

*І. В. Перевозова,
д. е. н., професор, завідувач кафедри підприємництва та маркетингу, Івано-Франківський
національний технічний університет нафти і газу, м. Івано-Франківськ, Україна
ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-3878-802X>*

DOI: 10.32702/2306-6814.2025.10.7

МЕТОДОЛОГІЯ ТА ОРГАНІЗАЦІЯ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ ГАЛУЗІ "УПРАВЛІННЯ ТА АДМІНІСТРУВАННЯ" В УМОВАХ РОЗГЛЯДУ МОЖЛИВОГО СИНТЕЗУ ІННОВАЦІЙ ТА ТРАДИЦІЙ

*I. Perevozova,
Doctor of Economic Sciences, Professor, Head of the Department of Entrepreneurship and Marketing,
Ivano-Frankivsk National Technical University of Oil and Gas, Ivano-Frankivsk, Ukraine*

METHODOLOGY AND ORGANIZATION OF SCIENTIFIC RESEARCH IN THE FIELD
OF "MANAGEMENT AND ADMINISTRATION" IN THE CONTEXT OF CONSIDERING
A POSSIBLE SYNTHESIS OF INNOVATIONS AND TRADITIONS

Метою статті є розроблення цілісної концепції методології та організації наукових досліджень у галузі "Управління та адміністрування", що гармонійно поєднує інноваційний потенціал цифрових технологій із перевіреними академічними традиціями, забезпечує високу наукову валідність результатів і сприяє ефективній трансляції знань у практику. Об'єкт дослідження становить сукупність процесів планування, реалізації та оприлюднення наукових досліджень в галузі "Управління та адміністрування", а також взаємодія методологічних підходів, організаційних механізмів і правових інструментів захисту інтелектуальної власності за умов синтезу класичних і новаторських рішень. Завдання полягають у визначенні методологічних засад, які забезпечують системність та інтердисциплінарність досліджень, структуризації ключових етапів організації наукового процесу з урахуванням сучасних інформаційних технологій, виявленні чинників, що впливають на якість наукових публікацій та їхній інноваційний потенціал.

У статті визначено ключові методологічні засади та принципи організації наукових досліджень у галузі "Управління та адміністрування" за умов синтезу інноваційних та традиційних підходів. Доведено, що поєднання системного підходу з новітніми інформаційними технологіями сприяє посиленню інноваційного потенціалу дослідницьких проєктів. Обґрунтовано необхідність інтеграції інтердисциплінарних методів і дотримання академічних традицій у побудові експериментальних дизайнів. Встановлено, що етапи планування й впровадження досліджень мають бути чітко структуровані задля забезпечення методологічної послідовності і високої якості наукових публікацій. Охарактеризовано роль сучасних інноваційних технологій (цифрової аналітики, співпраці науковців і практиків) у підвищенні ефективності організації дослідницького процесу. Отримані результати можуть бути використані для вдосконалення процедури написання та публікації наукових праць, а також для розробки навчальних програм, спрямованих на підготовку спеціалістів із міцними теоретико-методологічними знаннями.

Перспективи подальших досліджень слід присвятити поглибленому дослідженню можливостей штучного інтелекту для автоматизованого аналізу даних у галузі "Управління та адміністрування". Важливо також, провести порівняння методологічних моделей різних країн для виявлення найефективніших практик інтеграції інновацій і традицій у наукові дослідження.

The aim of the article is to develop a holistic concept of methodology and organization of scientific research in the field of "Management and Administration", which harmoniously combines the innovative potential of digital technologies with proven academic traditions, ensures high scientific validity of results and promotes effective translation of knowledge into practice. The object of the study is a set of processes for planning, implementing and publishing scientific research in the field of "Management and Administration", as well as the interaction of methodological approaches, organizational mechanisms and legal instruments for protecting intellectual property under the conditions of a synthesis of classical and innovative solutions. The tasks are to determine methodological principles that ensure systematicity and interdisciplinary nature of research, structuring key stages of organizing the scientific process taking into account modern information technologies, identifying factors that affect the quality of scientific publications and their innovative potential.

The article defines the key methodological foundations and principles of organizing scientific research in the field of "Management and Administration" under the conditions of synthesis of innovative and traditional approaches. It is proved that the combination of a systemic approach with the latest information technologies contributes to strengthening the innovative potential of research projects. The need to integrate interdisciplinary methods and adhere to academic traditions in the construction of experimental designs is substantiated. It is established that the stages of planning and implementing research should be clearly structured to ensure methodological consistency and high quality of scientific publications. The role of modern innovative technologies (digital analytics, cooperation between scientists and practitioners) in increasing the efficiency of organizing the research process is characterized. The results obtained can be used to improve the procedure for writing and publishing scientific papers, as well as to develop training programs aimed at training specialists with solid theoretical and methodological knowledge.

Prospects for further research should be devoted to an in-depth study of the capabilities of artificial intelligence for automated data analysis in the field of "Management and Administration". It is also important to compare methodological models of different countries to identify the most effective practices for integrating innovations and traditions into scientific research.

Ключові слова: методологія наукових досліджень; організація досліджень; галузь "Управління та адміністрування"; інноваційний потенціал; традиції; наукові публікації.

Key words: scientific research methodology; research organization; field of "Management and Administration"; innovative potential; traditions; scientific publications.

ПОСТАНОВКА ПРОБЛЕМИ

Питання проблематики методології та організації наукових досліджень у галузі "Управління та адміністрування" набуває особливої актуальності, оскільки сучасна економіка стрімко переходить до цифрових форматів, де інноваційний потенціал визначає конкурентоспроможність і стійкість будь-яких управлінських рішень, а традиції забезпечують методологічну надійність і етичність дослідницьких процедур. Водночас, зростає вимога до високої швидкості вироблення знань і їхнього підтвердження через наукові публікації, що ставить питання ефективної організації дослідницького процесу: від формування проблеми до комерціалізації результатів. Галузь "Управління та адміністрування" перебуває на стику соціальних, економічних і технічних наук, тому потребує міждисциплінарного синтезу методологій, здатних інтегрувати великі дані, штучний інтелект

і цифрові платформи з класичними методами аналізу, опитуваннями та кейс-дослідженнями. Саме вміння поєднати інноваційні підходи з усталеними традиціями дозволяє розробляти науково обґрунтовані, але водночас практично релевантні рішення, які можуть бути швидко впроваджені в управлінські практики різних рівнів.

АНАЛІЗ ОСТАННІХ ДОСЛІДЖЕНЬ І ПУБЛІКАЦІЙ

Сучасне методологічне підґрунтя сучасних наукових досліджень формується на базі навчально-методичних праць [до прикладу 1—9, 10—17], що систематизують загальні принципи наукового пізнання. М. Корягін і М. Чік [1] пропонують комплексний огляд етапів і логіки дослідження, підкреслюючи важливість міждисциплінарного підходу та коректної постановки проблеми

для галузі "Управління та адміністрування". У продовження цієї думки Г. Бірта й Ю. Бургу [2] акцентують на ролі вибору адекватних методів аналізу даних, зазначаючи, що без чіткого методологічного каркаса неможлива достовірна інтерпретація результатів. В. Кислий [3] розглядає організацію наукових досліджень як багаторівневу систему, у якій планування ресурсів і тайм-менеджмент учасників є запорукою успішного виконання проєкту. Ю. Козловський [4] зосереджується на питаннях побудови педагогічних експериментів і зазначає, що чітка структурованість процедур забезпечує можливість реплікації та порівнянності результатів, що є ключовим для накопичення знань у галузі. В. Зацерковний, І. Тишаєв та В. Демидов [5] розширюють дискурс, описуючи алгоритми вибору інструментів кількісного й якісного аналізу та підкреслюючи, що змішана методика підвищує валідність дослідження.

Вагомий внесок у формування базових теоретичних підходів зроблено в роботі Б.І. Мокіна та О.Б. Мокіна [6], де подано систематизований аналіз основних методологічних принципів, що формують структуру наукового дослідження, із акцентом на логіко-послідовну побудову процесу наукового пошуку. Автори наголошують на важливості формулювання мети, завдань та гіпотези як вихідної основи наукового пошуку. О. Крушельницька [7] пропонує концепцію, у центрі якої знаходиться взаємозв'язок між методами дослідження, структурою дослідницького процесу та специфікою обраної наукової галузі. Її підхід орієнтований на системність організації наукових досліджень у межах соціально-гуманітарних наук, зокрема в управлінській сфері. Матеріал Н. Краус [8] вирізняється акцентом на методологічну культуру науковця, розглядаючи її як комплекс знань, умінь і навичок критичного осмислення наукових джерел, постановки проблеми та обґрунтування авторських підходів. На нашу думку, саме цей підхід може стати базою для інтеграції інноваційних елементів у традиційну структуру наукового дослідження.

Актуалізація теми синтезу інновацій та традицій у науковій діяльності яскраво простежується в А. Азарової [9], де підкреслюється роль міждисциплінарного підходу як інноваційного фактора організації досліджень. Авторка звертає увагу на необхідність адаптації традиційної методології до динаміки сучасного наукового простору. В. Вихруща та Ю. Козловського [10] розглядають питання методики дослідження через призму філософсько-наукового обґрунтування. Слід наголосити, що автори пропонують підхід, який дозволяє здійснювати глибокий аналіз управлінських процесів, в т.ч. маркетингових та підприємницьких, торговельних та логістичних, з урахуванням інноваційних детермінант. Окрему увагу варто приділити темі інтелектуальної власності як складової наукової діяльності. С. Пермінова [11] аналізує механізми охорони результатів інноваційної діяльності в контексті патентознавства, що, на нашу думку, є важливою умовою ефективної організації наукових досліджень у галузі управління. Як зазначає І. Кравченко [12], методологічні основи досліджень мають бути адаптовані до умов функціонування закладів вищої освіти, що особливо актуально в контексті трансформації управлінської освіти.

ФОРМУЛЮВАННЯ ЦІЛЕЙ СТАТТІ (ПОСТАНОВКА ЗАВДАННЯ)

Метою статті є розроблення цілісної концепції методології та організації наукових досліджень у галузі "Управління та адміністрування", що гармонійно поєднує інноваційний потенціал цифрових технологій із перевіреними академічними традиціями, забезпечує високу наукову валідність результатів і сприяє ефективній трансляції знань у практику. Об'єкт дослідження становить сукупність процесів планування, реалізації та оприлюднення наукових досліджень в галузі "Управління та адміністрування", а також взаємодія методологічних підходів, організаційних механізмів і правових інструментів захисту інтелектуальної власності за умов синтезу класичних і новаторських рішень. Завдання полягають у визначенні методологічних засад, які забезпечують системність та інтердисциплінарність досліджень, структуризації ключових етапів організації наукового процесу з урахуванням сучасних інформаційних технологій, виявленні чинників, що впливають на якість наукових публікацій та їхній інноваційний потенціал.

ВИКЛАД ОСНОВНОГО МАТЕРІАЛУ ДОСЛІДЖЕННЯ

Методологія наукових досліджень у галузі "Управління та адміністрування" є фундаментальною основою, що визначає якість наукового процесу та актуальність отриманих результатів. Традиційно ця галузь спирається на широкий спектр наукових дисциплін (соціологія, економіка, право, психологія управління тощо) для формування свого методологічного інструментарію. Водночас, зростання інноваційного потенціалу у дослідженнях відкриває нові можливості: сучасні аналітичні моделі, обробка великих обсягів даних і впровадження інформаційних технологій прискорюють і поглиблюють науковий пошук, дозволяючи дослідникам розглядати традиційні проблеми з нестандартних кутів зору. Методологія охоплює не лише вибір конкретних методів дослідження, а й визначення принципів постановки завдань і інтерпретації результатів. Такий науковий підхід вимагає обґрунтування вибору методів, що враховують специфіку соціально-адміністративних явищ, а також передбачає дотримання етичних стандартів праці з чутливими даними. Таким чином, методологія поєднує класичні принципи системності та структурності з новаторськими підходами, що відповідають сучасним викликам, і створює методологічну цілісність дослідження (табл. 1).

Організація наукових досліджень у галузі "Управління та адміністрування" забезпечує комплексний підхід до планування та виконання наукових проєктів. Від вибору теми й формулювання проблеми до підготовки наукових публікацій — кожен етап вимагає чіткої структури і координації. Ключовим є створення робочих груп науковців з розподілом відповідальностей за методологію, збір даних, аналіз та оформлення результатів. До організаційних механізмів належить також залучення фінансування (через гранти та державні програми), що дає можливість проведення масштабних досліджень та експериментів. Важливим є чітке розподілення обов'язків у команді та використання технологій управління проєктами. Ці практики підтримують дисципліну у

Таблиця 1. Основні методологічні засади проведення наукових досліджень галузі "Управління та адміністрування"

Методологічні засади	Суть і зміст
Системний підхід	Полягає у розгляді об'єктів дослідження (організацій, управлінських процесів) як цілісних складних систем із підсистемами та взаємозв'язками. Методологічний засад підтримується традицією теорії систем і дозволяє врахувати багатоаспектність адміністрування: соціальні, економічні, технологічні складові. Реалізація в дослідженнях забезпечує зв'язок між частинами управлінського процесу і побудову узгоджених моделей.
Емпірично-аналітичний підхід	Дослідники у галузі «Управління та адміністрування» активно використовують статистичні методи, опитування експертів, моделювання сценаріїв і кейс-стаді. Підхід ґрунтується на класичних принципах об'єктивності (традиційних для соціальних наук) та спирається на інноваційні інструменти обробки інформації, що підсилює якість наукових досліджень.
Інтеграція традиційних і новітніх методик	Сучасна методологія передбачає збереження кращих традиційних методик управлінського аналізу разом із впровадженням інноваційних підходів. Це може бути гармонійне поєднання класичних теоретичних моделей зі сценарним плануванням або застосування цифрових інструментів для досліджень на основі концепцій адміністративної науки

Джерело: сформовано автором.

виконанні досліджень і дозволяють вчасно підготувати матеріали для публікації та апробації результатів. Інституційна організація (кафедра, наукова лабораторія чи міжвідомчий проєкт) часто базується на принципах академічної свободи та колективної відповідальності, що віддзеркалює традиції наукового співтовариства. Висо-

кий рівень організації забезпечує своєчасне публікування результатів у фахових виданнях і активну участь у наукових заходах, що підсилює ефективність досліджень і рівень їхньої впливовості (рис. 1).

У контексті синтезу інноваційних і традиційних підходів в галузі досліджень "Управління та адміністрування" особливу роль відіграє інноваційний потенціал. Сучасні наукові дослідження широко залучають нові технології: цифровізацію управлінських процесів, аналіз великих даних (Big Data), моделювання складних систем, машинне навчання та штучний інтелект. Однак ці інновації інтегруються в існуючі традиційні рамки: до прикладу, класичні концепції ефективного управління і обґрунтування стратегічних рішень використовуються паралельно з новітніми методами соціологічного та економічного аналізу, що дозволяє охопити ширший спектр явищ.

Методологічні засади сучасних досліджень галузі "Управління та адміністру-

вання" передбачають системність та комплексність аналізу. Дослідники визнають необхідність розглядати об'єкти адміністрування в їхніх взаємозв'язках і взаємозалежностях, що відповідає принципам системного підходу. У практиці застосовуються як кількісні, так і якісні методи: статистичне моделювання, економіко-математичні методи, контент-аналіз наукових публікацій, опитування експертів та кейс-стаді.

Крім того, дотримується принцип логічної послідовності: від загального теоретичного аналізу до емпіричного збору даних та формулювання висновків. Цей системно-комплексний спосіб мислення відповідає науковим традиціям, що підкреслюють єдність цілей і засобів дослідження. Зокрема, у дослідженнях процесів адміністрування використовують історичний аналіз розвитку організацій наряду зі статистичним опрацюванням сучасних анкетних даних, а також здійснюють порівняльний аналіз практик управління в різних країнах. Такого роду методика дозволяє відстежити еволюцію понять та встановити надійні залежності на стику інновацій та традицій (рис. 2).

Особливу увагу в організації досліджень приділяють етапу оприлюднення результатів. Наукові публікації у галузі "Управління та адміністрування" повинні відповідати

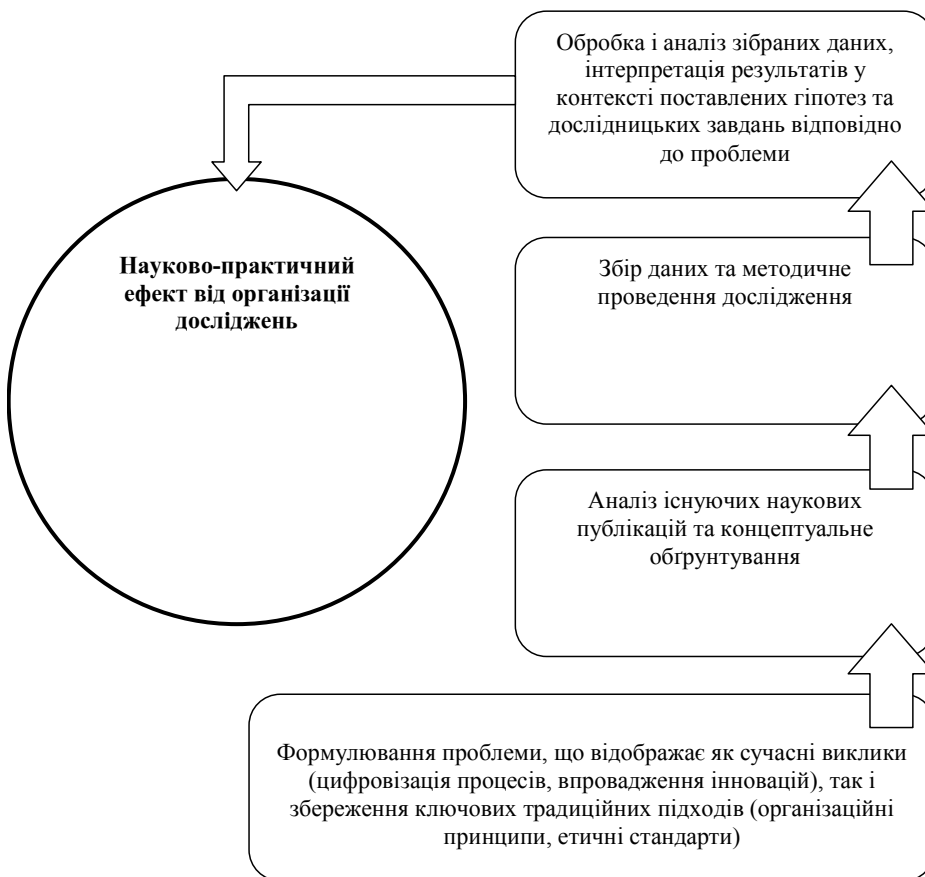


Рис. 1. Основні етапи організації наукових досліджень

Джерело: сформовано автором.



Рис. 2. Інноваційні підходи до реалізації нових наукових досліджень в галузі "Управління та адміністрування" із збереженням традицій

Джерело: сформовано автором.

стандартам академічного письма та методологічної прозорості. Журнали та конференції створюють апробативну платформу для обміну ідеями, перевірки гіпотез іншими дослідниками та отримання зворотного зв'язку. Кожна публікація проходить незалежне рецензування, що гарантує перевіреність методів і обґрунтованість результатів. Видавці дотримуються етики публікацій (антиплагіат, запобігання фальсифікації) і забезпечують індексацію статей у міжнародних наукових базах, що відповідає стандартам наукової спільноти. Водночас доступ до матеріалів стає більш відкритим завдяки інтернет-ресурсам: публікації часто розміщують у репозитаріях відкритого доступу, що прискорює розповсюдження знань без порушення традиційних правил цитування та рецензування. Такий традиційний науковий механізм підтримує впровадження інновацій: обмін новими методиками та відкритими даними сприяє накопиченню кумулятивного знання і посиленню інноваційного потенціалу всієї галузі.

Окремо зазначимо, що важливими формами оприлюднення наукових результатів є участь у круглих столах, форумах, а також створення науково-популярних матеріалів, звітів, блогів і подкастів, що орієнтовані на широку аудиторію. Такі форми поширення знань розширюють наукову комунікацію за межі академічної спільноти, підсилюють вплив досліджень на практику управління та сприяють формуванню доказової політики. Вони також забезпечують залучення зацікавлених сторін до обговорення наукових результатів і підтримують культуру відкритості та наукової доброчесності.

ВИСНОВКИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ ПОДАЛЬШИХ РОЗВІДОК У ДАНОМУ НАПРЯМІ

Поєднання перевірених часом підходів із інноваційними методами створює збалансований аналітичний інструментарій. Завдяки системному плануванню досліджень і впровадженню сучасних технологій можливо досягти глибшого розуміння складних соціально-адміністративних явищ. Такий синтез, як і підхід, поряд із синергією, не лише відкриває нові перспективи для вивчення об'єктів досліджень, але й забезпечує якість і релевантність наукових публікацій. Таким чином, підтримка наукових традицій разом із використанням інноваційних технологій у методології та організації досліджень закладає основу для подальшого зростання інноваційного потенціалу галузі.

Щодо перспектив подальших досліджень, то слід звернути увагу саме на проблеми розробки адаптивних моделей організації наукових досліджень в умовах турбулентного середовища (війна, економічна нестабільність, глобальні виклики) з фокусом на стійкість та гнучкість управлінських рішень. Окремим питанням стоїть інтеграція методів штучного інтелекту, машинного навчання та Big Data в аналіз управлінських процесів як інноваційного підходу в методології досліджень. А це в свою чергу вже, піднімає нагальне питання проблеми формування нової етики дослідника в галузі "Управління та адміністрування", що передбачає дотримання академічної доброчесності, відкритість результатів та соціальну відповідальність науки.

Література:

1. Корягін М.В., Чік М.Ю. Основи наукових досліджень. 2-ге вид. Київ: Алерта, 2019. 492 с.
2. Бірта Г.О. Бургу Ю.Г. Методологія і організація наукових досліджень. Київ: Центр учбової літератури, 2014. 142 с.
3. Кислий В. Організація наукових досліджень: навч. посіб. Київ: Унів. кн., 2023. 224 с.
4. Козловський Ю. Методологія педагогічного дослідження. Львів: Львів. політехніка, 2018. 196 с.
5. Зацерковний В.І., Тішаєв І.В., Демидов В.К. Методологія наукових досліджень. Ніжин: НДУ ім. М.Гоголя, 2017. 236 с.
6. Мокін Б.І., Мокін О.Б. Методологія та організація наукових досліджень: навчальний посібник. Вінниця: ВНТУ, 2014. 180 с.
7. Крушельницька О.В. Методологія та організація наукових досліджень: Навчальний посібник. К.: Кондор, 2006. 206 с.
8. Краус Н.М. Методологія та організація наукових досліджень: навчально-методичний посібник. Полтава: Оріяна, 2012. 183 с.
9. Азарова, А. О. Методологія і організація наукових досліджень: конспект лекцій. Вінниця: ВНТУ, 2022. 60 с.
10. Вихрущ В., Козловський Ю. Методологія та методика наукового дослідження. Львів: Львів. політехніка, 2020. 336 с.
11. Пермінова С.О. Патентознавство та інтелектуальна власність: Патентознавство: навчально-методичний комплекс. Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2019. 58 с.
12. Кравченко І., Павленко Т. Методологічні основи організації наукових досліджень у закладах вищої освіти. № 5(29), 2023. Наука і освіта: сучасні тенденції. С. 115—123.
13. Мельничук О., Сахно Л. Організаційно-методичні підходи до планування наукових досліджень у соціогуманітарній сфері. № 2 (18), 2024. Проблеми теорії і методології управління. С. 89—97.
14. Перевозова І.В., Тимошенко Д.В., Кравчук Р.С. Управління обмеженнями інтелектуально-ресурсного потенціалу працівника на основі теорії обмеження систем. International Journal of Innovative Technologies in Economy. June 2018. 5 (17), Vol. 1. С. 69—77.
15. Лисюк Г.М. Основи наукових досліджень і технічної творчості. Харків: ХДУХТ, 2014. 102 с.
16. Штангрет А., Силкін О. Безпекові аспекти управління персоналом в умовах гіпердинамічного зовнішнього середовища. № 9 (37), 2024. Наукові інновації та передові технології. С. 227—237.
17. Древаль Ю.Д. Методологія та організація наукових досліджень: методичні рекомендації з організації самостійної роботи студентів та курсантів. Харків: НУЦ-ЗУ, 2016. 16 с.
3. Kyslyi, V. (2023), Orhanizatsiia naukovykh doslidzhen: navch. posib. [Organization of scientific research: Textbook], Univ. kn., Kyiv, Ukraine.
4. Kozlovskiy, Yu. (2018), Metodolohiia pedahohichnoho doslidzhennia [Methodology of pedagogical research], Lvivska politehnika, Lviv, Ukraine.
5. Zatserkovnyi, V. I., Tishaiev, I. V., & Demydov, V. K. (2017), Metodolohiia naukovykh doslidzhen [Methodology of scientific research], NDU im. M. Hoholia, Nizhyn, Ukraine.
6. Mokin, B. I., & Mokin, O. B. (2014), Metodolohiia ta orhanizatsiia naukovykh doslidzhen: navchalnyi posibnyk [Methodology and organization of scientific research: Textbook], VNTU, Vinnytsia, Ukraine.
7. Krushelnytska, O. V. (2006), Metodolohiia ta orhanizatsiia naukovykh doslidzhen: Navchalnyi posibnyk [Methodology and organization of scientific research: Textbook], Kondor, Kyiv, Ukraine.
8. Kraus, N. M. (2012), Metodolohiia ta orhanizatsiia naukovykh doslidzhen: navchalno-metodychnyi posibnyk [Methodology and organization of scientific research: Educational-methodical manual], Oriiana, Poltava, Ukraine.
9. Azarova, A. O. (2022), Metodolohiia i orhanizatsiia naukovykh doslidzhen: konspekt lektzii [Methodology and organization of scientific research: Lecture notes], VNTU, Vinnytsia, Ukraine.
10. Vykhryshch, V., & Kozlovskiy, Yu. (2020), Metodolohiia ta metodyka naukovooho doslidzhennia [Methodology and methods of scientific research], Lvivska politehnika, Lviv, Ukraine.
11. Perminova, S. O. (2019), Patentoznavstvo ta intelektualna vlasnist: Patentoznavstvo: navchalno-metodychnyi kompleks [Patent studies and intellectual property: Patent studies: Educational-methodical complex], KPI im. Ihoria Sikorskoho, Kyiv, Ukraine.
12. Kravchenko, I., & Pavlenko, T. (2023), "Methodological foundations of organizing scientific research in higher education institutions", Nauka i osvita: suchasni tendentsii, vol. 5 (29), pp. 115—123.
13. Melnychuk, O., & Sakhno, L. (2024), "Organizational and methodological approaches to planning scientific research in the socio-humanitarian sphere", Problemy teorii i metodolohii upravlinnia, vol. 2 (18), pp. 89—97.
14. Perevozova, I. V., Tymoshenko, D. V., & Kravchuk, R. S. (2018), "Managing constraints of the intellectual-resource potential of the employee based on the theory of constraints", International Journal of Innovative Technologies in Economy, vol. 5(17), no. 1, pp. 69—77.
15. Lysiuk, H. M. (2014), Osnovy naukovykh doslidzhen i tekhnichnoi tvorchosti [Fundamentals of scientific research and technical creativity], KhDUKht, Kharkiv, Ukraine.
16. Shtanhret, A., & Sylkin, O. (2024), "Security aspects of personnel management in a hyperdynamic external environment", Naukovi innovatsii ta peredovi tekhnologii, vol. 9 (37), pp. 227—237.
17. Dreval, Yu. D. (2016), Metodolohiia ta orhanizatsiia naukovykh doslidzhen: metodychni rekomendatsii z orhanizatsii samostiinoi roboty studentiv ta kursantiv [Methodology and organization of scientific research: Methodical recommendations for organizing independent work of students and cadets], NUTSZU, Kharkiv, Ukraine.

References:

1. Koriahin, M. V., & Chik, M. Yu. (2019), Osnovy naukovykh doslidzhen [Fundamentals of scientific research], 2nd ed., Alerta, Kyiv, Ukraine.
2. Birta, H. O., & Burhu, Yu. H. (2014), Metodolohiia i orhanizatsiia naukovykh doslidzhen [Methodology and organization of scientific research], Tsentr uchebovoi literatury, Kyiv, Ukraine.

17. Dreval, Yu. D. (2016), Metodolohiia ta orhanizatsiia naukovykh doslidzhen: metodychni rekomendatsii z orhanizatsii samostiinoi roboty studentiv ta kursantiv [Methodology and organization of scientific research: Methodical recommendations for organizing independent work of students and cadets], NUTSZU, Kharkiv, Ukraine.

Стаття надійшла до редакції 02.05.2025 р.