

particular, with the use of appropriate digitalization tools, the maintenance of management accounting would be greatly simplified, as shown in Fig. 2.

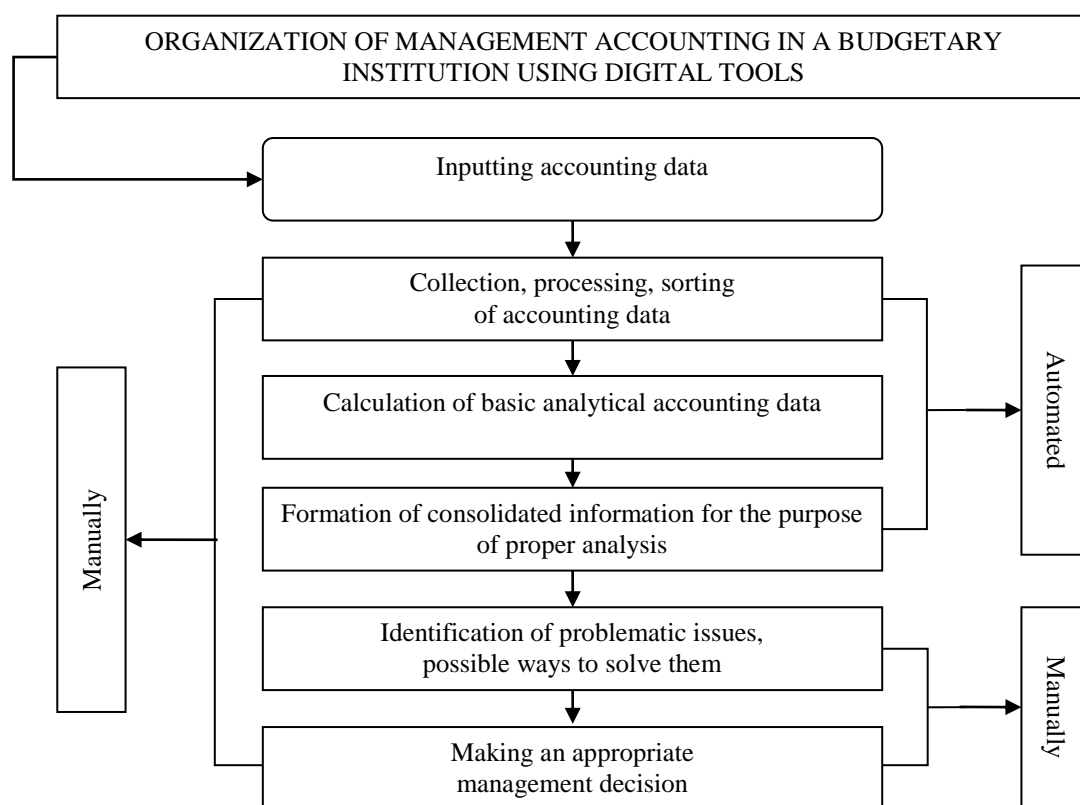


Figure 2. – Organization of management accounting in a budgetary institution using digitalization tools (authors' own development on materials [3])

Considering Fig. 2, we can conclude that the use of appropriate digitalization tools will not only reduce the amount of work of an accountant, but also increase the efficiency of management accounting. It is clear that the amount of information data to be processed and analyzed is quite large. Therefore, the use of digitalization tools will allow the employee to process and analyse the available accounting data in more detail and quickly. This, in turn, will significantly expand the important «information horizons» for making truly appropriate decisions.

**References:** 1. *Panasiuk V., Burdeniuk T. & Muzhevych N. (2021). Features of digital transformation of accounting. Halytsky ekonomichnyy Visnyk, 1 (68). С. 70-76 [in Ukrainian].* 2. *On Approval of the Strategy for Modernization of the Accounting and Financial Reporting System in the Public Sector for the Period up to 2025: Order of the Cabinet of Ministers of Ukraine № 437-p. (2018. June 20). Retrieved from: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/437-2018-%D1%80#Text> [in Ukrainian].*

УДК 657.1.012

**Бондаренко Н.М.**, канд. екон. наук, доцент, доцент кафедри економічного моделювання, обліку та статистики

**Башара О.А.**, здобувач вищої освіти факультету економіки

Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара, м. Дніпро, Україна

### ЦИФРОВІ ТЕХНОЛОГІЇ В ОБЛІКУ

*Ключові слова:* бухгалтерський облік, цифровізація, блокчейн, технології.

Цифрові технології в обліку включають в себе використання комп'ютерних програм та електронних систем для зберігання, обробки та аналізу фінансової інформації. За допомогою цифрових технологій можна забезпечити точність та своєчасність інформації.

До переваг використання цифровізації у бухгалтерському обліку можна віднести [1]:

- цифровий взаємозв'язок, тобто істотне зниження часу та витрат праці на складання, укладання договорів з контрагентами, здійснення контрольних процедур за дотриманням умов контрактів;

- використання «хмарних технологій» (онлайн бухгалтерії), що дозволяють працювати в будь-якому зручному місці без скачування певних програм;

- спрощення руху активів усередині підприємства. У цьому випадку рух активів буде транзакцією, що дозволить отримувати необхідну інформацію в режимі реального часу.

Одним з основних прикладів цифрових технологій в обліку є використання облікових програм, які дозволяють автоматизувати процеси обліку, такі як ведення журналів, розрахунок податків та створення фінансових звітів. Це дозволяє збільшити швидкість та точність облікових операцій, а також зменшити ризик помилок. фровізація обліку дає змогу керівникам підприємств та бухгалтерам швидко та точно виконувати завдання, ефективно інтерпретувати та готувати фінансову звітність. До інших переваг також належать:

- аналітика і звітність – дозволяє збирати, аналізувати і звітувати про дані швидше і ефективніше. це допомагає керівникам приймати кращі рішення на основі актуальної інформації і покращує контроль над фінансовими показниками;

- точність – цифрові системи дозволяють автоматично обробляти дані і проводити розрахунки, що зменшує час, необхідний для завершення облікових процесів;

- автоматизація процесів – дозволяє автоматизувати багато рутинних завдань, таких як ведення журналів, облік транзакцій, розрахунок податків тощо. Це полегшує роботу бухгалтерів і зменшує ймовірність помилок;

- зменшення витрат – дозволяє зменшити витрати на паперову документацію, друкування та зберігання, що сприяє економії коштів. Крім того, цифрові системи можуть допомогти виявити ефективніші способи ведення обліку і зменшити витрати на непотрібні процеси [2].

Такі науковці як І.Б. Шевчук та О.Є. Тарасенко, визначили ризики, спричинені впровадженням цифрових технологій, за їх видами (табл. 1) [3].

Таблиця 1

Ризики, зумовлені впровадженням цифрових технологій у сферу бухгалтерського обліку

Вид ризику	Прояв в сфері обліку
ризик, пов'язаний з стійкістю інтернету	- складність внесення даних у хмарне програмне забезпечення; - несвоєчасність
ризик використання технології блокчейн	- незмінність інформації; - неможливість виправлення помилок.
ризик, пов'язаний з використанням хмарних і розподілених обчислень	- складність контролю процесів програмного забезпечення; - труднощі у своєчасному запобіганні виходу з ладу.
ризик використання штучного інтелекту та автоматизації	- витік облікової інформації, що становить комерційну таємницю; - скорочення облікового персоналу

Однією з найактуальніших сфер цифровізації бухгалтерського обліку є технологія блокчейн. З кожним роком ця технологія стає більш популярною. Цей метод є безперервним ланцюжком блоків, кожен з яких пов'язаний з наступним, створюючи цифровий ланцюжок, який може запобігти зміні даних. Такий метод має великий потенціал у бухгалтерському обліку.

Технологія блокчейн [4] робить можливість складування даних про економічні операції, правові зобов'язання, верховенства власності, гарантуючи повну прозорість і загальну недоступність для ознайомлення, але при цьому міцно захищаючи від будь-якого обману, злому. Часто в даний час ділові елементи даної нанотехнології застосовують як на підрівні держави, так і в окремих фірмах. Таким чином, цифрові технології в обліку

дозволяють покращити ефективність та точність облікових операцій, сприяють збереженню та організації фінансової інформації та надають можливості для розширеного аналізу даних. Використання цифрових технологій в обліку може допомогти підвищити продуктивність та ефективність бухгалтерської роботи.

**Список використаних джерел:** 1. Карпенко О.В., Плікус І.Й., Головіна Д.В. Вплив цифровізації на розвиток бухгалтерського обліку. *Соціально-економічні та правові чинники розвитку національної економіки України: облікові, аналітичні та контрольні аспекти в сучасних умовах інтеграційних процесів*: міжн. наук.-практ. інтернет-конф. (22.11.2018, м. Полтава – ПУЕТ). URL: [https://essuir.sumdu.edu.ua/bitstream-download/123456789/70891/1/Plikus\\_Tsifrovoy\\_uchet.PDF](https://essuir.sumdu.edu.ua/bitstream-download/123456789/70891/1/Plikus_Tsifrovoy_uchet.PDF). 2. Канцедал Н.А. Бухгалтерський облік цифрової епохи: розширення термінологічних кордонів. *Облік і фінанси*. 2019. № 1 (83). С. 29-34. 3. Шевчук І.Б., Депутат Б.Я., Тарасенко О.С. Цифровізація та її вплив на економіку України: переваги, виклики, загрози й ризики. *Причорноморські економічні студії*. 2019. Випуск 47-2. С. 173-177. 4. Козут Ю.І. Цифрова трансформація економіки та проблеми кібербезпеки: практич. посіб. Київ: Консалтингова компанія «СІДКОН», 2021. 368 с.

УДК 657.6

**Лукановська І. Р.**, канд. екон. наук, доцент, докторант кафедри обліку і оподаткування Західноукраїнський національний університет, м. Тернопіль, Україна

## **ОСОБЛИВОСТІ ВПРОВАДЖЕННЯ БЛОКЧЕЙНУ ЯК ТЕХНОЛОГІЇ РОЗПОДІЛЕНОГО РЕЄСТРУ В АУДИТІ**

**Ключові слова:** блокчейн технологія, фінанси, облік, аудит, суб'єкти аудиторської діяльності, комп'ютерні технології.

Блокчейн-технологія сьогодні вважається однією з найпотужніших технологій після Інтернету. Ця технологія стояла біля витоків криптовалют. Вона являє собою децентралізовану базу даних, яка зберігає записи щодо усіх транзакцій, підтверджених учасниками даної мережі. Технологія блокчейн характеризується здатністю забезпечувати прозорість, безпеку та незмінність даних. Тобто, блокчейн – це відкритий розподілений реєстр, у якому можна ефективно й достовірно записувати (фіксувати) транзакції між двома сторонами на регулярній основі.

Блокчейн, як і інші новітні комп'ютерні технології, революціонує не лише спосіб ведення бізнесу суб'єктами господарської діяльності, але й спосіб обробки інформації та комунікації між різними зацікавленими сторонами.

Технологія блокчейн почала свій шлях з криптовалют, таких як біткоїн, але тепер застосовується у багатьох сферах, не є виключенням фінанси, облік та аудит, з метою створення достовірного і прозорого середовища для обміну даними й активами між різними сторонами без посередництва.

Очевидно, що блокчейн-технологія може докорінно змінити методи роботи суб'єктів аудиторської діяльності, що у свою чергу, дасть змогу проводити аудит автоматизовано. Аудиторські компанії занепокоєні цими змінами.

На розвиток даної технології вказує те, що найбільші аудиторсько-консалтингові компанії «великої четвірки», зображені на рис.1, пропонують нові продукти в основі яких лежить технологія блокчейн [1, с.85].

Блокчейн-технологія може призвести суб'єктів аудиторської діяльності як до створення потенційних можливостей для розробки нових послуг, так і до зміни існуючих послуг, які будуть повністю або частково замінені інформаційними (цифровими) технологіями.

Усвідомлюючи значний потенціал розвитку цієї технології, аудиторські фірми інвестують у неї понад 3 млрд доларів США на рік [3, с.39]. Наприклад, Ernst & Young, стала першою аудиторсько-консалтинговою компанією, яка у 2017 році прийняла рішення приймати біткоїн як плату за надання своїх консультаційних послуг. ЕУ також інвестувала в розробку додатків і сервісів для полегшення використання блокчейн-технології у своєму бізнесі.