



DOI: 10.58423/2786-6742/2024-5-431-440
УДК 657.6:657.372.12

Лариса ПТИЦИНА

к.е.н., доцент кафедри облік, аналіз, оподаткування та аудит,
Інженерний навчально-науковий інститут ім.Ю.М.Потебні ЗНУ,
м. Запоріжжя, Україна
ORCID ID: 0009-0009-2254-1178

Олена МІХАЙЛУЦА

к.т.н., доцент, доцент кафедри електроніки, інформаційних систем та програмного
забезпечення, Інженерний навчально-науковий інститут ім.Ю.М.Потебні
Запорізького національного університету,
м. Запоріжжя, Україна
ORCID ID: 0000-0003-2935-7997
Scopus Author ID: 16407827200

Артур МАНІН

магістрант кафедри обліку, аналізу, оподаткування та аудиту,
Інженерний навчально-науковий інститут ЗНУ,
м. Запоріжжя, Україна
ORCID ID: 0009-0003-2608-8864

УДОСКОНАЛЕННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ І ТЕХНОЛОГІЙ ВИРОБНИЧОГО ПІДПРИЄМСТВА З МЕТОЮ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ПРАКТИЧНОЇ СКЛАДОВОЇ ВЕДЕННЯ ФІНАНСОВОГО ТА УПРАВЛІНСЬКОГО ОБЛІКУ І АУДИТУ

***Анотація.** В сучасних умовах ведення бізнесу виробничими підприємствами, керівникам необхідно постійно відслідковувати сучасні тенденції використання автоматизованих програмних продуктів, здатних підвищувати ефективність практичної складової ведення фінансового та управлінського обліку і аудиту. Програмні продукти, які використовувались ще недавно, через повномасштабне вторгнення ворожої країни на територію України, стали забороненими, що значно підвищило актуальність пошуку вітчизняних інформаційних систем і технологій придатних забезпечувати ведення обліку, аудиту та прийняття ефективних управлінських рішень. Отже, дослідження питання пошуку шляхів удосконалення інформаційних систем і технологій виробничого підприємства з метою підвищення ефективності практичної складової ведення фінансового та управлінського обліку і аудиту наразі є дуже актуальним. Метою використання сучасних інформаційних систем і технологій є забезпечення своєчасною, актуальною, повною, стислою, точною та безперервною інформацією, яка забезпечить ведення фінансового та управлінського обліку у відповідності до вимог законодавства та високу ефективність прийняття управлінських рішень. В роботі описано шляхи удосконалення інформаційних систем і технологій виробничого підприємства з метою підвищення ефективності практичної складової ведення фінансового та управлінського обліку і аудиту, які дають змогу: визначитись з стратегією впровадження та використання інформаційних систем; обрати більш підходящий вітчизняний програмний продукт ведення фінансового та управлінського обліку; спробувати на практиці налаштувати використовувані програмні продукти під сучасні вимоги практики ведення фінансового та управлінського обліку.*



Досліджено, що саме запропонований поетапний підхід до процесу удосконалення інформаційних систем і технологій виробничого підприємства забезпечить раціональність, безперервність та адекватність впроваджень з мінімальними витратами та максимальним економічним ефектом від використання програмних продуктів на практиці ведення фінансового та управлінського обліку і аудиту.

Ключові слова: облік, аудит, інформаційні системи, технології, фінансовий облік, управлінський облік, ефективність, програмний продукт.

JEL Classification: M41, O30

Absztrakt. A gyártó vállalatok modern vezetési feltételei között a vezetőknek folyamatosan figyelemmel kell kísérniük az automatizált szoftvertermékek használatának modern trendjeit, amelyek lehetővé teszik a pénzügyi és vezetői számvitel, valamint a könyvvizsgálat gyakorlati összetevőinek hatékonyságának növelését. Az Ukrajna területén egy ellenséges ország teljes körű inváziója miatt a közelmúltig használt szoftvertermékek betiltásra kerültek, ami jelentősen megnövelte a számvitelre és könyvvizsgálatra alkalmas hazai információs rendszerek, technológiák felkutatásának aktualitását a hatékony vezetői döntések meghozatala érdekében. Ezért jelenleg nagyon fontos annak a kérdésnek a kutatása, hogy hogyan lehet megoldani a gyártó vállalat információs rendszereinek és technológiáinak fejlesztését a pénzügyi és vezetői számvitel, valamint a könyvvizsgálat gyakorlati összetevőinek hatékonyságának növelése érdekében. A korszerű információs rendszerek és technológiák alkalmazásának célja, hogy időszerű, naprakész, teljes, tömör, pontos és folyamatos tájékoztatást nyújtson, amely biztosítja a jogszabályi előírásoknak megfelelő pénzügyi és vezetői számvitelt, valamint a vezetői döntéshozatal magas hatékonyságát. A tanulmány leírja a gyártó vállalat információs rendszereinek és technológiáinak fejlesztési módszereit a pénzügyi és vezetői számvitel, valamint a könyvvizsgálat gyakorlati összetevőinek hatékonyságának növelése érdekében, amelyek lehetővé teszik az információs rendszerek megvalósításának és használatának stratégiájának meghatározását, a pénzügyi és vezetői számvitelre alkalmasabb hazai szoftvertermék kiválasztását, és gyakorlati kísérletet tesznek a használt szoftvertermékek adaptálására a pénzügyi és vezetői számvitel gyakorlatának modern követelményeihez. A cikk meghatározza, hogy a gyártó vállalat információs rendszereinek és technológiáinak fejlesztési folyamatának javasolt lépésről lépésre történő megközelítése biztosítja a racionalitást, a folyamatosságot és a megvalósítás megfelelőségét a minimális költségekkel és a szoftvertermékek használatának maximális gazdasági hatásával a pénzügyi és vezetői számvitel, ill. a könyvvizsgálat gyakorlatában.

Kulcsszavak: számvitel, könyvvizsgálat, információs rendszerek, technológiák, pénzügyi számvitel, vezetői számvitel, hatékonyság, szoftvertermék.

Abstract. In modern business conditions of manufacturing enterprises, managers need to constantly monitor modern trends in the use of automated software products capable of increasing the effectiveness of the practical component of financial and management accounting and auditing. Software products that were used until recently, due to the full-scale invasion of an enemy country on the territory of Ukraine, became prohibited, which significantly increased the urgency of the search for domestic information systems and technologies suitable for ensuring record-keeping, auditing and making effective management decisions. Therefore, the study of the issue of finding ways to improve information systems and technologies of a manufacturing enterprise in order to increase the effectiveness of the practical component of financial and management accounting and auditing is currently very relevant. The purpose of using modern information systems and technologies is to provide timely, up-to-date, complete, concise, accurate and continuous information, which will ensure financial and management accounting in accordance with the requirements of legislation and high efficiency of management decision-making. The work describes the ways of improving the information systems and technologies of the manufacturing enterprise with the aim of increasing the efficiency of the practical component of financial and management accounting and auditing, which make it possible to: determine the strategy for the implementation and use of information systems; choose a



more suitable domestic software product for financial and management accounting; to try in practice to adjust the used software products to the modern requirements of the practice of financial and management accounting. It has been investigated that the proposed step-by-step approach to the process of improving information systems and technologies of a manufacturing enterprise will ensure the rationality, continuity and adequacy of implementations with minimal costs and maximum economic effect from the use of software products in the practice of financial and management accounting and auditing.

Keywords: *accounting, audit, information systems, technologies, financial accounting, management accounting, efficiency, software product.*

Постановка проблеми. Сучасні ринкові перетворення в економіці країни висувають нові вимоги до якості обліково - аналітичної інформації, яка є підставою для прийняття необхідних управлінських рішень на підприємствах. До того ж в теперішніх умовах ефективного функціонування підприємств можливе лише за умови використання нових інформаційних технологій ведення бухгалтерського обліку, контролю, поглибленого аналізу та захисту інформації. За роки, що минули від початку радикального реформування адміністративно-командної економіки, значною мірою трансформувалися умови функціонування всіх складових ланок економіки, і в першу чергу сфера фінансових відносин у суспільстві.

Аналіз останніх досліджень і публікацій. Розгляду питань удосконалення інформаційних систем і технологій виробничого підприємства, а також дослідженню їх використання на практиці сприяли роботи наступних вітчизняних вчених: М. Азаров, С. Голов, Е. Калюга, О. Кононенко, М. Кужельний, В. Ленъ, Ю. Маляревський, Г. Семенов, І. Стефанік, П. Тютюнник, Ю. Цал-Цалко, Т. Яремчук. В своїх роботах авторами розглянуті питання: необхідності використання на підприємствах інформаційного забезпечення, можливості застосування тих або інших програмних продуктів, автоматизації процесів виробництва та прийняття управлінських рішень. Проте, можливість використання вітчизняних інформаційних технологій, проведення аудиту діяльності на базі їх використання та чітко визначенні етапи удосконалення розглянуті поверхово та потребують більш глибокого дослідження.

Виділення невирішених раніше частин загальної проблеми. Вітчизняні виробничі підприємства наразі переживають не найкращі часи з точки зору загальної економічної та політичної ситуації в країні. Разом з тим виникає і проблема подальшого використання програмного забезпечення, що пропонувалась ворожою країною. Тому нагальним невирішеним питанням постає можливість використання вітчизняних інформаційних технологій та удосконалення автоматизації системи прийняття рішень.

Формулювання цілей статті (постановка завдання). Метою дослідження є розробка пропозицій щодо удосконалення інформаційних систем і технологій виробничого підприємства з метою підвищення ефективності практичної



складової ведення фінансового та управлінського обліку і аудиту.

Виклад основного матеріалу дослідження. В умовах повномасштабного вторгнення на територію України особливо гострим стало питання використання вітчизняних програмних продуктів для забезпечення будь - якої діяльності підприємств, а особливо, ведення бухгалтерського обліку та аудиту.

З метою покращення автоматизованих процесів виробничого підприємства та автоматизації проведення аудиту і отримання необхідної інформації в електронному вигляді, на нашу думку, удосконалення має відбуватися поетапно.

На першому етапі доцільно визначитись з стратегією покращення ведення бухгалтерського обліку, електронного документообігу та складання фінансової і податкової звітності, і як наслідок підвищення результативності проведення внутрішнього і зовнішнього аудиту, а також процесу прийняття ефективних управлінських рішень. Серед запропонованих варіантів вибору стратегії найбільш розповсюдженими є:

Використання передових програмних рішень. Оцінка наявних на ринку інформаційних технологій програмних продуктів для автоматизації обліку основних засобів та надання переваги тим, які відповідають специфіці підприємства.

Інтеграція з іншими системами. Є сенс віддавати перевагу тим інформаційним системам, які здатні забезпечити сумісність та інтеграцію із програмним комплексом, який вже введений на підприємстві. Це сприятиме автоматизованому обміну даних та уникненню дублювання роботи.

Використання технологій штучного інтелекту (AI). Впровадження систем штучного інтелекту для аналізу даних, прогнозування потенційних проблем та автоматизації рутинних завдань. AI допоможе в розпізнаванні закономірностей та оптимізації стратегій управління активами.

Моніторинг та аналіз ефективності. Встановлення системи моніторингу для оцінки ефективності автоматизованих процесів, аналіз даних з метою виявлення можливостей їхньої оптимізації та вдосконалення в довгостроковій перспективі.

Навчання персоналу. Добре підготовлений персонал зможе більш ефективно використовувати програмні застосунки та максимізувати їхню користь.

Постійне вдосконалення. Можливість запроваджувати нові функції та оновлювати системи автоматизації відповідно до змін у бізнес-середовищі та технологічних тенденцій.

На другому етапі обрати найбільш підходящий програмний продукт, який врахує всі особливості діяльності конкретного виробничого підприємства та забезпечить отримання релевантної інформації під час проведення перевірки. На сьогоднішній день існує багато розробок вітчизняного виробника щодо програм ведення бухгалтерського обліку, електронного документообігу та складання фінансової і податкової звітності на базі яких проводиться аудит. Проте, кожен програмний продукт має певне призначення, особливості застосування, а також переваги та недоліки [5].

Серед інших, на сьогоднішній день можна виділити найбільш



розповсюджувані та найбільш використовувані програмні продукти ведення бухгалтерського обліку як: «Дебет Плюс»; «Bookkeeper»; «IT – Enterprise»; «Конкурент»; «Діловод»; «Master бухгалтерія». Розглянемо більш детально кожен із вище зазначених програм.

Найбільш розширеною за функціоналом є вітчизняна програма для автоматизації бухгалтерського обліку, аудиту та керування фінансами - «Дебет Плюс». Програма дозволяє вести облік доходів та витрат, розраховувати заробітну плату, формувати звіти, вести плановий облік, керувати банківськими рахунками та інші фінансові операції. Програму можуть використовувати малі та середні підприємства різних галузей, бухгалтерські фірми, фінансові консультанти, фріланс-бухгалтери та інші користувачі. Можливість вести весь облік в одній програмі з готовими типовими налаштуваннями проводок, документів та звітів. До безперечних переваг програмного продукту можна віднести: зручний та простий інтерфейс, що дозволяє швидко орієнтуватися у програмі; Багатофункціональність та можливість налаштування під конкретні потреби користувача; Велика кількість вбудованих звітів та можливість формування власних звітів; Надійний захист даних та можливість створення резервних копій; Наявність технічної підтримки та безкоштовних оновлень. на ряду з перевагами є й певні недоліки використання «Дебет – Плюс», а саме: необхідність наявності встановленого на комп'ютері Microsoft Office для деяких операцій; необхідність навичок роботи з комп'ютером та бухгалтерським обліком.

Програма для бухгалтерського обліку та фінансового аналізу «Bookkeeper». Програма надає можливість вести облік доходів та витрат, створювати рахунки, виставляти рахунки-фактури, контролювати рух коштів та створювати фінансові звіти. Можливості застосування включають: ведення бухгалтерського обліку, аудиту, створення рахунків та рахунків-фактур, контроль руху коштів, створення фінансових звітів, аналіз фінансової діяльності. Серед переваг можна виділити: простий та зрозумілий інтерфейс; широкі можливості для ведення бухгалтерського обліку; автоматизація процесів; різноманітність звітів та їх легка підготовка; доступність для невеликих та середніх бізнесів. До недоліків можна віднести: незначну кількість налаштувань та можливостей порівняно з іншими програмами; не достатні можливості програмного продукту щодо забезпечення роботи з податками.

Комплексна ERP-система для автоматизації управління підприємством «IT – Enterprise». Даний програмний продукт включає в себе модулі для управління фінансами, виробництвом, складом, продажами та іншими аспектами діяльності підприємства. Систему використовують для: обліку фінансових операцій (операції з грошима, розрахунки з партнерами, ведення касових операцій та ін.); обліку руху товарно-матеріальних цінностей (складський облік, облік обігу товарів, контроль за залишками та ін.); обліку заробітної плати та податків (розрахунок заробітної плати, автоматичний розрахунок податків та ін.); формування звітності (фінансова звітність, звіти для податкової служби та ін.); аудиту діяльності підприємства як в цілому, так і по окремих сегментах,



використовуючи сформовані в програмі документи. Програма забезпечує: автоматизацію бухгалтерського обліку та інших процесів підприємства; підвищення ефективності та точності обліку; можливість ведення бухгалтерського обліку і аудиту в реальному часі; формування звітності за допомогою вбудованих засобів; можливість інтеграції з іншими системами та програмними продуктами. Серед недоліків можна виділити: високу вартість впровадження та налаштування системи; складність налаштування та використання системи без спеціальної підготовки; потреба у постійній підтримці та оновленні системи; обмеження у функціональності та можливостях налаштування в окремих випадках.

Бухгалтерський програмний комплекс, який призначений для автоматизації бухгалтерського обліку та аудиту підприємств – «Конкурент». Надає можливості: ведення бухгалтерського обліку, включаючи фінансовий, кадровий та податковий облік; формування звітності відповідно до вимог законодавства України; робота з декількома підприємствами та управління ними з одного облікового запису; можливість роботи в режимі онлайн та офлайн. Серед переваг доречно виділити: простота у використанні; наявність великої кількості шаблонів документів, що спрощує їх створення; зручний та інтуїтивно зрозумілий інтерфейс; постійне оновлення та доповнення новим функціоналом. Серед недоліків: відсутність можливості налаштування деяких функцій, що може створювати певні обмеження в роботі; підвищенні вимоги до швидкості роботи техніки; обмеження функціональності для великих підприємств зі складним бухгалтерським обліком та з великою кількістю робітників.

Український онлайн-сервіс обліку та звітності, який спрощує життя підприємцям і бухгалтерам і робить їх роботу більш ефективною – «Діловод». Програмний продукт забезпечує: електронний документообіг; автоматизацію діловодства; створення та збереження документів в електронному вигляді; контроль доступу до документів; створення звітів та аналітичних даних; збереження та швидкий доступ до всієї документації; зниження витрат на паперову документацію; збільшення ефективності діловодства. Серед недоліків можна виділити: обмежену можливість редагування документів в програмі; вимоги знання основ ведення електронного документообігу; потребу в наявності комп'ютерної мережі та спеціальної техніки для сканування документів.

Бухгалтерська програма, яка дозволяє вести бухгалтерський облік та аудит усіх фінансових операцій підприємства – «Master бухгалтерія». Забезпечує ведення реєстру нарахувань заробітної плати, облік ПДВ, операцій з готівкою, відомостей про доходи та витрати; формування звітності, яка необхідна для подання в податкові органи. До переваг відносяться: взаємодія з іншими програмами, що дозволяє обмінюватися даними з іншими системами; зручний і простий інтерфейс; швидкий доступ до необхідної інформації; надійний захист конфіденційної інформації. Серед недоліків: обмежені можливості для великих підприємств з великим обсягом операцій; відсутність можливості роботи в хмарі, що ускладнює доступ до даних з будь-якого місця; обмежена підтримка програми.



Отже, вітчизняні виробники програмного забезпечення ведення бухгалтерського обліку України пропонують достатню кількість продуктів з можливістю використання як на великих так і на малих підприємствах незалежно від виду діяльності та форми власності. Промислові підприємства України можуть обрати програмний продукт, адаптований саме до власних особливостей діяльності, що значно полегшує процес використання програмного забезпечення, економію часу на роботу з документами, формування внутрішньої звітності в зручному для користування форматі [4].

Якщо говорити про облік основних засобів в рамках малих та середніх підприємств, то з точки зору ведення обліку та аудиту, це не є складною задачею. Це пов'язано з тим, що обсяг даних, з яким треба працювати, не є великим. Окрім класичної паперової форми ведення відповідної документації, на підприємстві розглядали можливість використання існуючих програм, які комплексно вирішують такі питання, до яких відносять: «Дебет+», «БукКіпер» та інші.

Крім того, на середніх підприємствах в Україні також використовуються продукти закордонних розробників, такі як SAP, Oracle та Microsoft. Однак ці продукти, як правило, мають більш високу вартість та вимагають вищої кваліфікації співробітників.

При виборі програмного продукту для автоматизації ведення бухгалтерського обліку, аудиту, електронного документообігу та складання фінансової і податкової звітності на виробничому підприємстві слід враховувати такі фактори:

- обсяг елементів, які підлягають обліку;
- складність обліку окремих елементів;
- бюджет на автоматизацію;
- рівень кваліфікації працівників.

На третьому етапі, з метою економії наявних коштів, доцільно проаналізувати власні можливості використання існуючих інформаційних технологій, а також можливості їх бюджетного налаштування під власні потреби [1].

В рамках проведеного дослідження розглянута консолідація даних, як процес об'єднання даних з різних джерел у єдину базу даних. Цей процес може бути необхідним для різних цілей, таких як аналітика даних, звітність, управління даними. Існуючі вітчизняні та закордонні ресурси для консолідації даних мають простий у використанні, потужний функціонал та широкий спектр можливостей для візуалізації. Однак, для їх використання та налаштування необхідні спеціалізовані знання, що ускладнює їх використання для потреб малих та середніх підприємств. Отже, розробка додатку для консолідації даних, що має такі вимоги як: легкість у використанні, швидкість і легкість створення звітів, широкий спектр можливостей, в тому числі можливість роботи з великими обсягами даних, підтримку різних платформ і доступність в хмарі, забезпечить максимальну ефективність управління господарською діяльністю

підприємства дозволить удосконалити процес автоматизації обліку та аудиту основних засобів підприємств малого та середнього бізнесу.

З метою покращення саме цього процесу запропоноване власний додаток, для розробки якого використовувалася сучасна мова програмування Python. Основною метою даної розробки, є допомога співробітникам з обробкою даних. Цей програмний продукт може бути корисним для підприємств, корпорацій, які мають спеціалізовані бізнес-підрозділи, призначений для консолідації даних.

Загальний опис програми полягає у виконанні наступних кроків:

1. Користувач задає список Excel документів, які потрібно консолідувати.
2. Програма читає дані з кожного Excel документа.
3. Програма обробляє дані, наприклад, виконує зведення.
4. Програма зберігає дані в єдиному файлі.

Серед функціональних вимог до даного продукту виділяють наступне:

1. Введення даних Користувач може вводити список Excel документів, які потрібно консолідувати, наступними способами:

- Вручну. Користувач вводить список Excel документів в текстове поле.
- Завантаженням файлу. Користувач завантажує файл, який містить список Excel документів.

2. Обробка даних Програма повинна підтримувати наступні типи зведення даних:

- Підсумовування — сума всіх значень в колонці.
- Середнє значення — середнє значення всіх значень в колонці.
- Відсоток — % значень в колонці, які відповідають певному критерію.

Серед вимог до зовнішнього інтерфейсу виділяють наступне: програма повинна мати графічний інтерфейс користувача, який дозволяє користувачу виконувати наступні дії: вводити список Excel документів; вибирати тип зведення даних; виконувати консолідацію даних.

Наведемо основні кроки використання додатку. Користувач обирає файли, дані яких будуть в подальшому оброблятися.

Обравши відповідні файли, користувач обирає злиття цих даних в один документ та місце для збереження отриманого файлу (див. рис. 1).

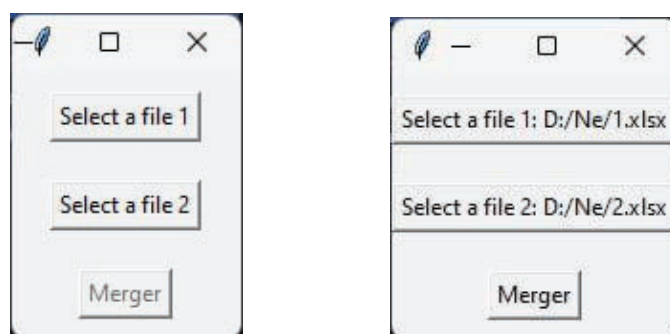


Рис. 1. Інтерфейс обрання файлів та злиття даних

У разі успішного виконання проведених операцій, користувач отримує відповідне повідомлення (див. рис. 2).

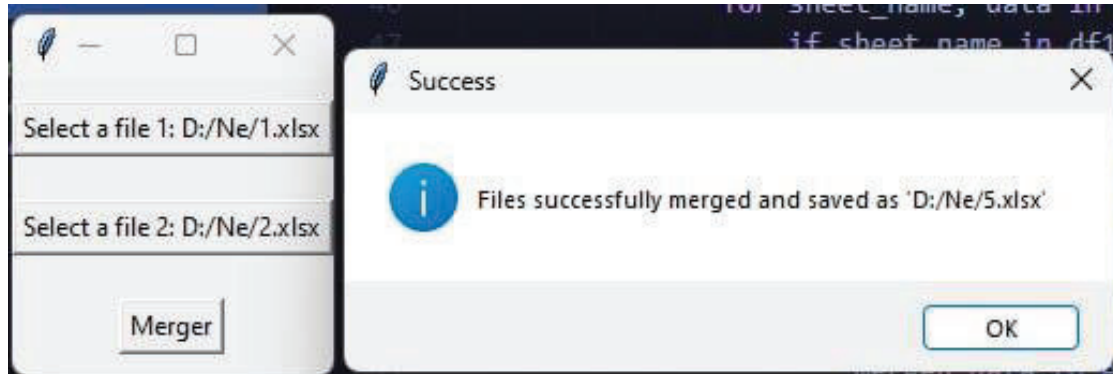


Рис.2. Інтерфейс успішного виконання проведених операцій

Висновки і перспективи подальших досліджень у даному напрямку. Удосконалення інформаційних систем і технологій виробничого підприємства з метою підвищення ефективності практичної складової ведення фінансового та управлінського обліку і аудиту наразі є дуже актуальним стає не просто актуальним питанням, а безперечною необхідністю для підвищення конкурентоспроможності бізнесу. Сучасні технології дозволяють не лише оптимізувати процеси, а й підвищувати рівень керованості та безпеки. Інвестиції у цю сферу призведуть до підвищення ефективності підприємства та забезпечать йому стійкість у змінливих умовах сучасного бізнес-середовища. В рамках проведеного дослідження розглянута консолідація даних, як процес об'єднання даних з різних джерел у єдину базу даних, використання якої забезпечить проведення ефективного своєчасного та актуального аудиту і, як наслідок, підвищить рівень контрольованості виробничих процесів. З метою покращення саме цього процесу було запропоноване власний додаток, основною метою якого є допомога співробітникам виробничого підприємства з обробкою даних та формування зручних всеохоплюючих форм документів для цілей аудиту та внутрішнього контролю. На основі отриманих результатів, в подальшому планується удосконалення розробленого додатка з врахуванням особливостей підприємств різних галузей діяльності та пошук інструментів підвищення контрольованості процесів та аудиту на базі його використання. Розроблений програмний продукт призначений для консолідації даних виробничого підприємства і може бути корисним і для підприємств різних видів діяльності.

Список використаних джерел

1. Макаренко А.П., Меліхова Т.О., Чакалова Н.С. Теорія і методика документування в обліку та аудиті : навч. посіб. Запоріжжя : ЗНУ, 2020. 400 с.
2. Макаренко А.П., Шама М.В. Аудит основних засобів на підприємстві та напрями його вдосконалення. Агросвіт. 2020, № 2. С. 30–37.
3. Меліхова Т. О., Романенко К. В. Удосконалення організації бухгалтерського процесу та методики аудиту вибуття основних засобів в обліку суб'єктів малого підприємництва.



Ефективна економіка. 2021. № 10. URL: <http://www.economy.nayka.com.ua/?op=1&z=9445> (дата звернення: 17.02.2024).

4. Пожуєв А.В., Птіцина Л.А., Манін А.А. Удосконалення автоматизації обліку та аудиту основних засобів підприємства. *Сучасні виклики та напрями вдосконалення в економічній та технічній наукових сферах*. Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції «Перспективи сталого розвитку в умовах глобалізації в економічному, управлінському та інженерному аспектах» Запоріжжя: ЗНУ, 2023. С. 259-260.

5. Птіцина Л. А. Можливості, переваги та недоліки вітчизняного програмного забезпечення, що використовується для ведення бухгалтерського обліку на промислових підприємствах України. VIII міжнародна науково-практична конференція «Розбудова інноваційних економіки, менеджменту та освіти в умовах нової соціальної реальності». Київ: МАУП, 2023. Київ: МАУП, 2023. № 8 С. 246-249. URL: <https://maup.com.ua/ua/pro-akademiyu/novini1/usi-novini1/rozbudova-innovacijnih-ekonomiki-menedzhmentu-ta-osviti-v-umovah-novoi-socialnoi-realnosti-8.html> (дата звернення 27.02.2024).

References

1. Makarenko A.P., Melihova T.O., Chakalova N.S. *Teoriya i metodika dokumentuvannya v obliku ta auditu : navch. posib. Zaporizhzhya : ZNU, 2020. 400 s.*

2. Makarenko A.P., Shama M.V. *Audit osnovnih zasobiv na pidpriemstvi ta napryami yogo vdoskonalennya. Agrosvit. 2020, # 2. S. 30–37.*

3. Melihova T. O., Romanenko K. V. *Udoskonalennya organizatsiyi buhgalterskogo protsesu ta metodiki auditu vibuttya osnovnih zasobiv v obliku sub'ektiv malogo pidpriemnitstva. Efektivna ekonomika. 2021. # 10. URL: http://www.economy.nayka.com.ua/?op=1&z=9445 (data zvernennya: 17.02.2024).*

4. Pozhure A.V., Ptitsina L.A., Manin A.A. *Udoskonalennya avtomatizatsii obliku ta auditu osnovnih zasobiv pidpriemstva. Suchasni vikliki ta napryami vdoskonalennya v ekonomichniy ta tehnicniy naukovih sferah. Materiali Mizhnarodnoyi naukovo-praktichnoyi konferentsiyi «Perspektivi stalogo rozvitku v umovah globalizatsiyi v ekonomichnomu, upravlinskomu ta inzhenernomu aspektah» Zaporizhzhya: ZNU, 2023. S. 259-260.*

5. Ptitsina L. A. *Mozhливosti, perevagi ta nedoliki vitchiznyanogo programnogo zabezpechennya, scho vikoristovuetsya dlya vedennya buhgalterskogo obliku na promislovih pidpriemstvah Ukraini. VIII mizhnarodna naukovo-praktichna konferentsiya «Rozbudova innovatsiynih ekonomiki, menedzhmentu ta osviti v umovah novoyi sotsialnoyi realnosti». Kiyiv: MAUP, 2023. Kiyiv: MAUP, 2023. # 8 S. 246-249. URL: https://maup.com.ua/ua/pro-akademiyu/novini1/usi-novini1/rozbudova-innovacijnih-ekonomiki-menedzhmentu-ta-osviti-v-umovah-novoi-socialnoi-realnosti-8.html (data zvernennya 27.02.2024)*