

## АНОТАЦІЯ

*Бурдейний О.І.* Публічне управління регіональним розвитком на основі концепції смарт-спеціалізації. Кваліфікаційна праця на правах рукопису.

Дисертація на здобуття ступеня доктора філософії в галузі публічного управління та адміністрування за спеціальністю 281 - Публічне управління та адміністрування». Національний університет «Одеська Політехніка», МОН України, Одеса, 2026.

У дисертації вирішено актуальне наукове завдання, яке полягає в розробці теоретико-методологічних засад і практичного інструментарію формування регіональних механізмів розвитку України на основі концепції смарт-спеціалізації, спрямованих на підвищення інноваційної активності, конкурентоспроможності та стійкості регіональних економік у воєнному та післявоєнному періодах.

У першому розділі дисертації «Теоретичні та методологічні засади розвитку смарт-спеціалізації в Україні» визначено сутність та дослідити еволюцію концепції смарт-спеціалізації; досліджено сучасні теорії застосування концепції смарт-спеціалізації для публічного управління регіональним розвитком в сучасних умовах та її типологію; охарактеризовано механізми застосування концепції смарт-спеціалізації та її функціональне призначення для публічного управління регіональним розвитком. Запропоновано обґрунтування концепції смарт-спеціалізації як багатоаспектної категорії, що поєднує в собі економічну модернізацію, управління знаннями та регіональну інноваційну політику. Смарт-спеціалізація визначена, як узагальнена Концепція регіонального розвитку, що може включати стратегію, тактику, підходи, політику і інструменти реалізації та характеризується концентрацією ресурсів регіону на обмеженій кількості пріоритетів (галузей, підгалузей, кластерів, секторів та індустрій, окремих видах діяльності та ресурсах), що мають високі конкурентні переваги в національному та регіональному розрізі та характеризуються

здатністю до швидкого зростання, виявленні унікальних ресурсів, галузей та їх розвитку і дозволяє: цілеспрямовано сконцентрувати інвестиції та інновації у найбільш конкурентних галузях, значно підвищити регіональний потенціал та має концентрацією на економіку знань, еколого-орієнтований розвиток, інновації та інклюзивність.

В умовах українських реалій запропоновано на майбутнє повоєнного періоду теорію «сталого розвитку та зростання, інновацій та формування сприятливого безпекового середовища» для смарт-спеціалізації, що включає принципи безпековості, сталості, інноваційності та інклюзивності у виборі пріоритетних напрямків розвитку.

За рахунок цього було чітко викладено логіку циклу реалізації концепції смарт-спеціалізації, що поєднує аналітичну діагностику, розробку економічного розвитку (EDP), визначення пріоритетів, створення дорожньої карти регіонального розвитку, організації інституційної взаємодії, моніторингу ефективності та оцінки результатів впровадження.

Удосконалена модель застосування концепції смарт-спеціалізації на регіональному рівні в контексті визначених принципів безпековості, сталості, інноваційності та інклюзивності, що розпочинається із вибору кількох пріоритетних напрямків розвитку; визначення основних завдань щодо підтримки цих напрямків та географії; пропозицій щодо інституційної моделі взаємодії та залучення стейкхолдерів для підтримки; плану дій з чіткими строками; визначення рівня фінансового забезпечення та джерел фінансування; моніторингових показників та рамок для яких є: підвищення внеску в безпеку на територіальному рівні та мінімізація безпекових ризиків; довгострокової екологічної, ресурсної та соціальної життєздатності; платформа для впровадження інновацій та доступності для різних груп населення.

У другому розділі дисертаційної роботи «Стан та передумови формування регіональних механізмів розвитку смарт-спеціалізації в Україні» проаналізовано нормативно-правове та інституційне забезпечення реалізації

концепції смарт-спеціалізації в сучасних умовах; здійснено аналіз стратегій розвитку регіонів та потенціалу регіонів України в сучасних умовах, оцінено рівень відповідності їхніх пріоритетів методології концепції; виявлено системні перешкоди реалізації смарт-спеціалізації на регіональному рівні, у тому числі правові, фінансові, кадрові, технологічні та організаційні.

Було виявлено, що нормативне забезпечення в Україні, незважаючи на значний потенціал для інтеграції S3, характеризується фрагментарністю, слабкою міжвідомчою координацією, обмеженим застосуванням EDP, недостатнім використанням кластерних інструментів та низкою інших проблем, пов'язаних передусім із тривалими бойовими діями на території країни та супутніми політичними та соціально-економічними проблемами. Розроблено модель інституційної взаємодії між центральними органами влади (КМУ, Мінекономіки, МОН, Мінцифри, Мінфін), регіональними структурами управління та локальними акторами розвитку. Також було проведено аналіз існуючих стратегій регіонального розвитку, яке дозволило нам виявити помітні відмінності між регіонами у аспектах економічного розвитку, інфраструктури для інновацій, людських ресурсів, технологічної досконалості та масштабів збитків, завданих війною. За результатами даного аналізу лише кілька регіонів (а саме: Львівська, Харківська, Дніпропетровська та Вінницька області) демонструють готовність до впровадження розумної спеціалізації у повному обсязі, тоді як інші потребують додаткових зусиль, зокрема інституційної підтримки, модернізації інфраструктури та відновлення людського капіталу. При проведенні порівняльного аналізу українських регіонів із досвідом регіонів Польщі, Румунії, Естонії та Чеської Республіки було виявлено, що основними факторами їх успішності є розвинені інноваційні екосистеми, стабільні інституції, активну розробку електронних розробок (EDP) та цифрові платформи. Здійснено класифікацію обмежень для впровадження S3 в Україні (зоврема інституційні, фінансові, людські ресурси, інформаційні, технологічні та безпекові). Дана класифікація складена у матрицю обмежень

реалізації концепції смарт-спеціалізації, яка дозволяє систематизувати критичні сфери політики.

*У третьому розділі дисертаційної роботи «Стратегічні напрями та інструменти розвитку регіональних механізмів смарт-спеціалізації»* наведено кращі практики ЄС з розбудови смарт-спеціалізації у високотехнологічних галузях та регіонах і визначено можливості їх імплементації в Україні; розроблено пропозиції щодо формування регіональних стратегій смарт-спеціалізації на основі наявного потенціалу в повоєнному періоді на основі кращих практик ЄС; запропоновано напрямки удосконалення інституційно-організаційного механізму впровадження концепції смарт-спеціалізації в умовах діджиталізації.

Розроблено адаптовану до українських умов модель Triple Helix для формування регіональних стратегій смарт-спеціалізації, що передбачає аналітичну діагностику, кластерний аналіз, процедури EDP, формування дорожніх карт і системи індикаторів KPI. В ході дослідження було сформовано організаційно-інституційний механізм S3, що дозволив визначити місце відповідальних стейкхолдерів (зокрема центральних органів влади, регіональних адміністрацій, агенцій розвитку, університетів, кластерів, цифрових хабів та бізнесу) у процесі впровадження політики смарт-спеціалізації в Україні. До основних результатів, що формують новизну розділу, було віднесено розробку комплексної моделі цифрово-інституційної екосистеми управління S3 в Україні. Зазначена модель охоплює декілька надважливих етапів: 1) створення Національного центру моніторингу S3 при Мінекономіки; 2) запровадження відкритих аналітичних платформ, цифрових панелей та баз даних; 3) формування регіональних рад S3; 4) стандартизацію даних через Data Governance; 5) впровадження системи цифрового KPI-моніторингу; та 6) формування мережі Smart Innovation Hubs. Крім того, було створено дорожню карту цифрової інтеграції інституцій. Вона описує чотири ключових етапи такої трансформації, а саме: нормативно-правовий, організаційно-інституційний, цифрово-аналітичний та інфраструктурний. Це

забезпечує перехід від фрагментарної моделі управління, яка притаманна більшості регіонів України, до системної, прозорої та інтегрованої політики смарт-спеціалізації.

Ще одним науково обґрунтованим інноваційним рішенням у межах даного дослідження є розроблена комплексна цифрово-інституційна екосистема управління S3. Така екосистема навідміну від уже існуючих рішень інтегрує цифрове управління, моніторинг KPI, стандарти управління даними, відкриті аналітичні платформи та механізми перевірки пріоритетів з реальним економічним потенціалом регіонів. До такої екосистеми також пропонується включити, розроблену Мінекономіки, ідею Національного центру моніторингу S3, що пропонує підвищену прозорість державних інвестицій у регіональні інноваційні проекти, синхронізацію даних, координацію EDP та систематичне управління пріоритетами.

*Ключові слова:* публічне управління, державна політика, смарт-спеціалізація, міжнародні стандарти, регіон, регіональний розвиток, регіональна політика, розвиток, сталий розвиток, стратегія, інновації, громада, національна безпека, відбудова, цифровізація, воєнний стан.

## **СПИСОК ОПУБЛІКОВАНИХ ПРАЦЬ ЗА ТЕМОЮ ДИСЕРТАЦІЇ**

*Наукові праці, в яких опубліковані основні наукові результати дисертації*

1. Карпенко Л.М., Іжа М.М., Чернега С.Є., Бурдейний О.І. Практика застосування міжнародних стандартів та критерії оцінювання соціальної відповідальності бізнесу. *Успіхи і досягнення у науці (Серія «Управління та адміністрування»): журнал.* 2025. № 2(12) 2025. С. 603-617

DOI : [https://doi.org/10.52058/3041-1254-2025-2\(12\)-603-617](https://doi.org/10.52058/3041-1254-2025-2(12)-603-617)

2. Карпенко Л.М., Іжа М.М., Бурдейний О.І. Державна політика забезпечення потенційних сфер смарт-спеціалізації регіонів: прагматика

реалізації. *Наукові перспективи (Серія «Державне управління»)*. 2025. 1(55) 2025. С.307-321

DOI : [https://doi.org/10.52058/2708-7530-2025-1\(55\)-307-321](https://doi.org/10.52058/2708-7530-2025-1(55)-307-321)

3. Бурдейний О.І. Формування регіональної моделі впровадження смарт-спеціалізації: методологічний аспект. *Наукові інновації та передові технології (Серія «Управління та адміністрування»)*. №1 (53) 2026. С. 32-44.

DOI : [https://doi.org/10.52058/2786-5274-2026-1\(53\)-32-44](https://doi.org/10.52058/2786-5274-2026-1(53)-32-44)

4. Бурдейний О.І. Адаптація європейського досвіду смарт-спеціалізації високотехнологічних секторів в інноваційну екосистему України. *Національні інтереси України: науково-практичний журнал (Серія «Публічне управління та адміністрування»)*. №1 (18) 2026. С. -1024-1038

DOI: [https://doi.org/10.52058/3041-1793-2026-1\(18\)-1024-1038](https://doi.org/10.52058/3041-1793-2026-1(18)-1024-1038)

*Наукові праці, які засвідчують апробацію матеріалів дисертації*

5. Карпенко Л. М., Попович Д. Л., Бурдейний О. І. Глобальні виклики сучасності на процес функціонування сфери транскордонного співробітництва в системі економічної безпеки країни. Проблеми раціонального використання соціально-економічного, еколого-енергетичного потенціалу України та її регіонів: матеріали V Міжнародної науково-практичної конференції ГО «ІЕЕЕД», (15 лютого 2023 року), м. Луцьк, 2023. 332 с., С.300-305, ISBN 978-617-8279-07-3

6. Izha M., Burdeinyi O. Modern state strategies for the development of artificial intelligence: international practice. *Забезпечення стійкості системи публічної влади та управління в умовах воєнного стану та відновлення України : матеріали Всеукр. наук.-практ. конф. за міжнар. участю (м. Одеса, 18 трав. 2023 р.)*. Одеса : НУ «Одеська політехніка», 2023. С.237–240.URL: [https://op.edu.ua/sites/default/files/publicFiles/studolymppconf/zabezpechennya\\_sti\\_ykosti\\_systemy\\_publichnoyi\\_vlady\\_konferenciya\\_1.pdf](https://op.edu.ua/sites/default/files/publicFiles/studolymppconf/zabezpechennya_sti_ykosti_systemy_publichnoyi_vlady_konferenciya_1.pdf)

7. Izha Mykola, Burdeinyi Oleg. Modern strategy and management system for artificial intelligence development in Ukraine. *Забезпечення стійкості*

системи публічної влади та управління в умовах воєнного стану та відновлення України»: матеріали Міжнародної науково-практичної конференції Інституту публічної служби та управління Національного університету «Одеська політехніка» (м. Одеса, 17 травня 2024 року), м. Одеса, 2024, С. 246-248

8. Popovich D., Burdeinyi O. Conceptual principles of state regulation of the country's investment security. *Забезпечення стійкості системи публічної влади та управління в умовах воєнного стану та відновлення України : матеріали Міжнар. наук.-практ. конф.* (м. Одеса, 17 трав. 2024 р.). Одеса : НУ «Одеська політехніка», 2024. С. 182–184. URL: [https://op.edu.ua/sites/default/files/publicFiles/studolymconf/mizh\\_nauk\\_prak\\_konf\\_17.05.2024.pdf](https://op.edu.ua/sites/default/files/publicFiles/studolymconf/mizh_nauk_prak_konf_17.05.2024.pdf)

9. Бурдейний О. І., Гласенко О. І. Державна політика розвитку малого та середнього бізнесу в Україні в умовах сучасних викликів. *Забезпечення стійкості системи публічної влади та управління в умовах воєнного стану та відновлення України : матеріали Міжнар. наук.-практ. конф.* (м. Одеса, 17 трав. 2024 р.). Одеса : НУ «Одеська політехніка», 2024. С. 267-270. URL: [https://op.edu.ua/sites/default/files/publicFiles/studolymconf/mizh\\_nauk\\_prak\\_konf\\_17.05.2024.pdf](https://op.edu.ua/sites/default/files/publicFiles/studolymconf/mizh_nauk_prak_konf_17.05.2024.pdf)

10. Бурдейний О. І. Features of the formation of regional mechanisms for the implementation of smart specialization. *Забезпечення стійкості системи публічної влади та управління в умовах воєнного стану та відновлення України : матеріали Міжнар. наук.-практ. конф. Ін-ту публ. служби та упр. Нац. ун-ту «Одеська політехніка»* (м. Одеса, 18 жовт. 2025 р.). Одеса, 2025. С. 545–548. URL: [https://op.edu.ua/sites/default/files/publicFiles/studolymconf/mnpk\\_17.10.2025.pdf](https://op.edu.ua/sites/default/files/publicFiles/studolymconf/mnpk_17.10.2025.pdf)

*Наукові праці, що додатково відображають результати дослідження*

1. Бурдейний О.І. Концептуальні положення удосконалення державної та регіональної політики в контексті соціалізації економіки // Моделювання інвестиційних детермінант розвитку територій: імперативи адаптації до умов світового ринку : Монографія за міжнародною участю / Л.М. Карпенко, М.М.Іжа, А.Г. Ахламов, Рудольф Кухарчик, Михайло Августін. Також наукова участь: О.І.Бурдейний, Д.А.Вербицький, О.І. Гласенко, М.В.Гороховський, Т.В.Дамашкова, Д.О. Зінченко, Т.П.Зубро, С.В. Корчовий, Д.В.Корчовий, Т.П.Корчова, І.В.Конопельський, Д.Л.Попович, О.О.Ліпач; за заг. ред.: д.е.н., проф. Л.М. Карпенко, д.е.н., проф. А.Г.Ахламова. – Одеса : ІПСУ НУ «Одеська політехніка», 2024. – 361 с. ISBN 978-617-692-889-8.

Рекомендовано до друку Вченою радою Навчально-наукового інституту публічної служби та управління Національного університету «Одеська політехніка». Протокол № 11 від 26.03.2024 року.

2. Karpenko L.M., Izha M.M., Verbitskyu D.A., Burdeinyi O.I. (2023). Anti-corruption policy of Ukraine in the conditions of the formation of the «digital economy»: regulatory aspect [Антикорупційна політика України в умовах становлення «цифрової економіки»: регуляторний аспект] *Наукові перспективи (Серія «Державне управління»)*. № 10 (40). – Р.14-33 (фахова, Україна, категорія Б)

DOI : [https://doi.org/10.52058/2708-7530-2023-10\(40\)](https://doi.org/10.52058/2708-7530-2023-10(40))

3. Karpenko, L., Izha, M., Verbitskyu, D., & Burdeinyi, O. (2023). International Retrospective of the Anti-Corruption Standards Development in the Economic Security System of Ukraine. *Journal of Public Policy and Administration, USA*, 7(1), p. 18–24.

DOI : <https://doi.org/10.11648/j.jpapa.20230701.13>

4. Karpenko L., Izha M., Oleh Burdeinyi (2025). European practice of developing Ukraine's anti-corruption mechanism in the context of ensuring the country's economic security. Economic, political and legal issues of international



relations 2025. *Proceedings of an International Scientific Conference .Proceedings of scientific works*. University of Economics in Bratislava, Faculty of International Relations, 29-30, May, 2025. P. 127-138. URL: [https://fmv.euba.sk/www\\_write/files/veda-vyskum/konferencie-virt/2025/virt\\_2025.pdf](https://fmv.euba.sk/www_write/files/veda-vyskum/konferencie-virt/2025/virt_2025.pdf)

## ABSTRACT

*Burdeynyi O.I.* Public management of regional development based on the concept of smart specialization. Qualification work in the form of a manuscript.

Dissertation for the Degree of Doctor of Philosophy in Specialty 281 – Public Management and Administration. – National University «Odesa Polytechnic», Ministry of Education and Science of Ukraine, Odesa, 2026.

The dissertation solves a relevant scientific problem, which consists in developing theoretical and methodological foundations and practical tools for forming regional mechanisms for the development of Ukraine based on the concept of smart specialization, aimed at increasing innovative activity, competitiveness and sustainability of regional economies in the war and post-war periods.

*The first section of the dissertation "Theoretical and methodological foundations of the development of smart specialization in Ukraine"* defines the essence and explores the evolution of the concept of smart specialization; explores modern theories of the application of the concept of smart specialization for public management of regional development in modern conditions and its typology; characterizes the mechanisms of application of the concept of smart specialization and its functional purpose for public management of regional development.

The concept of smart specialization is proposed as a multifaceted category that combines economic modernization, knowledge management and regional innovation policy. Smart specialization is defined as a generalized concept of regional development that may include strategy, tactics, approaches, policies and implementation tools and is characterized by the concentration of regional

resources on a limited number of priorities (industries, sub-industries, clusters, sectors and industries, individual types of activities and resources), which have high competitive advantages in the national and regional context and are characterized by the ability to grow rapidly, identify unique resources, industries and their development and allow: to purposefully concentrate investments and innovations in the most competitive industries, significantly increase regional potential and have a focus on the knowledge economy, environmentally-oriented development, innovation and inclusiveness.

In the conditions of Ukrainian realities, a theory of “sustainable development and growth, innovation and the formation of a favourable security environment” for smart specialization was proposed for the future of the post-war period, which includes the principles of security, sustainability, innovation and inclusiveness in the choice of priority areas of development.

Due to this, the logic of the cycle of implementation of the concept of smart specialization was clearly outlined, which combines analytical diagnostics, development of economic development (EDP), determination of priorities, creation of a regional development roadmap, organization of institutional interaction, monitoring of effectiveness and evaluation of implementation results.

The model for applying the concept of smart specialization at the regional level has been improved in the context of the defined principles of security, sustainability, innovation and inclusiveness, which begins with the selection of several priority areas of development; identification of the main tasks for supporting these areas and geography; proposals for an institutional model of interaction and involvement of stakeholders for support; an action plan with clear deadlines; determination of the level of financial support and sources of funding; monitoring indicators and frameworks for which are: increasing the contribution to security at the territorial level and minimizing security risks; long-term environmental, resource and social viability; a platform for implementing innovations and accessibility for different population groups.

*The second section of the dissertation “The State and Prerequisites for the Formation of Regional Mechanisms for the Development of Smart Specialization in Ukraine”* analyses the regulatory, legal and institutional support for the implementation of the smart specialization concept in modern conditions; analyses the development strategies of regions and the potential of regions of Ukraine in modern conditions, assesses the level of compliance of their priorities with the methodology of the concept; identifies systemic obstacles to the implementation of smart specialization at the regional level, including legal, financial, personnel, technological and organizational. It was found that regulatory support in Ukraine, despite the significant potential for S3 integration, is characterized by fragmentation, weak interdepartmental coordination, limited use of EDP, insufficient use of cluster tools and a number of other problems associated primarily with prolonged hostilities in the country and related political and socio-economic problems. A model of institutional interaction between central government bodies (CMU, Ministry of Economy, Ministry of Education and Science, Ministry of Digital Economy, Ministry of Finance), regional management structures, and local development actors has been developed. An analysis of existing regional development strategies was also conducted, which allowed us to identify significant differences between regions in terms of economic development, innovation infrastructure, human resources, technological excellence, and the extent of war damage. According to the results of this analysis, only a few regions (namely, Lviv, Kharkiv, Dnipropetrovsk, and Vinnytsia regions) demonstrate readiness to fully implement smart specialization, while others require additional efforts, including institutional support, infrastructure modernization, and human capital restoration. When conducting a comparative analysis of Ukrainian regions with the experience of regions in Poland, Romania, Estonia, and the Czech Republic, it was found that the main factors of their success are developed innovation ecosystems, stable institutions, active development of electronic development projects (EDPs), and digital platforms. A classification of constraints to the implementation of S3 in Ukraine (including institutional,

financial, human resources, information, technological, and security) has been carried out. This classification is compiled into a matrix of constraints to the implementation of the smart specialization concept, which allows for the systematization of critical policy areas.

*The third section of the dissertation "Strategic directions and tools for the development of regional mechanisms of smart specialization"* presents the best EU practices in developing smart specialization in high-tech industries and regions and identifies the possibilities of their implementation in Ukraine; develops proposals for the formation of regional strategies of smart specialization based on the existing potential in the post-war period based on the best practices of the EU; proposes directions for improving the institutional and organizational mechanism for implementing the concept of smart specialization in the context of digitalization.

A Triple Helix model adapted to Ukrainian conditions was developed for the formation of regional smart specialization strategies, which includes analytical diagnostics, cluster analysis, EDP procedures, the formation of roadmaps and a system of KPI indicators. During the study, an S3 organizational and institutional mechanism was formed, which made it possible to determine the place of responsible stakeholders (in particular, central authorities, regional administrations, development agencies, universities, clusters, digital hubs and business) in the process of implementing the smart specialization policy in Ukraine. The main results that form the novelty of the section include the development of a comprehensive model of the digital and institutional ecosystem of S3 management in Ukraine. This model covers several crucial stages: 1) the creation of the National S3 Monitoring Center under the Ministry of Economy; 2) the introduction of open analytical platforms, digital panels and databases; 3) the formation of regional S3 councils; 4) data standardization through Data Governance; 5) implementation of a digital KPI monitoring system; and 6) formation of a network of Smart Innovation Hubs. In addition, a roadmap for the digital integration of institutions was created. It describes four key stages of such a transformation,

namely: regulatory, organizational and institutional, digital and analytical, and infrastructure. This ensures a transition from the fragmented management model, which is inherent in most regions of Ukraine, to a systemic, transparent and integrated policy of smart specialization.

Another scientifically based innovative solution within the framework of this study is the developed comprehensive digital-institutional ecosystem of S3 management. Such an ecosystem, unlike existing solutions, integrates digital management, KPI monitoring, data management standards, open analytical platforms and mechanisms for checking priorities with the real economic potential of regions. It is also proposed to include in such an ecosystem the idea of the National Monitoring Centre S3, developed by the Ministry of Economy, which offers increased transparency of public investments in regional innovation projects, data synchronization, EDP coordination and systematic priority management.

*Keywords:* public administration, public policy, smart specialization, international standards, region, regional development, regional policy, development, sustainable development, strategy, innovation, community, national security, reconstruction, digitalization, martial law.

## **LIST OF PUBLISHED PAPERS ON THE TOPICS OF THE DISSERTATION**

*Papers in which the main scientific results of the dissertation are published*

1. Karpenko L.M., Izha M.M., Chernega S.E., Burdeyny O.I. Practice of applying international standards and criteria for assessing the social responsibility of business. Successes and achievements in science (Series "Management and Administration"): journal. 2025. No. 2(12) 2025. P. 603-617

DOI: [https://doi.org/10.52058/3041-1254-2025-2\(12\)-603-617](https://doi.org/10.52058/3041-1254-2025-2(12)-603-617)

2. Karpenko L.M., Izha M.M., Burdeinyi O.I. State policy of ensuring potential areas of smart specialization of regions: pragmatics of implementation. Scientific prospects (Series "Public Administration").2025. 1(55) 2025. P.307-321

DOI : [https://doi.org/10.52058/2708-7530-2025-1\(55\)-307-321](https://doi.org/10.52058/2708-7530-2025-1(55)-307-321)

3. Burdeinyi O.I. Formation of a regional model of smart specialization implementation: methodological aspect. Scientific innovations and advanced technologies (Series "Management and Administration"). No. 1 (53) 2026. P. 32-44

DOI : [https://doi.org/10.52058/2786-5274-2026-1\(53\)-32-44](https://doi.org/10.52058/2786-5274-2026-1(53)-32-44)

4. Burdeinyi O.I. Adaptation of European experience in smart specialization of high-tech sectors into the innovation ecosystem of Ukraine. National Interests of Ukraine: Scientific and Practical Journal (Series "Public Management and Administration"). No. 1 (18) 2026. P. -1024-1038

DOI: [https://doi.org/10.52058/3041-1793-2026-1\(18\)-1024-1038](https://doi.org/10.52058/3041-1793-2026-1(18)-1024-1038)

*Papers certifying the approbation of the dissertation materials*

5. Karpenko L. M., Popovych D. L., Burdeinyi O. I. Global challenges of modernity to the process of functioning of the sphere of cross-border cooperation in the system of economic security of the country. Problems of rational use of socio-economic, ecological and energy potential of Ukraine and its regions: materials of the V International Scientific and Practical Conference of the NGO "IEEEED", (February 15, 2023), Lutsk, 2023. 332 p., P.300-305, ISBN 978-617-8279-07-3

6. Izha M., Burdeinyi O. Modern state strategies for the development of artificial intelligence: international practice. Ensuring the stability of the system of public power and management in the conditions of martial law and the restoration of Ukraine: materials of the All-Ukrainian scientific and practical conference with international participation (Odessa, May 18, 2023). Odesa: Odesa Polytechnic National University, 2023. P. 237–240. URL: [https://op.edu.ua/sites/default/files/publicFiles/studolymconf/zabezpechennya\\_stykosti\\_systemy\\_publichnoyi\\_vlady\\_konferenciya\\_1.pdf](https://op.edu.ua/sites/default/files/publicFiles/studolymconf/zabezpechennya_stykosti_systemy_publichnoyi_vlady_konferenciya_1.pdf)

7. Izha Mykola, Burdeinyi Oleg. Modern strategy and management system for artificial intelligence development in Ukraine. Ensuring the stability of the public power and administration system in the conditions of martial law and restoration of Ukraine": materials of the International Scientific and Practical Conference of the Institute of Public Service and Administration of the Odessa Polytechnic National University (Odessa, May 17, 2024), Odessa, 2024, P. 246-248

8. Popovich D., Burdeinyi O. Conceptual principles of state regulation of the country's investment security. Ensuring the stability of the public authority and management system in the conditions of martial law and the restoration of Ukraine: materials of the International Scientific and Practical Conference (Odessa, May 17, 2024). Odesa: Odessa Polytechnic National University, 2024. P. 182–184. URL: [https://op.edu.ua/sites/default/files/publicFiles/studolympconf/mizh\\_nauk\\_prak\\_konf\\_17.05.2024.pdf](https://op.edu.ua/sites/default/files/publicFiles/studolympconf/mizh_nauk_prak_konf_17.05.2024.pdf)

9. Burdeinyi O. I., Glasenko O. I. State policy for the development of small and medium-sized businesses in Ukraine in the face of modern challenges. Ensuring the stability of the public authority and management system in the conditions of martial law and the restoration of Ukraine: materials of the International Scientific and Practical Conference (Odesa, May 17, 2024). Odesa: Odesa Polytechnic National University, 2024. P. 267-270. URL: [https://op.edu.ua/sites/default/files/publicFiles/studolympconf/mizh\\_nauk\\_prak\\_konf\\_17.05.2024.pdf](https://op.edu.ua/sites/default/files/publicFiles/studolympconf/mizh_nauk_prak_konf_17.05.2024.pdf)

10. Burdeinyi O. I. Features of the formation of regional mechanisms for the implementation of smart specialization. Ensuring the stability of the public power and management system in the conditions of martial law and the restoration of Ukraine: materials of the International Scientific and Practical Conference of the Institute of Public Service and Management of the National University of Odessa Polytechnic (Odesa, October 18, 2025). Odesa, 2025. P. 545–548. URL:

[https://op.edu.ua/sites/default/files/publicFiles/studolympconf/mnpk\\_17.10.2025.pdf](https://op.edu.ua/sites/default/files/publicFiles/studolympconf/mnpk_17.10.2025.pdf)

*Scientific works that additionally reflect the results of the study*

1. Burdeinyi O.I. Conceptual provisions for improving state and regional policy in the context of socialization of the economy // Modelling investment determinants of territorial development: imperatives of adaptation to world market conditions: Monograph with international participation / L.M. Karpenko, M.M. Izha, A.G. Akhlamov, Rudolf Kukharchyk, Mykhailo Avgustin. Also scientific participation: O.I. Burdeinyi, D.A. Verbytskyi, O.I. Glasenko, M.V. Horokhovskiy, T.V. Damashkova, D.O. Zinchenko, T.P. Zubro, S.V. Korchovy, D.V. Korchovy, T.P. Korchova, I.V. Konopelsky, D.L. Popovich, O.O. Lipach; general editor: Doctor of Economics, Prof. L.M. Karpenko, Doctor of Economics, Prof. A.G. Akhlamova. – Odesa: IPSU Odesa Polytechnic National University, 2024. – 361 p. ISBN 978-617-692-889-8.

Recommended for publication by the Academic Council of the Educational and Scientific Institute of Public Service and Administration of the Odesa Polytechnic National University. Protocol No. 11 dated 03.26.2024.

2. Karpenko L.M., Izha M.M., Verbytskyi D.A., Burdeinyi O.I. (2023). Anti-corruption policy of Ukraine in the conditions of the formation of the “digital economy”: regulatory aspect [Anti-corruption policy of Ukraine in the conditions of the formation of the “digital economy”: regulatory aspect] Scientific Perspectives (Series “Public Administration”). No. 10 (40). – P.14-33 (professional, Ukraine, category B)

DOI: [https://doi.org/10.52058/2708-7530-2023-10\(40\)](https://doi.org/10.52058/2708-7530-2023-10(40))

3. Karpenko, L., Izha, M., Verbitskyi, D., & Burdeinyi, O. (2023). International Retrospective of the Anti-Corruption Standards Development in the Economic Security System of Ukraine. Journal of Public Policy and Administration, USA, 7(1), pp. 18–24.

DOI : <https://doi.org/10.11648/j.jpapa.20230701.13>



4. Karpenko L., Izha M., Oleh Burdeinyi (2025). European practice of developing Ukraine's anti-corruption mechanism in the context of ensuring the country's economic security. Economic, political and legal issues of international relations 2025. Proceedings of an International Scientific Conference. Proceedings of scientific works. University of Economics in Bratislava, Faculty of International Relations, 29-30, May, 2025. P. 127-138. URL: [https://fmv.euba.sk/www\\_write/files/veda-vyskum/konferencie-virt/2025/virt\\_2025.pdf](https://fmv.euba.sk/www_write/files/veda-vyskum/konferencie-virt/2025/virt_2025.pdf)