

Локальні рішення. Ці IT-системи встановлюються і зберігаються безпосередньо на сервері або комп'ютерах підприємства і доступ до них має тільки визначена група користувачів всередині компанії. Перевагами таких рішень є підвищений контроль над даними та системою, відсутність залежності від інтернет-з'єднання та можливість налаштування під потреби компанії. Недоліками таких систем є високі витрати на підтримку, необхідність регулярних оновлень та обслуговування та обмеження в доступі з віддалених точок.

2. Хмарні технології. У хмарних IT-системах дані зберігаються на віддалених серверах, доступ до яких здійснюється через Інтернет. Такі системи забезпечують високий рівень мобільності і доступності, оскільки їх можна використовувати з будь-якої точки світу, де є інтернет-з'єднання. Перевагами цих технологій полягають у гнучкості, масштабованості, низьких витрат на інфраструктуру, оскільки обслуговування і оновлення

Таблиця 1

Функції окремих програмних продуктів за сферами застосування

Сфера застосування	Функції	Програмні продукти
Фінансовий облік за національними стандартами	обробляє та аналізує фінансові операції формуванням фінансових звітів та їх поданням відповідно до вимог законодавства	BAS Бухгалтерія, SAP, Microsoft Dynamics 365, A5.ERP, Debet Plus, ISpro
Фінансовий облік за міжнародними стандартами	включає в себе облік відповідно до міжнародних стандартів фінансової звітності (МСФЗ) та облік трансакцій, що відбуваються з міжнародними контрагентами	SAP, Microsoft Dynamics 365, Xero, Oracle NetSuite
Управлінський облік	орієнтується на внутрішнє управління підприємством, контролюванням витрат, визначенням ефективності бізнес-процесів та допомогу у прийнятті управлінських рішень	MASTER: Бухгалтерія, A5.ERP, Dilovod, SAP, Microsoft Dynamics 365, ISpro
Податковий облік	визначає і обчислює податкові зобов'язання підприємства, а також формування податкової звітності відповідно до вимог податкового законодавства	M.E.DOC, BOOKKEEPER, Універсал, BAS Бухгалтерія, SAP, Microsoft Dynamics 365
Облік заробітної плати	забезпечує нарахування заробітної плати працівникам, обчислення податків, внесків та інших утримань, а також формування відповідних звітів	Дебет Плюс, ISpro, АБ ОФІС, M.E.DOC, BAS Бухгалтерія, Xero
Облік основних засобів і нематеріальних активів	автоматизує процеси нарахування амортизації, обліку придбання, зносу та ліквідації основних засобів та нематеріальних активів	BAS Бухгалтерія, SAP, Microsoft Dynamics 365, A5.ERP, ISpro, АБ ОФІС
Автоматизація документообігу	охоплює автоматизацію створення, зберігання та обміну документами, зокрема електронними	M.E.DOC, BOOKKEEPER, Dilovod, ISpro, A5.ERP

Джерело: сформовано авторами

системи здійснює постачальник та легкому доступі до даних для віддалених працівників. Недоліками цих систем є залежність від стабільності інтернет-з'єднання та можливі питання з безпекою даних, якщо не виконуються належні заходи з їх захисту.

3. Гібридні рішення. Гібридні системи поєднують переваги як локальних, так і хмарних рішень, дозволяючи підприємствам зберігати частину даних на своїх серверах, а іншу частину – в хмарі. Ці системи можуть адаптуватися до специфічних вимог компанії щодо зберігання і доступу до даних.

Інтеграція інформаційних технологій у бухгалтерський облік визначає рівень взаємозв'язку між обліковими системами та іншими бізнес-процесами підприємства. Чим вищий ступінь інтеграції, тим ефективніше відбувається обмін даними, автоматизація процедур і прийняття управлінських рішень на основі актуальної фінансової інформації. Залежно від рівня та форми інтеграції ІТ-рішення у бухгалтерії можна класифікувати на кілька основних груп:

1. Універсальні інтегровані системи. Це платформи, які поєднують різні функціональні модулі (фінанси, управління персоналом, логістика тощо) в єдиному середовищі. Забезпечують наскрізний облік і автоматизовану передачу даних між підрозділами.

2. Галузеві інтегровані рішення. Адаптовані під специфічні потреби певної галузі (наприклад, аграрний сектор, будівництво, рітейл). Надають розширений функціонал для відображення галузевої специфіки бухгалтерського обліку.

3. Модульні системи з інтеграцією. Складаються з окремих програмних модулів, які можна поступово впроваджувати та інтегрувати між собою у міру зростання потреб підприємства. Забезпечують гнучкість і масштабованість системи.

4. Спеціалізовані автономні програми з можливістю інтеграції. Програми, що виконують окремі завдання (зарплата, склад, податковий облік), але підтримують інтеграцію через інтерфейси для обміну даними з основною системою обліку.

5. Безінтеграційні автономні рішення. Локальні або хмарні програми, які працюють окремо і не передбачають автоматизованої взаємодії з іншими системами. Підходять для малого бізнесу або ведення вузькоспеціалізованого обліку.

Висновки. У статті розглянуто ключові аспекти автоматизації бухгалтерського обліку за допомогою інформаційних технологій, а також наведена детальна класифікація таких систем за різними критеріями. Використання ІТ в бухгалтерії надає можливість значно підвищити ефективність облікових процесів, зменшити кількість помилок та знизити витрати, пов'язані з виконанням рутинних завдань. Зокрема, класифікація ІТ-систем у бухгалтерії за рівнем автоматизації, сферою застосування, способом доступу та рівнем інтеграції дає

можливість систематизувати інформаційні технології та вибрати найбільш оптимальні рішення для конкретних облікових завдань. Аналіз сучасних ІТ-рішень показує, що автоматизація бухгалтерського обліку дозволяє організаціям не лише покращити точність та швидкість обліку, а й адаптуватися до вимог глобальних змін у фінансовому середовищі. Важливим аспектом є також інтеграція бухгалтерських систем із іншими підсистемами підприємства, що дозволяє створити єдину інформаційну екосистему, яка оптимізує бізнес-процеси в цілому. Попри численні переваги, автоматизація бухгалтерії має і певні виклики, такі як необхідність у навчанні персоналу, а також забезпечення належного рівня безпеки даних. Тому при виборі та впровадженні ІТ-рішень важливо враховувати не лише технічні характеристики програмного забезпечення, а й потреби конкретної організації та її здатність адаптувати нові технології. Таким чином, автоматизація бухгалтерського обліку є важливим етапом для вдосконалення облікових процесів в умовах швидких змін у технологічному та бізнес-середовищі. Впровадження сучасних ІТ-рішень дозволяє не тільки полегшити та пришвидшити роботу бухгалтерії, а й забезпечити більшу прозорість, ефективність та точність обліку, що є критично важливим для успішного функціонування організацій у сучасному світі

БІБЛІОГРАФІЧНИЙ СПИСОК:

1. Romney M. B., P. J. Steinbart. Accounting Information Systems. 15th ed. Pearson, 2020.
2. Старенька О.М. Стан використання сучасних інформаційних технологій для бухгалтерського обліку на підприємствах. *Вісник соціально-економічних досліджень*. 2022. № 1-2 (80-81). С. 61-65.
3. Лемішовська, О., Ходоровський, В. (2022). ІТ-технології в розвитку облікової методології. *Економіка та суспільство*. 2022. № 36. DOI: <https://doi.org/10.32782/2524-0072/2022-36-16>
4. Спільник І. В., Палюх М. С. Бухгалтерський облік в умовах цифрової економіки. *Інститут бухгалтерського обліку, контроль та аналіз в умовах глобалізації*. 2019. № 1-2. С. 83-96.
5. Скриньковський Р., Гладун В., Крамар М. Інформаційні технології в організації бухгалтерського обліку на підприємстві. інформаційні технології в організації бухгалтерського обліку на підприємстві. *Traektoriâ Nauki*. 2019. Vol. 5(2). P. 3001-3010. URL: <https://pathofscience.org/index.php/ps/article/view/585>
6. Шишкова Н.Л. Перспективи ІТ-модернізації бухгалтерського обліку: актуалізація теорії і практики. *Економічний вісник Національного гірничого університету*. 2019. № 3. С. 146-159. URL: http://nbuv.gov.ua/UJRN/evngu_2019_3_18
7. Замула І.В., Чижевська Л.В., Грабчук І.Л. ІТ-послуга: поняття та види для облікових цілей. Проблеми теорії та методології бухгалтерського обліку, контролю і аналізу. 2021. Вип. 2(49). DOI: [http://dx.doi.org/10.26642/pbo-2021-2\(49\)-29-33](http://dx.doi.org/10.26642/pbo-2021-2(49)-29-33)

8. Business Automation Software (BAS) – програмні рішення для створення комплексних систем автоматизації бізнесу. URL: <https://www.bas-soft.eu/> (дата звернення: 01.04.2025).

9. MASTER – платформа для управління обліком. URL: <https://masterbuh.com/> (дата звернення: 01.04.2025).

10. М.Е.Дос – своєчасна звітність та простий обмін документами. URL: <https://medoc.ua/> (дата звернення: 01.04.2025).

REFERENCES:

1. Romney, M. B., P. J. Steinbart (2020). Accounting Information Systems. 15th ed. Pearson.

2. Starenka O.M. (2022). Stan vykorystannya suchasnykh informatsiynykh tekhnolohiy dlya bukhhalters'koho obliku na pidpryyemstvakh [The state of use of modern information technologies for accounting at enterprises]. *Visnyk sotsialno-ekonomichnykh doslidzhen*, vol. 1-2 (80-81), pp. 61-65 (in Ukrainian)

3. Lemishovska O., Khodorovskiy, V. (2022). IT-tekh-nolohiyi v rozvytku oblikovoyi metodolohiyi [IT-services in the development of accounting methodology]. *Ekonomika ta suspilstvo – Economy and society*, no. 36. DOI: <https://doi.org/10.32782/2524-0072/2022-36-16>

4. Spilnyk I. V., Paliukh M. S. (2019) Bukhhalterskyi oblik v umovakh tsyfrovoy ekonomiky [Accounting in the digital economy] *Instytut bukhhalterskoho obliku, kontrol ta analiz v umovakh hlobalizatsii – Institute of Accounting, Control and Analysis in the context of globalizatio*, vol. 1-2, pp. 83-96. (in Ukrainian)

5. Skrynkovskyy R., Hladun V., Kramar, M. (2019). Informatsiyni tekhnolohiyi v orhanizatsiyi bukhhalters'-

koho obliku [Information Technologies in the Organization of Accounting at the Enterprise]. *Path of Science*, vol. 5(2), pp. 3001-3010 (in Ukrainian)

6. Shyshkova N.L. (2019) Perspektyvy it-modernizatsii bukhhalterskoho obliku: aktualizatsiia teorii i praktyky [Prospects for it-modernization of accounting: actualization of theory and practice]. *Ekonomichnyi visnyk Natsionalnoho hirnychoho universytetu – Economic Bulletin of the National Mining University*, no. 3, pp. 146–159. Available at: http://nbuv.gov.ua/UJRN/evngu_2019_3_18 (in Ukrainian)

7. Zamula I.V., Chyzhevska L.V., Hrabchuk I.L. (2021) IT-posluha: poniattia ta vydy dlia oblikovykh tsilei [IT service: concepts and types for accounting purposes]. *Problemy teorii ta metodolohii bukhhalterskoho obliku, kontroliu i analizu – Problems of theory and methodology of accounting, control and analysis*, no. 2(49). DOI: [http://dx.doi.org/10.26642/pbo-2021-2\(49\)-29-33](http://dx.doi.org/10.26642/pbo-2021-2(49)-29-33) (in Ukrainian)

8. Business Automation Software (BAS) – proqramni rishennya dlya stvorenniya kompleksnykh system avtomatyzatsiyi biznesu [Business Automation Software (BAS) – software solutions for creating complex business automation systems]. Available at: <https://www.bas-soft.eu/> (accessed April 1, 2025) (in Ukrainian)

9. MASTER – platform dlya upravlinna oblikom [MASTER – accounting management platform]. Available at: <https://masterbuh.com/> (accessed April 1, 2025) (in Ukrainian).

10. М.Е.Дос – своєчасна звітність та простий обмін документами [M.E.Doc – imely reporting and easy document exchange]. Available at: <https://medoc.ua/> (accessed April 1, 2025) (in Ukrainian).