

- zakonodavstva: Projekt Zakonu vid 13.03.2024 № 11084. Verkhovna Rada of Ukraine, <https://itd.rada.gov.ua/billInfo/Bills/Card/43829>. Accessed April 09, 2024
5. "How tax administration is going digital." *Ernst and Young Global*, 2019, https://www.ey.com/en_gl/tax/how-tax-administration-is-going-digital. Accessed April 09, 2024
 6. Krieger, T. "A model-theoretical analysis for digital tax administrations." *International Journal of Innovative Technologies in Economy*, no. 2(34), 2021, pp. 1–2, DOI: https://doi.org/10.31435/rsglobal_ijite/30062021/7543
 7. *Tax Administration 2022: Comparative Information on OECD and other Advanced and Emerging Economies*. Paris, OECD Publishing, 2022, DOI: <https://doi.org/10.1787/1e797131-en>.
 8. "Open Data Maturity in Europe." *EU Data Portal*, 2023, data.europa.eu/en/publications/open-data-maturity. Accessed April 10, 2024
 9. "Register of electronic forms of tax documents." Derzhavna podatкова sluzhba Ukrainy, tax.gov.ua/elektronna-zvitnist/platnikam-podatkov-pro/informatsiyno-analitichne-za/reestr-elektronnih-form-po. Accessed April 10, 2024
 10. Boer, K., and H. Gribnau. "Legal Aspects of Behaviourally Informed Strategies to Enhance Tax Compliance." *Tax and Trust, Institutions, Interactions and Instruments*, 2019, DOI: <http://dx.doi.org/10.2139/ssrn.3295964>

УДК 657.1.011.56: 65.011.56

doi: <https://doi.org/10.15330/apred.1.20.363-371>

Баланюк І. Ф.¹, Сас Л. С.², Кузьмін Т. Л.³, Смушак М. В.⁴

ЦИФРОВІ ТЕХНОЛОГІЇ ОБЛІКОВО-АНАЛІТИЧНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ТА ЕКОНОМІЧНОГО КОНТРОЛЮ АУТСОРСИНГОВОЇ Й КОНСАЛТИНГОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ПІДПРИЄМСТВ

Прикарпатський національний університет
імені Василя Стефаника,
Міністерство освіти і науки України,
кафедра обліку і оподаткування,
вул. Шевченка, 57, м. Івано-Франківськ,
76000, Україна,

¹тел.: +380503733282,
e-mail: ivan.balaniuk@pnu.edu.ua
ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-8320-6383>

²тел.: +380971798462,
e-mail: liudmyla.sas@pnu.edu.ua
ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-2053-0394>

³тел.: +380987611616,
e-mail: tetiana.ivaniuk@pnu.edu.ua
ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-4601-1226>

⁴тел.: +380509418476,
e-mail: myshailo.smushak@pnu.edu.ua
ORCID: <https://orcid.org/0009-0000-2074-9607>

Анотація. Стаття направлена на дослідження ключових аспектів використання цифрових технологій для оптимізації обліково-аналітичного забезпечення та економічного контролю в аутсорсинговій та консалтинговій сферах діяльності підприємств.

Метою статті є дослідження використання цифрових технологій в аутсорсингу та консалтингу з обліку, аналізу і економічного контролю. Для досягнення поставленої мети у статті використано методи дослідження, а саме: індукція та дедукція – для визначення основних переваг кожного виду цифрових технологій для обліку, аналізу та економічного контролю; системний аналіз – для дослідження обліково-аналітичних процесів у їх взаємозв'язку із системою цифрових технологій; синтез – для узагальнення розрізнених аспектів дослідження цифрових технологій в аутсорсингу та консалтингу з обліково-аналітичного забезпечення та економічного контролю; абстрагування – для формування висновків та рекомендацій; графічний – для наочного відображення результатів дослідження.

У статті визначено, що нова цифрова парадигма має вплив на обліково-аналітичне забезпечення аутсорсингової і консалтингової діяльності підприємств в різних сферах: цифрових рішеннях, обліково-аналітичних завданнях та програмному забезпеченню. Виокремлено також основні компоненти цифрових технологій в економічному контролі, які включають системи управління фінансами, автоматизовані засоби аналізу даних, хмарні обчислення, блокчейн технології та інструменти машинного навчання та штучного інтелекту.

Науковою новизною дослідження виступає групування та визначення основних можливостей цифрових технологій обліково-аналітичного забезпечення та економічного контролю аутсорсингової, консалтингової діяльності підприємств.

Результати наукового процесу можуть бути використані аутсорсинговими та консалтинговими підприємствами під час ведення діяльності.

Ключові слова: цифрові технології, обліково-аналітичне забезпечення, економічний контроль, обліково-аналітичний аутсорсинг, консалтингові послуги з обліку та оподаткування.

Balaniuk I. F.¹, Sas L. S.², Kuzmin T. L.³, Smushak M. V.⁴

**DIGITAL TECHNOLOGIES OF ACCOUNTING AND ANALYTICAL
SUPPORT AND ECONOMIC CONTROL OF OUTSOURCING AND CONSULTING
ACTIVITIES OF ENTERPRISES**

Vasyl Stefanyk Precarpathian National University,
Ministry of Education and Science of Ukraine,
Department of Accounting and Taxation,
Shevchenko str., 57, Ivano-Frankivsk,
76010, Ukraine,

¹tel.: +380503733282
e-mail: ivan.balaniuk@pnu.edu.ua
ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-8320-6383>

²tel.: +380971798462
e-mail: liudmyla.sas@pnu.edu.ua
ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-2053-0394>

³tel.: +380987611616
e-mail: tetiana.ivaniuk@pnu.edu.ua
ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-4601-1226>

⁴tel.: +380509418476
e-mail: myshailo.smushak@pnu.edu.ua
ORCID: <https://orcid.org/0009-0000-2074-9607>

Abstract. The article is aimed at researching the key aspects of using digital technologies to optimize accounting and analytical support and economic control in the outsourcing and consulting spheres of enterprise activity.

The purpose of the article is to study the use of digital technologies in outsourcing and consulting for accounting, analysis and economic control. To achieve the goal, the article uses research methods, namely: induction and deduction – to determine the main advantages of each type of digital technologies for accounting, analysis and economic control; system analysis – for the study of accounting and analytical processes in their relationship with the system of digital technologies; synthesis – to generalize different aspects of digital technology research in outsourcing and consulting for accounting and analytical support and economic control; abstraction – to form conclusions and recommendations; graphic – for visual display of research results.

The article determines that the new digital paradigm has an impact on the accounting and analytical provision of outsourcing and consulting activities of enterprises in various areas: digital solutions, accounting and analytical tasks and software. The main components of digital technologies in economic control are also highlighted, which include financial management systems, automated data analysis tools, cloud computing, blockchain technology, and machine learning and artificial intelligence tools.

The scientific novelty of the study is the grouping and definition of the main capabilities of digital technologies for accounting and analytical support and economic control of outsourcing, consulting activities of enterprises.

The results of the scientific process can be used by outsourcing and consulting companies during their activities.

Keywords: digital technologies, accounting and analytical support, economic control, accounting and analytical outsourcing, accounting and taxation consulting services.

Вступ. В сучасному світі швидкий темп технологічного розвитку перетворює не лише способи ведення бізнесу, а й підходи до управління ним. Споживачі вимагають більшої ефективності, інновацій та гнучкості в обслуговуванні, що ставить підприємства в умови постійного пошуку оптимальних рішень. В цьому контексті велике значення набуває використання цифрових технологій у сфері обліку, аналізу та економічного контролю в аутсорсинговій та консалтинговій діяльності. Ці технології дозволяють підприємствам не лише ефективно управляти внутрішніми процесами, але й забезпечувати якісні консультації та послуги для своїх клієнтів.

Дослідження питання використання цифрових технологій в обліково-аналітичному забезпеченні та економічному контролі діяльності підприємств були представлені у працях багатьох вчених, а саме: Скрипник С., Франчук І. та Шепель І [1], Баланюк І.Ф. та Кузьмін Т.Л. [2], Бардаш С.В. [3], Король С.Я. і Ключко А.О. [4], та ін. Питання впровадження інновацій було окреслено у працях Шпикуляк О.Г., Мазур Г.Ф. [5], Шпикуляк О.Г., Русан В.М., Курило Л.І., Павлик П.В. та Розгон І.Ю. [6], Humeniuk M., Shelenko D., Kovalchuk N., Balaniuk I. Kozak-Balaniuk I. [7], Сас Л.С., Шеленко Д.І., Матковський П.Є., Баланюк І.Ф. [8]. Проте процеси цифровізації обліково-аналітичних та економічних процесів в аутсорсингових та консалтингових підприємствах є складною категорією і потребують подальших наукових досліджень.

Постановка завдання. Метою статті є дослідження використання цифрових технологій в аутсорсингу та консалтингу з обліку, аналізу і економічного контролю. Для досягнення поставленої мети у статті використано методи дослідження, а саме: індукція та дедукція – для визначення основних переваг кожного виду цифрових технологій для обліку, аналізу та економічного контролю; системний аналіз – для дослідження обліково-аналітичних процесів у їх взаємозв'язку із системою цифрових технологій; синтез – для узагальнення розрізнених аспектів дослідження цифрових технологій в аутсорсингу та консалтингу з обліково-аналітичного забезпечення та економічного контролю; абстрагування – для формування висновків та рекомендацій; графічний – для наочного відображення результатів дослідження.

Результати. Цифрові технології обліково-аналітичного забезпечення в аутсорсинговій та консалтинговій діяльності включають в себе використання різноманітних програмних засобів та інформаційних систем для ефективного ведення обліку, аналізу та управління бізнес-процесами. Ці технології дозволяють підприємствам отримувати точну та зрозумілу інформацію про свою діяльність, що допомагає в прийнятті обґрунтованих рішень. Наприклад, обліково-аналітичне програмне забезпечення може включати в себе системи управління витратами, фінансовий облік, управління клієнтськими відносинами, аналіз даних тощо. Вони дозволяють збирати, обробляти та аналізувати великі обсяги даних швидко та ефективно.

Для аутсорсингових та консалтингових підприємств ці технології є надзвичайно важливими, оскільки дозволяють автоматизувати багато рутинних операцій, забезпечуючи швидкий доступ до інформації та підвищуючи якість послуг для клієнтів [9, с. 52]. Також цифрові технології дозволяють підприємствам вести ефективний моніторинг своєї діяльності, що сприяє постійному удосконаленню процесів та збільшенню конкурентоспроможності. Нова цифрова парадигма має вплив на обліково-аналітичне забезпечення аутсорсингової і консалтингової діяльності підприємств в різних сферах: цифрових рішеннях, обліково-аналітичних завданнях та програмному забезпеченню (табл. 1).

Штучний інтелект (ШІ) – це галузь комп'ютерних наук, яка займається створенням систем, які можуть виконувати завдання, які зазвичай потребують інтелекту людини. Ці системи використовують алгоритми та методи для аналізу даних, вивчення зразків, прийняття рішень та виконання завдань, які раніше вважалися виключно людськими. ШІ застосовується в різних галузях, таких як медицина, фінанси, виробництво та багато інших, для автоматизації процесів, оптимізації прийняття рішень та створення нових можливостей [10, с. 8].

Таблиця 1

Вплив цифрових технологій обліково-аналітичного забезпечення на діяльність аутсорсингову та консалтингову діяльність підприємств

Table 1

The influence of digital technologies of accounting and analytical support on outsourcing and consulting activities of enterprises

Сфера	Рішення
Цифрові рішення	Штучний інтелект Блокчейн Хмарні дані Великі дані
Обліково-аналітичні завдання	Автоматизація рутинних завдань Інтерпретація та аналіз облікових даних
Програмне забезпечення	Вас Бухгалтерія Мастер-Бухгалтерія ІС-ПРО ERP-системи

Джерело: узагальнено авторами.

Блокчейн – це розподілена база даних, яка забезпечує безпечну та надійну систему зберігання і передачі інформації. Вона складається з блоків даних, які зв'язані криптографічною хеш-функцією, що гарантує неможливість зміни даних без зміни всіх попередніх блоків. Блокчейн використовується для створення криптовалют, реєстрації транзакцій, управління ланцюгами постачання та інших цифрових систем.

Хмарні дані – це великі обсяги даних, які зберігаються та обробляються у хмарних обчислювальних сервісах. Хмарні дані дозволяють підприємствам зберігати та обробляти великі обсяги інформації без необхідності володіти власною інфраструктурою, що знижує витрати на IT-інфраструктуру та сприяє збільшенню ефективності обробки даних.

Великі дані – це великі обсяги структурованих та неструктурованих даних, які зазвичай перевищують здатність традиційних баз даних для їх зберігання та обробки [11, с. 180]. Великі дані використовуються для аналізу та отримання цінної інформації для бізнесу, науки, медицини та інших галузей. Обробка великих даних часто виконується за допомогою спеціалізованих інструментів та технік, таких як машинне навчання та аналіз даних.

BAS Бухгалтерія – це стандарт облікового програмного забезпечення для підприємств, який регулює використання спеціальних програмних продуктів для ведення обліку, фінансового звітності, оподаткування та аналізу. Цей стандарт був розроблений відомою міжнародною організацією XBRL International з метою створення єдиного нормативного базису для обліку та звітності. BAS Бухгалтерія використовується для забезпечення стандартизованого обліку фінансової інформації, що дозволяє підприємствам легко порівнювати свої фінансові результати з іншими суб'єктами господарювання, а також здійснювати ефективний аналіз та планування діяльності.

Основні характеристики BAS Бухгалтерії включають в себе стандартизовані формати звітності, які дозволяють автоматизовано обмінюватися фінансовою інформацією між підприємствами та регуляторними органами, а також можливість інтеграції з іншими системами управління та аналізу. Застосування BAS Бухгалтерії сприяє підвищенню ефективності обліку та звітності, зменшенню ризиків помилок та підвищенню надійності фінансової інформації.

Мастер-Бухгалтерія становить собою комплекс програмних засобів, які призначені для автоматизації бухгалтерського обліку та фінансового управління на підприємствах різного масштабу. Ця система забезпечує широкий функціонал, який включає в себе ведення різних видів обліку (фінансовий, податковий, кадровий, товарно-матеріальний), формування фінансової звітності, автоматизоване нарахування заробітної плати, підтримку електронного документообігу та інше.

Основні можливості Мастер-Бухгалтерії включають в себе: облік фінансових операцій (система дозволяє вести облік всіх фінансових транзакцій, включаючи виплати, отримання, витрати, доходи тощо); формування звітності (автоматично формує різноманітні звітні документи, необхідні для звітності перед контролюючими органами, податковою службою та іншими зацікавленими сторонами); податковий облік (система розраховує податки, автоматично формує податкові зобов'язання та звіти, допомагає забезпечити відповідність податковому законодавству); кадровий облік (допомагає вести облік працівників, розраховувати заробітну плату, відпустки, оплату праці та інші аспекти кадрового обліку) [12]; аналіз та звітність (система надає інструменти для аналізу фінансової діяльності підприємства, формування фінансових показників та звітності для прийняття управлінських рішень).

ІС-ПРО – це комплексна онлайн-платформа, розроблена для автоматизації податкового обліку та забезпечення електронного взаємодії платників податків з податковими органами в Україні. Основні можливості ІС-ПРО включають: електронне звітування (платформа дозволяє платникам податків подавати всі необхідні податкові звіти онлайн, що зменшує бюрократичні процедури та сприяє швидкому обміну інформацією); електронні розрахунки (платформа надає можливість здійснювати електронні платежі податків та зборів, що спрощує процеси фінансового управління

для підприємств); електронний обмін даними (забезпечує ефективний обмін даними між платниками податків та податковими органами, що дозволяє швидко реагувати на податкові питання та запити); моніторинг податкової заборгованості (дозволяє платникам податків вести моніторинг своєї податкової заборгованості та здійснювати вчасну оплату податків). Загальна мета ІС-ПРО полягає в покращенні якості податкового обслуговування, забезпеченні прозорості та ефективності взаємодії платників податків з податковими органами, а також зменшенні податкових ризиків та шахрайства.

ERP-системи (системи планування ресурсів підприємства) становлять інтегровані програмні засоби, призначені для автоматизації та управління різними аспектами діяльності підприємства [13, с. 30]. Ці системи об'єднують в собі різні модулі, які охоплюють такі області, як фінанси, управління людськими ресурсами, виробництво, продажі, закупівлі, логістика та інші.

Основні характеристики ERP-систем включають:

1. Інтеграція – ERP-система об'єднує в собі всі аспекти діяльності підприємства, що дозволяє автоматизувати процеси та забезпечити єдність даних.
2. Централізоване зберігання даних – всі дані про діяльність підприємства зберігаються в єдиній базі даних, що полегшує доступ до інформації та управління нею.
3. Автоматизація процесів – ERP-системи надають можливість автоматизувати багато рутинних операцій, що допомагає зменшити людські помилки та підвищити продуктивність праці.
4. Звітність та аналітика – ERP-системи надають інструменти для аналізу даних та формування звітності, що дозволяє керівництву приймати обґрунтовані рішення.
5. Багатомодульність – ERP-системи зазвичай складаються з різних модулів, які можна використовувати окремо або в комплексі в залежності від потреб підприємства. ERP-системи є важливим інструментом для оптимізації управління підприємством, полегшуючи роботу всіх його відділів та забезпечуючи ефективний контроль над діяльністю.

Цифрові технології економічного контролю в аутсорсинговій і консалтинговій діяльності включають в себе використання різноманітних інформаційних систем, програмних рішень та аналітичних інструментів для забезпечення ефективного контролю за фінансовою та економічною діяльністю клієнтів [14, с. 520]. Основні компоненти цифрових технологій в економічному контролі наведено на рис. 1.

1. Системи управління фінансами – ці системи дозволяють вести облік фінансових операцій, аналізувати фінансові показники та генерувати звітність. Ці системи здійснюють моніторинг фінансових операцій, збирають та обробляють фінансову інформацію, а також надають звітність керівництву та зацікавленим сторонам. Наприклад, Oracle ERP Cloud, SAP S/4HANA, Microsoft Dynamics 365.

2. Автоматизовані засоби аналізу даних – дані інструменти дозволяють виконувати візуалізацію та аналіз фінансових даних, створювати звіти та графіки для ефективного моніторингу економічних показників [15, с. 88]. Автоматизовані засоби аналізу даних виконують контрольну функцію шляхом систематичного перегляду, обробки та інтерпретації великого обсягу даних з метою виявлення можливих ризиків у діяльності підприємств. Наприклад, Tableau, Power BI, Qlik.

3. Хмарні обчислення – забезпечують доступ до потужних обчислювальних ресурсів та інфраструктури для обробки великих обсягів фінансових даних та здійснення різноманітних аналітичних операцій. Контрольна функція хмарних обчислень полягає у забезпеченні безпеки, цілісності та доступності даних, що зберігаються та обробляються в хмарних сервісах. Наприклад, AWS, Azure, Google Cloud.

4. Блокчейн технології – використовується для створення безпечних та недійсних реєстрів транзакцій, що полегшує ведення обліку та контроль за фінансовими операціями. Наприклад, Hyperledger Fabric, Ethereum, Corda [16, с. 344].

5. Інструменти машинного навчання та штучного інтелекту – технології дозволяють автоматизувати аналіз фінансових даних, виявляти тенденції, прогнозувати ризики та приймати ефективні економічні рішення [17], [18]. Контрольна функція полягає в моніторингу та перевірці результатів аналізу, щоб упевнитися в їхній точності та адекватності. Наприклад, Python, TensorFlow, IBM Watson.

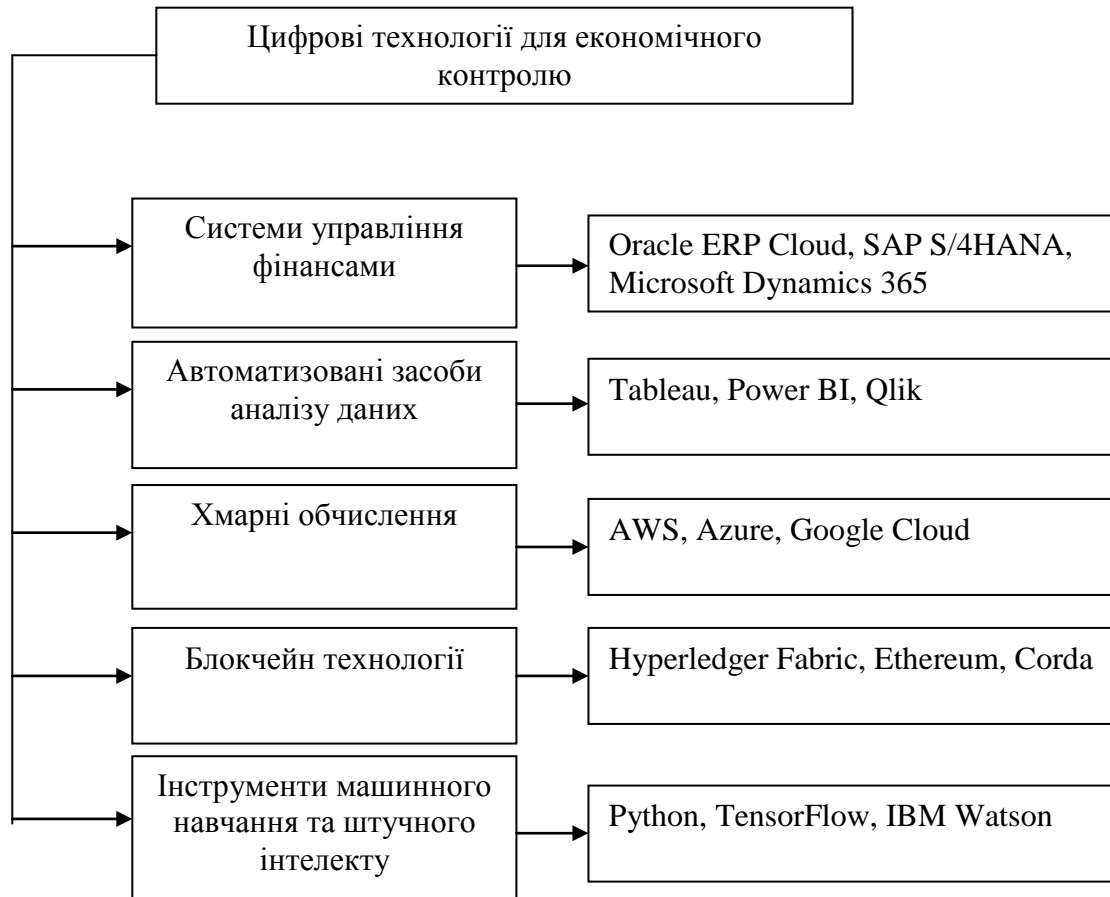


Рис. 1. Цифрові технології економічного контролю в аутсорсинговій та консалтинговій діяльності підприємств

Fig. 1. Digital technologies of economic control in outsourcing and consulting activities of enterprises

Джерело: узагальнено авторами.

Вище наведені цифрові технології допомагають аутсорсинговим та консалтинговим підприємствам забезпечувати високу якість послуг для своїх клієнтів, забезпечуючи точний контроль за фінансовою діяльністю, швидкий аналіз даних та професійну підтримку в прийнятті управлінських рішень.

Висновки. Цифрові технології в обліково-аналітичному забезпеченні та економічному контролі діяльності аутсорсингових та консалтингових підприємств стають необхідним елементом для забезпечення конкурентоспроможності та ефективності в сучасному бізнес-середовищі. Вони дозволяють збирати, аналізувати та інтерпретувати великі обсяги даних, що допомагає в прийнятті обґрунтованих стратегічних рішень та підвищує швидкість реакції на зміни на ринку.

Крім того, ці технології сприяють підвищенню рівня автоматизації, зменшенню ризиків та покращенню якості наданих послуг, що є важливим для забезпечення задоволеності клієнтів та залучення нових. Завдяки цифровим інноваціям аутсорсингові та консалтингові підприємства можуть стати лідерами в своїй галузі, адаптуватися до мінливих умов ринку та реагувати на нові виклики та можливості. Використання цифрових технологій стає ключовим фактором у побудові конкурентної переваги та досягненні бізнес-цілей, а також сприяє зростанню продуктивності та ефективності управління. Таким чином, інтеграція цифрових технологій в обліково-аналітичне забезпечення та економічний контроль є важливою необхідністю для підприємств, які прагнуть до стабільного розвитку.

1. Скрипник С., Франчук І., Шепель І. Особливості автоматизації обліку підприємств в сучасних умовах. *Економіка та держава*. 2020. №10. С. 39–43.
2. Баланюк І. Ф., Іванюк Т. Л. Застосування цифрових технологій в консалтингу з обліку і оподаткування. *Актуальні проблеми розвитку економіки регіону*. 2022. Вип. 18(2). С. 8-15.
3. Бардаш С.В. Внутрішній контроль інформаційних комп'ютерних технологій. *Інноваційна економіка*. URL: http://nbuv.gov.ua/UJRN/inek_2013_8_75 (дата звернення: 06.03.2024).
4. Король С.Я., Клочко А.О. Цифрові технології в обліку й аудиті. URL: http://nbuv.gov.ua/UJRN/drep_2020_1_31 (дата звернення: 06.03.2024).
5. Шпикуляк О.Г., Мазур Г.Ф. Інноваційна діяльність у механізмі стимулювання агропромислового виробництва. *Збірник наукових праць Таврійського державного агротехнологічного університету (економічні науки)*. 2014. № 4. С. 73-77.
6. Шпикуляк О.Г., Русан В.М., Курило Л.І., Павлик П.В., Розгон І.Ю. Організаційні форми і методи інноваційної діяльності у розвитку аграрної сфери економіки. *Економіка АПК*. 2010. № 12. С. 119-124.
7. Humeniuk M., Shelenko D., Kovalchuk N., Balaniuk I. Kozak-Balaniuk I. (). The impact of innovation on the structure of the assets of the enterprises. *Economic Studies (Ikonomiczeski Izsledvania)*. 2022. Vol. 31(4), p. 93-112.
8. Сас Л.С., Шеленко Д.І., Матковський П.Є., Баланюк І.Ф. Innowacyjne technologie modernizacji produkcji w przedsiębiorstwach rolnych w Ukrainie. *International independent scientific journal*. 2019, no. 7, pp. 7–11. URL: <http://surl.li/rthlg> (дата звернення: 06.03.2024).
9. Назаренко О. В., Суравицька А. В. Аутсорсинг бухгалтерського обліку: переваги, недоліки та особливості запровадження. *Економіка та держава*. 2018. № 12. С. 50-54.
10. Савченко Т. Г., Ярошина А. П. Консалтинг та аутсорсинг як сучасні інструменти управління підприємством. *Вісник СумДУ*. 2019. № 2. С. 7-12.
11. Баланюк І.Ф., Шеленко Д.І., Іванюк Т.Л., Жовнір І.В., Банашкевич Т.П. Формування обліку фінансових результатів у підприємствах. *Вісник Прикарпатського університету. Економіка*. 2019. Вип. XIV. С. 179-186.
12. Шпикуляк О.Г. Кадровий потенціал та його формування в аграрних підприємствах. *Економіка АПК*. 2004. № 1. С. 155-159.
13. Balaniuk I., Shelenko D., Shpykuliak O., Sas L., Cherneviy Y., Diuk A. Determinants of performance indicators of agricultural enterprises. *Management Theory and Studies for Rural Business and Infrastructure Development*. 2023. Vol. 45, No. 1. P. 29-41. doi: <https://doi.org/10.15544/mts.2023.04>.
14. Лещук Г.В., Савків У.С., Кузьмін Т.Л. Аутсорсингові послуги з обліку і оподаткування у системі управління. *Наукові інновації та передові технології*. 2023. № 13(27). С. 518-526.
15. Сас Л., Баланюк І., Шеленко Д., Василюк М., Матковський П., Гнатишин Л. Міжнародні стандарти фінансової звітності в обліковій системі України. *Financial and Credit Activity Problems of Theory and Practice*. 2023. 1(48). P. 78-90. doi: <https://doi.org/10.55643/fcaptp.1.48.2023.3952>
16. Баланюк І.Ф., Шеленко Д.І., Ліба Н.С., Приймак Х.М. Наукові дослідження поведінки споживачів при просуванні товару за маркетинговим проектом та економічний контроль за управлінням бізнесу. *Наукові інновації та передові технології. Серія «Економіка»*. 2023. Вип. 11(25). С. 343-353. doi: [https://doi.org/10.52058/2786-5274-2023-11\(25\)-343-353](https://doi.org/10.52058/2786-5274-2023-11(25)-343-353).
17. Чмут А.В., Осадчий О.Д. Сутність аутсорсингу та тенденції його розвитку на міжнародних ринках. *Глобальні та національні проблеми економіки*. 2017. No 17. URL: <http://global-national.in.ua/archive/17-2017/26.pdf> (дата звернення: 06.03.2024).
18. Zhuk V., Pugachov M., Shpykuliak O., Bezdushna Yu., Popko Ye. Application of accounting for the assessment of war losses for agribusiness enterprises of Ukraine. *Agricultural and Resource Economics*. 2023. Vol. 9. No. 3. Pp. 197–215. URL: <https://doi.org/10.51599/are.2023.09.03.09>.

References

1. Skrypnyk, S., Franchuk, I., and I. Shepel'. "Features of automation of enterprise accounting in modern conditions." *Economy and State*, no. 10, 2020, pp. 39–43.
2. Balaniuk, I.F., and T.L. Ivaniuk. "Application of digital technologies in accounting and taxation consulting." *Aktualni problemy rozvytku ekonomiky rehionu*, no.18(2), 2022, pp.8-15.
3. Bardash, S.V. "Internal control of information computer technologies Innovative economy." National Library of Ukraine named after V.I. Vernadsky, nbuv.gov.ua/UJRN/inek_2013_8_75. Accessed 6 March 2024.
4. Korol', S.Ya., and A.O.Klochko. "Digital technologies in accounting and auditing." National Library of Ukraine named after VI Vernadsky, nbuv.gov.ua/UJRN/drep_2020_1_31. Accessed 6 March 2024.
5. Shpykuliak, O.H., and H.F. Mazur. "Innovative activity in the mechanism of stimulation of agro-industrial production." *Collection of scientific works of Tavriyya State Agro-Technological University (Economic Sciences)*, no. 4, 2014, pp. 73-77.
6. Shpykuliak, O.H., Rusan, V.M., Kurylo, L.I., Pavlyk, P.V., and I.Iu.Rozghon. "Organizational forms and methods of innovative activity in the development of the agrarian sphere of the economy." *Ekonomika APK*, no. 12, 2010, pp. 119-124.
7. Humeniuk, M., Shelenko, D., Kovalchuk, N., Balaniuk, I. and I.Kozak-Balaniuk „The impact of innovation on the structure of the assets of the enterprises." *Economic Studies (Ikonomicheski Izsledvania)*, vol. 31(4), 2022, pp. 93-112.
8. Sas, L.S., Shelenko, D.I., Matkovskiy, P.Ye., and I.F. Balaniuk. "Innovative production modernization technologies in agricultural enterprises of Ukraine." *International independent scientific journal*, vol. 7, 2019, pp. 7–11, surl.li/rthlg. Accessed 6 March 2024.
9. Nazarenko, O.V., and A.V.Surovyts'ka. "Accounting outsourcing: advantages, disadvantages and features of implementation." *Ekonomikata derzhava*, no. 12, 2018, pp.50-54.
10. Savchenko, T.H., and A.P. Yaroshyna. "Consulting and outsourcing as modern tools of enterprise management." *Visnyk SumDU*, no.2, 2019, pp.7-12.
11. Balaniuk, I.F., Shelenko, D.I., Ivaniuk, T.L., Zhovnir, I.V., & T.P. Banashkevych. "Formation of accounting of financial results in enterprises." *Bulletin of the Precarpathian National University. Economy*, XIV, 2019, pp.179-186.
12. Shpykuliak, O.H. "Personnel potential and its formation in agricultural enterprises." *Ekonomika APK*, no. 1, 2004, pp. 155-159.
13. Balaniuk, I., Shelenko, D., Shpykuliak, O., Sas, L., Cherneviy, Y., & A. Diuk. "Determinants of performance indicators of agricultural enterprises." *Management Theory and Studies for Rural Business and Infrastructure Development*, no.45 (1), 2023, pp. 29-41, doi: <https://doi.org/10.15544/mts.2023.04>.
14. Leshchuk, H.V., Savkiv, U.S., and T.L. Kuzmin. "Outsourced accounting and taxation services in the management system." *Scientific innovations and advanced technologies*, no.13(27), 2023, pp.518-526.
15. Sas, L., Balaniuk, I., Shelenko, D., Vasylyuk, M., Matkovskiy, P., & L. Hnatyshyn."International financial reporting standards (IFRS) in the accounting system of Ukraine." *Financial and Credit Activity Problems of Theory and Practice*, no.1(48), 2023, pp.78-90, doi: <https://doi.org/10.55643/fcaptop.1.48.2023.3952>.
16. Balaniuk, I.F., Shelenko, D.I., Liba, N.S., & K.M. Pryimak. "Scientific research of consumer behavior during product promotion under a marketing project and economic control of business management." *Scientific innovations and advanced technologies. Series «Economics»*, no.11(25), 2023, pp.343-353, doi: [https://doi.org/10.52058/2786-5274-2023-11\(25\)-343-353](https://doi.org/10.52058/2786-5274-2023-11(25)-343-353).
17. Chmut, A. V., and O. D.Osadchiy. "The essence of outsourcing and trends in its development in international markets." *Hlobalni ta natsionalni problemy ekonomiky*, no. 17, 2017, global-national.in.ua/archive/17-2017/26.pdf. Accessed 6 March 2024.
18. Zhuk, V., Pugachov, M., Shpykuliak, O., Bezduzhna, Yu., and Ye. Popko. "Application of accounting for the assessment of war losses for agribusiness enterprises of Ukraine." *Agricultural and Resource Economics*, vol. 9, no. 3, 2023, pp. 197–215, <https://doi.org/10.51599/are.2023.09.03.09>.