

# Облікова картка ДіР



## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0224U000612

**Державний реєстраційний номер:** 0121U100467

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 10-01-2024

## II. Етап виконання ДіР

**Номер етапу:** 3

**Назва етапу:** Побудова сценаріїв удосконалення системи протидії кібершахрайств та запобігання легалізації кримінальних доходів

**Початок етапу:** 01.2023

**Закінчення етапу:** 12.2023

**Вид звітнього документа:** Остаточний звіт

## III. Відомості про виконавця ДіР

**Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи):** Сумський державний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 05408289

**Місцезнаходження:** вул. Римського-Корсакова, буд. 2, м. Суми, Сумський р-н., Сумська обл., 40007, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:** 380542334058

## IV. Відомості про співвиконавців ДіР

## V. Відомості про замовника ДіР

**Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи):** Міністерство освіти і науки України

**Код за ЄДРПОУ:** 38621185

**Місцезнаходження:** проспект Берестейський, буд. 10, м. Київ, 01135, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Кабінет Міністрів України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:** 380444813221

## VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

**Підстава для проведення ДіР:** 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

**Напрямок фінансування:** 2.2 - прикладні дослідження і розробки

### Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

**Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК):** 2201040

|                                                          |
|----------------------------------------------------------|
| <b>Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.):</b> 728.283 |
|----------------------------------------------------------|

## **VII. Відомості про ДіР**

### **Назва роботи українською:**

Data-Mining для протидії кібершахрайствам та легалізації кримінальних доходів в умовах цифровізації фінансового сектору економіки України

### **Назва роботи англійською:**

Data Mining for Countering Cyber Fraud and Money Laundering in the Context of Digitalization of the Financial Sector of the Ukrainian Economy

### **Реферат українською:**

Науково-технічна продукція передбачає формування інформаційного та математичного забезпечення ідентифікації та оцінювання специфічних економічних відносин, які виникають між органами публічного управління, суб'єктами господарювання та громадянами в процесі запобігання, виявлення та усунення наслідків кіберінцидентів. У процесі дослідження застосовувалися методи кластерного, дисперсного аналізу та дерева класифікації; метод опорних векторів; нейромережева модель; трансформована мультиплікативна згортка Кіні; поліноміальна модель розподіленого лагу Алмона. Науково-технічна продукція передбачає наступні нові наукові та прикладні результати: 1) розроблено науково-методичний підхід до оцінювання дискретного лагового впливу кібершахрайств на рівень довіри клієнтів з використанням поліноміальної моделі розподіленого лагу Алмона; 2) удосконалено науково-методичного підходу до ідентифікації критичних зон кіберзагроз фінансовому сектору економіки України; 3) удосконалено науково-методичний підхід до оцінювання рівня ефективності розслідування злочинів легалізації доходів, отриманих незаконним шляхом, за допомогою методу аналізу виживання КапланаМейєра; 4) удосконалено методіку для типологізації країн за рівнем участі їх резидентів у здійсненні фінансових шахрайств шляхом побудови дерев класифікації з використанням методу одномірного розгалуження CART; 5) удосконалено методологію формалізації факторів стрімкого поширення кіберзагроз, що базується на побудові сигмоїдної моделі із застосуванням методів машинного навчання SVM; 6) запропоновано методологію інтегрального оцінювання кібервразливості споживачів фінансових послуг шляхом системного поєднання за допомогою методів головних компонент, узагальненого знижуючого градієнту та мультиплікативної згортки Кіні; 7) удосконалено методологічні засади інтегрального оцінювання та прогнозування ризику фінансових кібершахрайств на основі побудови нейромережевої моделі

### **Реферат англійською:**

The scientific and technical products involve the formation of information and mathematical support for the identification and assessment of specific economic relations that arise between public authorities, business entities and citizens in the process of preventing, detecting and eliminating the consequences of cyber incidents. The study used the methods of cluster, variance analysis and classification tree; support vector method; neural network model; transformed multiplicative Keene convolution; and Almon's polynomial distributed lag model. The scientific and technical products include the following new scientific and applied results: 1) a scientific and methodological approach to assessing the discrete lagged impact of cyber fraud on the level of customer trust using the polynomial distributed Almon lag model; 2) scientific and methodological approach to identifying critical areas of cyber threats to the financial sector of Ukraine; 3) scientific and methodological approach to assessing the level of efficiency of investigating money laundering crimes using the Kaplan-Meier survival analysis method; 4) the methodology for typologising countries by the level of participation of their residents in committing financial fraud by building classification trees using the CART one-dimensional branching method has been improved; 5) the methodology for formalising the factors of rapid spread of cyber threats based on the construction of a sigmoid model using SVM machine learning methods has been improved; 6) the methodology for integral assessment of cyber vulnerability of financial services consumers has been proposed by systematically combining principal

component analysis, generalised

**Індекс УДК:** 351.72; 347.73, 004.9:004.056:343.53:[336(477)(047.31)

**Коди тематичних рубрик:** 10.21.21

**Керівники роботи**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:** Кузьменко Ольга Віталіївна

**Науковий ступінь:** д. е. н.

**Вчене звання:** професор

**Ідентифікатор ORCID ID:**

**Додаткова інформація:**

## **VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)**

**Назва НТП українською:** Технології та засоби математичного моделювання та системного аналізу ризику фінансових кібершахрайств

**Назва НТП англійською:** Technologies and means of mathematical modeling and systematic risk analysis of financial cyber fraud

**НТП, яку передбачалося створити:**

**Причини, через які НТП не було створено:**

**Отримані результати:** Методи, теорії, Аналітичні матеріали

**Галузь застосування:** Інші види грошового посередництва

**Реєстраційний номер картки технології:**

**Опис НТП:** Розроблені методичні рекомендації до оцінювання ефективності розслідування злочинів з легалізації кримінальних доходів, а також формалізації факторів стрімкого поширення кіберзагроз та оцінювання впливу кібершахрайств на рівень довіри клієнтів до сфери фінансових послуг. Розроблена методика для типологізації країн за рівнем участі їх резидентів у здійсненні фінансових шахрайств, оцінювання кібервразливості споживачів фінансових послуг, визначення ризику кібершахрайств у сфері фінансових послуг

**Соціально-економічна спрямованість НТП:** Забезпечення захисту споживачів фінансових послуг

**Вплив НТП на довкілля:**

**Впровадження НТП:** Впроваджено

**Практична реалізація НТП**

**Початок етапу:**

**Закінчення етапу:**

**Споживачі продукції:** банківські та небанківські фінансові установи, Національний банку України, Державний центр кіберзахисту Державної служби спеціального зв'язку та захисту інформації України

**Перспективні ринки:**

**Характер співробітництва з інвестором**

**Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:**

**Права, що надаються інвестору після завершення роботи:**

**Наявність бізнес-плану:**

**Техніко-економічне обґрунтування:**

**Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:**

**Очікуваний термін окупності (років):**

**Додаткова інформація:**

## **IX. Бібліографічний опис**

1. Kuzior A, Vasylieva T, Kuzmenko O, Koibichuk V, Brożek P. Global Digital Convergence: Impact of Cybersecurity, Business Transparency, Economic Transformation, and AML Efficiency. *Journal of Open Innovation: Technology, Market, and Complexity*. 2022; 8(4):195. <https://doi.org/10.3390/joitmc8040195>
2. Kuzmenko O.V., Kubalek J., Bozhenko V.V., Kushneryov O.S., Vida I. An Approach to Managing Innovation to Protect Financial Sector against Cybercrime. *Polish Journal of Management Studies*. 2021. Vol. 24 (2). P. 276–291. DOI: 10.17512/pjms.2021.24.2.17
3. Vasylyeva T.A., Kuzmenko O.V., Stoyanets N.V., Artyukhov A.E., Bozhenko V.V. The Depiction of Cybercrime Victims using Data Mining Techniques. *Науковий Вісник гірничого національного університету*. 2022. № 5. P. 174–178. <https://doi.org/10.33271/nvngu/2022-5/174>
4. Lieonov S., Hlawiczka R., Boiko A., Mynenko S., Garai-Fodor M. Structural Modelling for Assessing the Effectiveness of System for Countering Legalization Illicit Money. *Journal of International Studies*. 2022. Vol. 15. No. 3. P. 215–233. doi:10.14254/2071-8330.2022/15-3/15
5. Sigetová K., Užiková L., Dotsenko T., Boyko A. Recent trends in financial crime. *Financial and Credit Activity: Problems of Theory and Practice*. 2022. 5(46). P. 258–270 <https://doi.org/10.55643/fcaptp.5.46.2022.3897>
6. Juhaszova Z., Boyko A., Bozhenko V., Mynenko S., Buriak A., Vynnychenko N. An innovative approach to evaluate the effectiveness of money laundering. *Marketing and Management of Innovations*. 2023. 14(2), 227–235. <https://doi.org/10.21272/mmi.2023.2-21>
7. Pakhnenko O., Rubanov P., Hacar D., Yatsenko V., Vida I. Digitalization of financial services in European countries: Evaluation and comparative analysis. *Journal of International Studies*. 2021. Vol. 14, № 2. P. 267–282. doi:10.14254/2071-8330.2021/14-2/17
8. Kuzior A., Bozhenko V., Kuzmenko O., Juhászová Z., Lyeonov S. Shadow economy and financial stability from the perspective of finance digitalization. *Annual Review of Economics*. 2023. Подано до друку
9. Dotsenko T., Vasylieva T., Lyeonov S. Sustainability of the social, political and economic development of European countries: bifurcation theory. *European research on management and business economics*. 2023. Подано до друку
10. Surovicova A., Bozhenko V., Boyko A., Petrenko K.Yu. Assessment of transmission effects between “corruption-digitization-economic growth. *Financial and Credit Activity: Problems of Theory and Practice*. 2022. Том 3 (44). С. 132–140.
11. Koibichuk V., Bozhenko V., Dziubenko O., Petryk S., Drozd S., Lieonov H. Business efficiency: macro and micro dimensions. *Financial and Credit Activity: Problems of Theory and Practice*. 2022. 5(46). P. 407–416. <https://doi.org/10.55643/fcaptp.5.46.2022.3889>
12. Lyeonov S., Toušek Z., Bozhenko V., Kérmárki-Gally S. E. (2023). The impact of corruption in climate finance on achieving net zero emissions. *Journal of International Studies*. 2023. 16(1). P. 142–159. doi:10.14254/2071-8330.2023/16-1/10
13. Bozhenko V.V., Lyeonov S.V., Polishchuk E.A., Boyko A.O., Artyukhova N.O., Identification of determinants of corruption in government: a MAR-spline approach. *Науковий Вісник гірничого національного університету*. 2022. № 6. P. 176–180. <https://doi.org/10.33271/nvngu/2022-6/176>
14. Samusevych Y., Maroušek J., Kuzmenko O., Streimikis J., Vysochyna A. Environmental taxes in ensuring national security: A structural optimization model. *Journal of International Studies*. 2021. Vol. 14, № 2. P. 292–312. doi:10.14254/2071-8330.2021/14-2/19
15. Boiko A., Zwolińska-Ligaj M., Bozhenko V., Florczak E., Ovcharenko V. Readiness for Implementing Innovations in Banking in Advanced and Emerging Economies. *Journal of International Studies*. 2021. Vol. 14. № 4. P. 236–250 [https://www.jois.eu/files/16\\_1159\\_Boiko.pdf](https://www.jois.eu/files/16_1159_Boiko.pdf)

16. Kuzmenko O.V., Dotsenko T.V., Skrynka L.O. Economic and mathematical modelling of the effectiveness of the national system for combatting cyber fraud and legalisation of criminal proceeds based on survival analysis methods. *Scientific Bulletin of Mukachevo State University. Series «Economics»*. 2021. № 8(1). С. 144-153.
17. Боженко В.В., Кушнерьов О. С., Кільдей А.Д. Детермінанти поширення кіберзлочинності у сфері фінансових послуг. *Економічний форум*. 2021. № 4. С. 116-121.
18. Boyko A., Dotsenko T., Dolia Y. Patterns of financial crimes using cryptocurrencies. *Соціально-економічні відносини в цифровому суспільстві*. 2022. 2(44). Р. 23-28. <https://doi.org/10.55643/ser.2.44.2022.454>
19. Mynenko S., Lyulyov O. The Impact of Digitalization on the Transparency of Public Authorities. *Business Ethics and Leadership*. 2022. 6(2). Р. 103-115. [https://doi.org/10.21272/bel.6\(2\).103-115.2022](https://doi.org/10.21272/bel.6(2).103-115.2022)
20. Боженко В.В., Петренко К.Ю. Кращі практики використання цифрових технологій та штучного інтелекту для боротьби з корупцією. *Вісник СумДУ. Серія Економіка*. 2022. №2. С. 59-66.
21. Bozhenko V., Mynenko S. Shtefan A. Financial Fraud Detection on Social Networks Based on a Data Mining Approach. *Financial Markets, Institutions and Risks*. 2022. № 6(4). Р 119-124. [http://doi.org/10.21272/fmir.6\(4\).119-124.2022](http://doi.org/10.21272/fmir.6(4).119-124.2022)
22. Кузьменко О.В., Яровенко Г.М., Скринька Л.О. Аналіз математичних моделей протидії банківським кібершахрайствам *Вісник СумДУ. Серія Економіка*. 2022. № 2. С. 111-120.
23. Кузьменко О.В., Миненко С.В., Доценко Т.В. Кібершахрайства, фінансові правопорушення та легалізація кримінальних доходів в умовах цифровізації економіки України. *Науковий погляд: економіка та управління*. 2021. №3(72). С. 9-21.
24. Кузьменко О.В., Доценко Т.В., Боженко В.В., Світлична А.О. Закономірності здійснення кібератак в країнах ЄС на основі використання асоціативних правил. *Вісник СумДУ. Серія Економіка*. 2021. № 1. С. 95-103
25. Bozhenko V. Tackling corruption in the health sector. *Health Economics and Management Review*. 2022. №3(3). С. 32-39. <https://doi.org/10.21272/hem.2022.3-03>
26. Боженко В.В., Койбічук В.В., Габенко М.М. Вплив кібершахрайств на фінансову систему на прикладі країн Євросоюзу. *Вісник СумДУ. Серія Економіка*. 2021. № 2. С. 47-52.
27. Dotsenko T, Yarovenko H, Berezhna D. Due diligence in the aspect of countering financial cyber fraud: modeling trends. *Економічний вісник Державного вищого навчального закладу «Український державний хіміко-технологічний університет»*. 2023. № 1, 20-30. <http://dx.doi.org/10.32434/2415-3974-2022-17-1-20-30>
28. Кузьменко О.В., Миненко С.В., Доценко Т.В., Шрамко Е.В. Взаємозалежність FinTech інновацій, фінансових, кібернетичних злочинів та легалізації кримінальних доходів за посередництва фінансових установ. *Вісник СумДУ*. 2021. № 1. С. 195-207.
29. Криклій О.А., Боженко В.В., Артюхов А.Є. Вплив цифрової інклюзії на інформаційну безпеку країни. *Науковий погляд: економіка та управління*. 2021. № 2 (72). С. 75-81.
30. Семеног А. Ю. Сутність, ознаки та концептуальна модель надання фінансових послуг. *Наукові записки Національного університету «Острозька академія»*. Серія «Економіка». 2021. № 22 (50). С. 66-74
31. Bozhenko V. Enhancing business integrity as a mechanism for combating corruption and shadow schemes in the country. *Business Ethics and Leadership*. 2021. Vol. 5. Issue 3. Р.97-101.
32. Кузьменко О.В., Овчаренко В.О. Аналіз циклічності показників діяльності банківських установ в розрізі впровадження інноваційних технологій обслуговування клієнтів. *Вісник СумДУ. Серія Економіка*. 2021. №1. С.179-187
33. Кузьменко О.В., Бойко А.О., Доценко Т.В. Сучасні тенденції оцінювання ризику легалізації коштів клієнтом банку від азартних ігор, що проводять в мережі інтернет. *Вісник СумДУ. Серія Економіка*. 2022. №3. С. 31-41.

34. Мордань Є. Ю., Бардакова В. В., Сокол Л. В. Удосконалення вітчизняної системи протидії кіберзлочинності та кібершахрайству на основі впровадження міжнародного досвіду. Ефективна економіка. 2023. № 10. Подано до друку
35. Bozhenko V.V., Kildei A.D., Lieonov H. Improvement of countering illegal financial transactions with payment cards. Соціально-економічні відносини в цифровому суспільстві. 2022. 3 (45). С. 52-60. DOI: 10.55643/ser.3.45.2022.461
36. Боженко В.В., Герасименко В.В. Моделювання впливу забезпеченості природними ресурсами в країні на темпи поширення корупції. Інноваційна економіка. 2022. № 2-3. С.16-20
37. Боженко В., Пахненко О., Койбічук В. Досвід ЄС щодо розробки та впровадження національної стратегії кіберстійкості фінансового сектору. Цифрова економіка та економічна безпека. 2023. № 8 (08). Р. 125-129. <https://doi.org/10.32782/dees.8-21>
38. Боженко В.В., Пігуль Є.І. Вплив цифровізації на розвиток фінансових технологій. Вісник Хмельницького національного університету. Серія: економічні науки. 2021. №2. С.11-15.
39. Семенов А. Ю. Розвиток фінтеху: тенденції та наслідки для ринку фінансових послуг. Бізнес Інформ. 2021. №8. С. 173-183.
40. Bozhenko V., Buriak A., Bozhenko A., Roienko O. Transparency and Corruption Prevention in Financing Climate Action. Financial Markets, Institutions and Risks. 2023. 7(2), 88-94. [https://doi.org/10.21272/fmir.7\(2\).88-94.2023](https://doi.org/10.21272/fmir.7(2).88-94.2023)
41. Семенов А. Ю. Порівняльний аналіз економічної сутності традиційних та цифрових послуг. Проблеми системного підходу в економіці. №4(84). С. 27-36.
42. Didenko I., Yefimenko A. Interconnections assessment of banking capitalization with macroeconomic stability, including corruption and shadow economy. Technology Audit and Production Reserves. 2023. 4 (72). Р. 60-67. doi: <https://doi.org/10.15587/2706-5448.2023.286657>
43. Боженко В. В., Гончарук І. Г. Моделювання впливу корупції на зміну клімату на основі нечіткої когнітивної карти. Проблеми сучасних трансформацій. Серія: економіка та управління. 2023. (9). <https://doi.org/10.54929/2786-5738-2023-9-03-05>
44. Доценко Т., Шапаренко С., Гуменна Ю. Взаємозв'язки cashless economy, сервісів телекомунікаційних компаній та індикаторів тіньової економіки: сучасні методики моделювання. Socio-Economic Relations in the Digital Society. 2023. 2(48). Р. 12-24. <https://doi.org/10.55643/ser.2.48.2023.489>
45. Теслик Н.М., Гончаренко А.Р., Громико Д.В. Психологічні особливості сприйняття кібершахрайства студентською молоддю. Вісник Національного університету оборони України. 2020. Вип. 4. С. 143-149, DOI: 10.33099/2617-6858-21-60-2-143-149
46. Семенов А. Ю. Склад та структура фінтех ландшафту як простору з надання цифрових фінансових послуг. Наукові записки Національного університету «Острозька академія». Серія «Економіка»: науковий журнал. Острог: Вид-во НаУОА. 2022. № 25 (53). С. 110-116.
47. Миненко С.В., Могильна К.О. Оцінка впливу використання криптовалют на кібербезпеку: досвід Європейського Союзу. Економіка, управління та адміністрування 2023. Подано до друку
48. Миненко С.В., Штефан А.В. Аналіз сприйняття корупції в Україні. Європейський науковий журнал Економічних та Фінансових інновацій. Подано до друку
49. Dotsenko T., Kuzmenko M. Cyber fraud as a threat to the sustainable development of the health care system: a systematic bibliometric analysis. Сталий розвиток економіки. 2023. Подано до друку
50. Bozhenko V., Boyko A., Voronenko I. Corruption as an Obstacle of Sustainable Development. 8th International Leadership Conference on Novel Insights in the Leadership in Business and Economics After the COVID-19 Pandemic (24-25 June 2022). Springer Proceedings in Business and Economics.2023. Р. 395 – 407

51. Bozhenko V., Yarovenko H.M. Drivers of cybercrime in the financial sphere. An integrated approach to science modernization: methods, models and multidisciplinary. II Correspondence International Scientific and Practical Conference (24th of September, 2021). P. 49-50.
52. Bozhenko V.V., Basanets S.R. Digital Challenges on Income Distribution. Сучасні аспекти економіки, обліку, фінансів і права: збірник тез доповідей міжнародної науково-практичної конференції (Полтава, 2 червня 2021 р.). Полтава: ЦФЕНД, 2021. С. 14-16.
53. Bozhenko V.V., Pihul Ye.I. Drivers for FinTech market development. Економічні проблеми сталого розвитку: матеріали Міжнародної науково-практичної конференції студентів та молодих вчених імені професора Балацького О. Ф. «Економічні проблеми сталого розвитку» / за заг. ред.: Т. А. Васильєвої, І. В. Тютюник – Суми : Сумський державний університет, 2021. С. 66-67.
54. Bozhenko V.V., Lysenko O.V. Shadow economy as a threat to national security. Financial Markets, Institutions and Risks: Proceedings of the International Scientific and Practical Online-Conference, Sumy, November 20-22, 2021 / edited by Prof., Dr. Vasilyeva Tetyana. – Sumy: Sumy State University, 2021. P.50-53.
55. Bozhenko V.V., Korobeynik V.O., Petrenko K. Iu. Information technologies and artificial intelligence as tools to combat corruption. Business Ethics and Leadership: Proceedings of the International Scientific and Practical Online-Conference, Sumy, November 29-30, 2021 / edited by Prof., Dr. Vasilyeva Tetyana. – Sumy: Sumy State University, 2021. P.79-83.
56. Удосконалення системи запобігання та протидії фінансовим кібершахрайствам: теоретико-методологічні та практичні аспекти / за заг. ред. д-ра екон. наук, проф. А.О.Бойка та д-ра екон. наук, доц. Г.М.Яровенко. Суми : Сумський державний університет, 2023. 215 с.
57. Боженко В.В., Кільдей А.Д. Цифрові активи: можливості та загрози для національної економіки / Проблеми та перспективи забезпечення макроекономічної стабільності : монографія / за ред. С. В. Леонова і М. М. Бричко. Суми : Сумський державний університет, 2022. С. 9-21.
58. Боженко В.В., Кільдей А.Д. Методика експрес-оцінки ризику шахрайства з використанням банківських платіжних карток / Розвиток ринку фінансових послуг в умовах становлення цифрової економіки : колективна монографія / за заг. ред. д-ра екон. наук, проф. М. В. Дубини. – Чернігів : НУ «Чернігівська політехніка», 2022. С. 218-234.
58. Боженко В.В., Кільдей А.Д. Методика експрес-оцінки ризику шахрайства з використанням банківських платіжних карток / Розвиток ринку фінансових послуг в умовах становлення цифрової економіки : колективна монографія / за заг. ред. д-ра екон. наук, проф. М. В. Дубини. – Чернігів : НУ «Чернігівська політехніка», 2022. С. 218-234.
59. Tackling Illicit Financial Flows and Cyberattacks for Enhancing National Security / ed. O. Kuzmenko, H. Yarovenko, V. Bozhenko. – Szczecin: Centre of Sociological Research, 2021. 211 p.
60. Promoting Public Integrity and Combating Financial Crime: Challenges on the Pathway to Sustainable Development / ed. S. Lyeonov, V. Bozhenko, S. Mynenko. – Szczecin: Centre of Sociological Research, 2023. 134 p.
61. Kuzmenko O., Boyko A., Bozhenko V. Impact of income inequality on financial development: A cross-country analysis. Inequality - The Unbeatable Challenge /edited By Medani P. Bhandari, Shvindina Hanna. 2021. P. 97 – 110

## **Х. Заключні відомості**

### **Керівник юридичної особи**

Васильєв Анатолій Васильович

К. Т. Н.

### **Перелік осіб-виконавців**

Єфіменко Аліна Юріївна

Боженко Андрій Сергійович

(к. е. н.)

Боженко Вікторія Володимирівна

(к. е. н.)

Бойко Антон Олександрович

(д. е. н.)

Гарбар Яна Сергіївна

Доля Юлія Валентинівна

Доценко Тетяна Віталіївна

(к. е. н.)

Дрозд Сергій Анатолійович

Кочнева Валерія Олексіївна

Кузьменко Ольга Віталіївна

(д. е. н.)

Кушнерьов Олександр Сергійович

Кільдей Анастасія Денисівна

Лук'янова Владислава Ігорівна

Миненко Сергій Володимирович

(д.філософ)

Мордань Євгенія Юріївна

(к. е. н.)

Озаренко Валерій Валерійович

Пасько Денис Віталійович

Пахненко Олена Михайлівна

(к. е. н.)

Пігуль Євгеній Юрійович

Семеног Андрій Юрійович

(к. е. н., 08.00.08)

Ситник Наталія Олександрівна

(к. е. н.)

Теслик Наталія Миколаївна

(к. психол. н.)

Шрамко Еліна Володимирівна

Штефан Артем Валерійович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

Сорокоумова О.П.

**Телефон**

+38 (054) 268-44-02

**Реєстратор**

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є  
відповідальним за реєстрацію наукової  
діяльності**

