

ЛІЦЕНЗІЙНІ УМОВИ

провадження освітньої діяльності закладів освіти

Досягнень НПП, що забезпечують освітньо-професійну програму
«Комп'ютерний еколого-економічний моніторинг»

у професійній діяльності за останні п'ять років, які застосовуються для
оцінки кадрового забезпечення освітніх компонентів

Економіка і управління підприємством

Д.е.н., професор кафедри ЕКМ Попадинець Назарій Миколайович

1) наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, включених до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science, Core Collection

1. Popadynets N., Oleksyuk H., Rostyslav B., Zalutsky I., Plotnyska S. Environmental safety issues in coal mining regions: the impact of economic activity and environmental challenges. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. 2025. Vol. 1457, Issue 1. (Scopus)
2. Попадинець Н. М., Бондаренко В. М., Курей О. А., Маргітич В. В., Графська О. І. Цифровізація маркетингу та менеджменту в бізнесі: роль штучного інтелекту. Актуальні проблеми інноваційної економіки та права. 2025. № 1. С. 60-64. <https://doi.org/10.36887/2524-0455-2025-1-15> (фахова категорія Б)
3. Попадинець Н.М., Пітюлич М.М., Графська О. І., Білик Р.Р., Сембай Н.М. Цифровізація як інструмент конкурентоспроможності регіонів: сучасні виклики та перспективи розвитку. Український журнал прикладної економіки та техніки. 2025. Том 10. № 1. С. 312 – 315. <https://doi.org/10.36887/2415-8453-2025-1-52> (фахова категорія Б)
4. Karpyak M., Popadynets N., Yakubiv V., Gorbova K., Zvirych V., Stakhansky O., Markevych Y. Availability of medical services as an indicator of the development of an inclusive society. Management Theory and Studies for Rural Business and Infrastructure Development. 2025. №. 47(1). P. 143–152. <https://doi.org/10.15544/mts.2025.11>. (WoS)
5. Журавель Ю. В., Попадинець Н.М., Графська О.І. Вплив євроінтеграції на стратегії державного регулювання в освітній сфері України. Наукові перспективи. 2025. № 2(56). С. 201-218. [https://doi.org/10.52058/2708-7530-2025-2\(56\)-201-218](https://doi.org/10.52058/2708-7530-2025-2(56)-201-218) (Фахова категорія Б)
6. Popadynets, N., Irtysheva, I., Yakhno, T., Diugowanets, O., Yakubiv, V., Kramarenko, I., Sala, D., Stehnei, M., Zapukhlyak, V., & Nahima, N. (2024). Evaluating the capacity of the domestic food market in Ukraine in the pre-war period (Оцінка потенціалу внутрішнього ринку продовольчих товарів України в довоєнний період). Management Theory and Studies for Rural Business and Infrastructure Development, 46(1), 93–103. <https://doi.org/10.15544/mts.2024.10> (WoS)
7. Попадинець Н. М., Кормушин Я. К. Фінансові потоки в логістичній діяльності підприємства. Регіональна економіка. 2024. №2(112). С. 148-154. DOI: <https://doi.org/10.36818/1562-0905-2024-2-15> (фахова категорія Б).
8. Davymuka S., Popadynets N. Trends in the development of innovative entrepreneurship and prospects for post-war reconstruction (Тенденції розвитку інноваційного підприємництва та перспективи в повоєнній розбудові).

	Економічні інновації. 2024. Т. 26. Вип. 4 (93). С. 20–32. https://ei-journal.com/index.php/journal/issue/view/96/EI93 https://doi.org/10.31520/ei.2024.26.4(93).20-32 (фахова категорія Б). 9. Агрес О. Г., Садура О. Б., Попадинець Н. М., Семчук Р. Б. Фінансово-кредитні інструменти фінансування місцевого економічного розвитку. Регіональна економіка. 2024. №4(114). С. 89-99. DOI: https://doi.org/10.36818/1562-0905-2024-4-9 (фахова категорія Б). 10. Попадинець Н. М., Олексюк Г. В. Інструменти смарт-економіки: теоретичний і практичний підходи. Економіка України. 2024. Т. 67. № 12 (757). С. 67–84. https://doi.org/10.15407/economyukr.2024.12.067 (фахова категорія Б) 11. Олексюк Г.В., Попадинець Н.М., Пітюлич М.М. Інноваційне підприємництво як елемент стратегічного управління розвитком регіону. Вісник Хмельницького національного університету. Серія «Економічні науки» 2023. № 1. С. 15-22. (фахова категорія Б). 12. Yakymchuk, A., Popadynets, N., Yakubiv, V., Maksymiv, Y., Hryhoruk, I., Matychuk, L., & Horyslavets, P. (2023). Economic Aspects of Final Energy Consumption in Ukraine: Prospects of Implementation of the Positive Experience of the European Union. <i>International Journal of Energy Economics and Policy</i>, 13(1), 111–117. https://doi.org/10.32479/ijeep.13815 (Scopus) Q2. 13. Svatiuk, O., Popadynets, N., Leshko, K., Malska, M., Popovych, D., Petyk, L., Palasevych, M., & Myronov, Y. (2023). Management of the Rural Tourism Cluster Based on Cash Flows' Economic-Mathematical Mode. <i>Management Theory and Studies for Rural Business and Infrastructure Development</i>, 45(1), 56–66. https://doi.org/10.15544/mts.2023.07 (WoS). 14. Irtyshcheva, I., Popadynets, N., Sytnyk, Y., Andrusiv, U., Khromyak, Y., Kramarenko, I., Boiko, Y., and Sakharnatskyi, V. (2023). Management of the Environmental Potential of Freshwater Resources in the Conditions of Sustainable Development (Управління екологічним потенціалом прісноводними ресурсами в умовах сталого розвитку). <i>Ecological Engineering & Environmental Technology</i>, 24(4), pp. 229-235. (Scopus). 15. Irtyshcheva, I., Boiko, Y., Kramarenko, I., Voit, D., Popadynets, N. (2022). Efficiency of Decentralization as an Important Instrument of Ukraine's Socio-Economic Development. <i>International Journal of Industrial Engineering & Production Research (IJIEPR)</i>. Vol. 33 Issue (1) Pp. 1-14. 10.22068/ijepr.33.1.5 (Scopus) 16. Popadynets N., Irtyshcheva I., Stehnei M., Levkovska L., Topchiiy A. (2022). Evaluation of the Efficiency of the Housing and Utilities Sector and Management of its Investment Framework in Conditions of Authorities Decentralization. <i>Journal of Optimization in Industrial Engineering</i>. Vol. 15 (1), Pp. 281-289. (Scopus) 17. Popadynets N., Irtyshcheva I., Levkovska L., Topchiiy A., Stehnei M. (2022). Development Trends and Regulation Peculiarities of the Housing and Utility Sector in Terms of the Resource Efficiency. <i>Journal of Optimization in Industrial Engineering</i>. Vol. 15 (1), Pp. 291-300. (Scopus) 18. Popadynets N., Vyshnevskaya O., Irtyshcheva I., Kramarenko I., Ponomarova M. (2022). The Influence of Globalization Processes on Forecasting the Activities of Market Entities. <i>Journal of Optimization in Industrial Engineering</i>. Vol. 15 (1), Pp. 261-268. (Scopus) 19. Yakymchuk A., Kardash O., Popadynets N., Yakubiv V., Maksymiv Yu., Hryhoruk I., Kotsko T. (2022) Modeling and Governance of the Country's Energy Security: The Example of Ukraine. <i>International Journal of Energy Economics and Policy</i>, 2022, 12(5), 280–286. https://doi.org/10.32479/ijeep.13397 (Scopus) 20. Irtyshcheva I., Nadtochii I., Popadynets N., Hryshyna N., Sirenko I. European vector of economic development and management of tourist destinations' competitiveness in digital economy. <i>International Journal for Tourism Research</i>, 2022, 16(4), 1211–1226, doi: 10.24874/IJQR16.04-16 (Scopus)
2) наявність одного патенту на винахід або п'яти деклараційних патентів на винахід чи корисну модель, включаючи секретні, або наявність не менше п'яти свідоцтв про реєстрацію авторського права	1) свідоцтв про реєстрацію авторського права на твір - Гринчишин І. М., Біль М. М., Лещух І. В., Патицька Х. О., Попадинець Н. М. Монографія «Зміцнення спроможності територіальних громад на основі ефективного використання ендogenous потенціалу». ДУ «Інститут регіональних досліджень ім. М.І. Долишнього НАН України». Львів, 2019. 300 с. №101914. 2021 рік

на твір	2) свідоцтв про реєстрацію авторського права на твір – Павлова О.М., Павлов К.В., Панухник О.В., Ільїн Л.В., Апостолук О.З., Попадинець Н.М. Стаття «Innovative Approaches to Determining the Monopolitisation Level of Regional Primary Residential Real Estate Markets of Ukraine». №115059 3) свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір – Попадинець Н.М. Літературний письмовий твір наукового характеру «методичні рекомендації Щодо оцінювання впливу чинників внутрішнього ринку продовольчих товарів на економічну безпеку на національному рівні». 2023 р. «119892
3) наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5,0 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторських аркушів на кожного співавтора)	1. Внутрішній ринок продукції лісової промисловості України: проблеми та напрями розвитку : монографія. Львів, ІРД НАН України, 2014. 182 с. (10,58 автор.арк.) 2. Попадинець Н. М. Регулювання розвитку внутрішнього ринку споживчих товарів України: теорія та методологія. Львів: ДУ «Інститут регіональних досліджень імені М.І. Долишнього НАН України». 2020. 335 с. (22,18 автор.арк.)
4) наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/ робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування	Економіка і зовнішньоекономічні зв'язки України : підручник / С. М. Писаренко, Л. А. Українець. – К. : Знання, 2015. – 398 с. (Частина II. Підрозділ 1.3. Попадинець Н. М. Сутність і значення внутрішнього ринку для розвитку національної економіки / Н. М. Попадинець. – С. 144-157.
5) захист дисертації на здобуття наукового ступеня	доктор економічних наук (2021 рік)
7) участь в атестації наукових кадрів як офіційного опонента або члена постійної спеціалізованої вченої ради або члена не менше трьох разових спеціалізованих вчених рад	разова спеціалізована вчена рада Д 26.004.004 – опонент разова спеціалізована вчена рада Д 20.051.030 – опонент разова спеціалізована вчена рада Д 58.052.004 – опонент разова спеціалізована вчена рада Д 36.814.006 – опонент разова спеціалізована вчена рада Д 29.051.004 – опонент разова спеціалізована вчена рада Д 47.104.002 – опонент разова спеціалізована вчена рада Д 58.082.018 – опонент
8) виконання функцій наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проєкту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах	Відповідальний виконавець науково-дослідних проєктів: 1. Проєкт прикладного дослідження, що виконується за рахунок видатків загального фонду державного бюджету “Економіко-правовий механізм державної політики розвитку ринку твердого біопалива України” (номер державної реєстрації: 0117U002409) на 2017-2019 рр. 2. Проєкт що фінансується за рахунок гранту Президента на тему “Напрямки ефективного використання потенціалу малого підприємництва в об'єднаних територіальних громадах” (номер державної реєстрації: 0119U103197), 2019 р. 3. Проєкт прикладного дослідження, що виконується за рахунок видатків загального фонду державного бюджету “Розробка механізму стимулювання ефективного використання економічного потенціалу розвитку біоекономіки в Україні” (номер державної реєстрації: 0120U100493), 2020-2021 рр. 4. Науковий проєкт «Регулювання регіональних ринків споживчих товарів в умовах пандемії COVID-2019» (державний реєстраційний номер: 0121U107684), 2021-2022 рр. 5. Проєкт МОН України для молодих вчених «Розроблення механізму стратегічного публічного управління економічною та енергетичною безпекою України» (державний реєстраційний номер: 0121U107684), 2021-2023 рр. 6. Детермінанти зростання продуктивної спроможності економіки регіонів України (номер державної реєстрації 0122U002057), 2022-2024. 7. Відповідальний секретар наукових видань, а саме: науково-практичного журналу «Регіональна економіка» 8. Член редакційної колегії журналу «Journal of Vasyl Stefanyk

	Precarpathian National University» (серія Економіка) (Scopus) і журналу «Economic and Regional Studies» Польща (Scopus).
9) робота у складі експертних рад з питань проведення експертизи дисертацій МОН або галузевих експертних рад у якості експерта Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти, або у складі Акредитаційної комісії, або міжгалузевої експертної ради з вищої освіти Акредитаційної комісії, або трьох експертних комісій МОН/заяченого Агентства, або Науково-методичної ради/науково-методичних комісій (підкомісій) з вищої або фахової передвищої освіти МОН, наукових/науково-методичних/експертних рад органів державної влади та місцевого самоврядування	Експерт експертної ради МОН з експертизи проєктів наукових робіт, науково-технічних (експериментальних) розробок молодих учених. Секція: Економічні перетворення; демографічні зміни та благополуччя суспільства, по роботі з проєктами конкурсу молодих вчених при МОН.
Комп'ютерні моделі аналізу та прогнозування еколого-економічної діяльності	
Асистент кафедри ICT Слюсарчук Арсен Юрійович	
1) наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, включених до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science, Core Collection	1) Ilnytskyi J., Slyusarchuk A., Saphiannikova M. Photocontrollable self-assembly of azobenzene-decorated nanoparticles in bulk: Computer simulation study // Macromolecules. 2016. Vol. 49(23). P. 9272-9282. DOI: 10.1021/acs.macromol.6b01871. 2) Ilnytskyi J., Slyusarchuk A., Sokołowski S. Gelation of patchy ligand shell nanoparticles decorated by liquid-crystalline ligands: computer simulation study // Soft Matter. 2018. Is. 19. P. 3799-3810. DOI: 10.1039/C8SM00356D. 3) Slyusarchuk A., Ilnytskyi J. Novel morphologies for laterally decorated metaparticles: molecular dynamics simulation // Condens. Matter Phys. 2014. Vol. 17, N 4, 44001. P. 1-6. DOI: 10.5488/CMP.17.44001. 4) Ilnytskyi J., Slyusarchuk A., Saphiannikova M. Photo-controllable percolation of decorated nanoparticles in a nanopore: molecular dynamics simulation study // Mathematical Modelling and Computing. 2016. Vol. 3, N 1. P. 33-42. DOI: 10.23939/mmc2016.01.033. 5) Slyusarchuk A., Yaremchuk D., Ilnytskyi J. Adsorption of decorated nanoparticles on a liquid crystalline polymer brush: molecular dynamics study // Mathematical Modelling and Computing. 2020. Vol. 7, N 2. P. 207-218. DOI: 10.23939/mmc2020.02.207. 6) Slyusarchuk, A., Yaremchuk, D., Lintuvuori, J., Wilson, M. R., Grenzer, M., Sokołowski, S., & Ilnytskyi, J. Aided- and self-assembly of liquid crystalline nanoparticles in bulk and in solution: computer simulation studies // Liquid Crystals. 2023. Vol. 50, Issue 1, pp. 74–97. DOI: 10.1080/02678292.2023.2169872.
5) захист дисертації на здобуття наукового ступеня	Захист дисертації 11.05.2021 р. на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 01.05.02 «Математичне моделювання та обчислювальні методи», ДК № 062642 від 27.09.2021 р. Тема дисертації «Математичне моделювання процесів самоорганізації в невідповідних системах наночастинок»
8) виконання функцій наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проєкту), або	Відповідальний виконавець НДР «Комп'ютерний моніторинг інформаційних систем», 2020-2025 рр., Державний реєстраційний номер: 0120U104832

головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах	
12) наявність науково-популярних та/або консультаційних (дорадчих) та/або публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій	1) Slyusarchuk A. Self-assembling of macromolecules with lateral attachment of mesogens // Матер. XIII Всеукраїнської наук.-практ. конф. студентів, аспірантів та молодих вчених “Теоретичні і прикладні проблеми фізики, математики та інформатики”, . Київ: НТУУ КПІ, 21-23 травня 2015. сс. 48–51. http://ela.kpi.ua/handle/123456789/17045. 2) Slyusarschuk A., Ilnytskyi J. Photo-controllable percolation of decorated nanoparticles in a nanopore: molecular dynamics simulation study // XIII відкрита наукова конференція Інституту прикладної математики та фундаментальних наук: Збірник матеріалів “PSC-IMFS-13”. Львів: В-тво. Тараса Сороки, 2017. Бер. Ст. 98–99. 3) Слюсарчук А. Зменшення шкідливих викидів та оптимізація енергоспоживання у хмарних обчисленнях // Інформаційні технології у сфері захисту довкілля: матеріали Міжнародної науково-практичної конференції, 16–17 травня 2024 р., Львів. – Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2024. – С. 70. https://science.lpnu.ua/sites/default/files/attachments/2024/jun/34920/zbirnyrtez2024_1.pdf 4) Слюсарчук А. Інтеграція відновлювальних джерел енергії в системи енергоспоживання дата-центрів / А. Слюсарчук // Інформаційні технології у сфері захисту довкілля : колективна монографія / за ред. В. Маєвського, В. Приймака, Р. Ткачука. – Львів : ННБК «АТБ», 2024. – С. 153–160. – DOI: 10.35668/7826-38-4. 5) Слюсарчук А. Роль штучного інтелекту в екологічній трансформації енергетичного сектору / А. Слюсарчук // Інформаційні технології у сфері захисту довкілля: матеріали 2-ої Міжнародної науково-практичної конференції, 15–16 травня 2025 р. – Львів: Вид-во Львівської політехніки, 2025. – С. 83–86. 6) Слюсарчук А. Штучний інтелект у трасуванні енергопотоків для моніторингу викидів парникових газів / А. Слюсарчук // Інформаційні технології у сфері захисту довкілля : колективна монографія за загальною редакцією Ткачука Р., Дияка І., Поберейка Б. // за матеріалами 2-ої Міжнародної науково-практичної конференції (Львів, 15-16 травня 2025 р.). - Львів, 2025. – С. 175–181. – Режим доступу: https://science.lpnu.ua/uk/itep-2025
14) керівництво студентом, який зайняв призове місце на I або II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або робота у складі організаційного комітету / журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком / проблемною групою; керівництво студентом, який став призером або лауреатом Міжнародних, Всеукраїнських мистецьких конкурсів, фестивалів та проєктів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі міжнародних, всеукраїнських мистецьких конкурсів, інших культурно-мистецьких проєктів (для забезпечення провадження освітньої діяльності на третьому (освітньо-творчому рівні): керівництво	Керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком «Лабораторія веб-технологій та штучного інтелекту»

здобувачем, який став призером або лауреатом міжнародних мистецьких конкурсів, фестивалів, віднесених до Європейської або Всесвітньої (Світової) асоціації мистецьких конкурсів, фестивалів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі зазначених мистецьких конкурсів, фестивалів); керівництво студентом, який брав участь в Олімпійських, Паралімпійських іграх, Всесвітній та Всеукраїнській Універсіаді, чемпіонаті світу, Європи, Європейських іграх, етапах Кубка світу та Європи, чемпіонаті України; виконання обов'язків тренера, помічника тренера національної збірної команди України з видів спорту; виконання обов'язків головного секретаря, головного судді, судді міжнародних та всеукраїнських змагань; керівництво спортивною делегацією; робота у складі організаційного комітету, суддівського корпусу	
20) досвід практичної роботи за спеціальністю не менше п'яти років	Робота в ІТ компанії «Елекс» – 6.5 років
Старший викладач кафедри ІСТ Угрин Леся Євгенівна	
1) наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, включених до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science, Core Collection	1. Угрин Л. Є., Либя М. М. Сучасні інструменти тестування безпеки OWASP // Вісник Львівського державного університету безпеки життєдіяльності. – 2020. – № 22. – С. 18–22. 2. Mashevska M., Uhryn L., Ishchenko L. Cryptocurrency generation system using blockchain // Комп'ютерні технології друкарства. – 2022. – № 1 (47). – С. 49–56. 3. Журавська* Є. М., Баран М. М., Угрин Л. Є. Дослідження ефективності автоматизованого тестування // Комп'ютерні технології друкарства. – 2022. – № 2 (48). – С. 222–231. 4. Koval Natalia, Kushka Beata, Nagachevska Olena, Smaglii*** Valeriia, Uhryn Lesya. Changing nature of English tourism discourse: a linguistic approach // Arab World English Journal. – 2023. – Spec. iss. : Communication and language in virtual spaces. – P. 215–225. (Web of Science Emerging Sources Citation Index). 5. Харів* А. Р., Баран М. М., Угрин Л. Є. Створення програмного забезпечення для вимірювального комплексу магнітометрів LEMI-30 // Вісник Львівського державного університету безпеки життєдіяльності. – 2023. – № 27. – С. 41–47. 6. Баран М.М., Угрин Л.Є., Валах Т. Створення системи розпізнавання обличчя на основі нейромережі, що працює в режимі реального часу // Вимірювальна техніка та метрологія. – 2025. – вип. 86(1).– №1. – С. 80-85. 7. Угрин Л.Є., Баран М.М. Інформаційна система дослідження екологічного стану природно-заповідних територій // Вимірювальна техніка та метрологія. – 2025. – вип. 86(2).– №2. – С. 98-104
3) наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5,0 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторських аркушів на кожного співавтора)	1. Баран М. М. Практикум з вищої математики, ч.1. Аналітична геометрія: Практикум / М. М. Баран, Л. Є. Угрин. – Львів: Навчально-науковий Інститут підприємництва та перспективних технологій Національного університету "Львівська політехніка", 2022. – 109 с. 2. Угрин Л. Є. Практикум з дисципліни Економіко-математичні методи та моделі. Ч.1. Економетрія: Практикум / Л. Є. Угрин, М. М. Баран. – Львів: Навчально-науковий Інститут підприємництва та перспективних технологій Національного університету "Львівська політехніка", 2022. – 122 с.

	3. Угрин Л. Є. Економіко-математичні методи та моделі. Частина 2 : Оптимізаційні методи і моделі: Практикум / Л. Є. Угрин, М. М. Баран. – Львів: Навчально-науковий інститут просторового планування та перспективних технологій Національного університету «Львівська політехніка», 2023. – 114 с.
4) наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/ робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування	1. Баран М. М. Математика для економістів. Частина 1: навчальний посібник / М. М. Баран, Л. Є. Угрин. – Львів: Навчально-науковий інститут просторового планування та перспективних технологій Національного університету «Львівська політехніка», 2023. – 256 с. 2. Електронний навчально-методичний комплекс з дисципліни «Вища математика, ч.1.» для студентів Навчально-наукового інституту підприємництва та перспективних технологій першого (бакалаврського) рівня вищої освіти (галузь знань 12 «Інформаційні технології», спеціальність 122 «Комп'ютерні науки») всіх форм навчання. Укладачі: Баран М.М., к.ф.-м., доцент, доцент кафедри ICT; Угрин Л.Є., старший викладач кафедри ICT. https://vns.lpnu.ua/course/view.php?id=4434. (Сертифікат № 04455 про визнання інформаційного ресурсу у Віртуальному середовищі Львівської політехніки методичною працею, 2021 р.). 3. Електронний навчально-методичний комплекс з дисципліни «Вища математика, ч.2.» для студентів Навчально-наукового інституту підприємництва та перспективних технологій першого (бакалаврського) рівня вищої освіти (галузь знань 12 «Інформаційні технології», спеціальність 122 «Комп'ютерні науки») всіх форм навчання. Укладачі: Баран М.М., к.ф.-м., доцент, доцент кафедри ICT; Угрин Л.Є., старший викладач кафедри ICT. https://vns.lpnu.ua/course/view.php?id=6234. (Сертифікат № 03651 про визнання інформаційного ресурсу у Віртуальному середовищі Львівської політехніки методичною працею, 2020 р.). 4. Електронний навчально-методичний комплекс з дисципліни «Вища математика, ч.1.» для студентів Навчально-наукового інституту підприємництва та перспективних технологій рівня вищої освіти фаховий молодший бакалавр (галузь знань 07 «Управління та адміністрування», спеціальність 072 «Фінанси, банківська справа та страхування», 075 «Маркетинг») всіх форм навчання. Укладачі: Баран М.М., к.ф.-м., доцент, доцент кафедри ICT; Угрин Л.Є., старший викладач кафедри ICT. https://vns.lpnu.ua/course/view.php?id=11419. (Сертифікат № 04467 про визнання інформаційного ресурсу у Віртуальному середовищі Львівської політехніки методичною працею, 2021 р.). 5. Електронний навчально-методичний комплекс з дисципліни «Вища математика, ч.2.» для студентів Навчально-наукового інституту підприємництва та перспективних технологій рівня вищої освіти фаховий молодший бакалавр (галузь знань 07 «Управління та адміністрування», спеціальність 072 «Фінанси, банківська справа та страхування», 075 «Маркетинг») всіх форм навчання. Укладачі: Баран М.М., к.ф.-м., доцент, доцент кафедри ICT; Угрин Л.Є., старший викладач кафедри ICT. https://vns.lpnu.ua/course/view.php?id=9622. (Сертифікат № 03650 про визнання інформаційного ресурсу у Віртуальному середовищі Львівської політехніки методичною працею, 2020 р.). 6. Електронний навчально-методичний комплекс з дисципліни «Економіко-математичні методи і моделі, ч.1» для студентів Навчально-наукового інституту підприємництва та перспективних технологій першого (бакалаврського) рівня вищої освіти (галузь знань 07 «Управління та адміністрування», спеціальність 072 «Фінанси, банківська справа та страхування», 075 «Маркетинг») всіх форм навчання. Укладачі: Баран М.М., к.ф.-м., доцент, доцент кафедри ICT; Угрин Л.Є., старший викладач кафедри ICT. https://vns.lpnu.ua/course/view.php?id=4690. (Сертифікат № 03074 про визнання інформаційного ресурсу у Віртуальному середовищі Львівської політехніки методичною працею, 2019 р.). 7. Електронний навчально-методичний комплекс з дисципліни «Економіко-математичні методи і моделі, ч.2 (оптимізаційні методи та моделі)» для студентів Навчально-наукового інституту підприємництва та

	перспективних технологій першого (бакалаврського) рівня вищої освіти (галузь знань 07 «Управління та адміністрування», спеціальність 072 «Фінанси, банківська справа та страхування», 075 «Маркетинг») всіх форм навчання. Укладачі: Баран М.М., к.ф.-м., доцент, доцент кафедри ICT; Угрин Л.Є., старший викладач кафедри ICT. https://vns.lpnu.ua/course/view.php?id=4696. (Сертифікат № 03649 про визнання інформаційного ресурсу у Віртуальному середовищі Львівської політехніки методичною працею, 2020 р.). 8. Електронний навчально-методичний комплекс з дисципліни «Вища математика, ч.1.» для студентів Навчально-наукового інституту підприємництва та перспективних технологій рівня вищої освіти фаховий молодший бакалавр (галузь знань 122 «Комп'ютерні науки») всіх форм навчання. Укладачі: Баран М.М., к.ф.-м., доцент, доцент кафедри ICT; Угрин Л.Є., старший викладач кафедри ICT. https://vns.lpnu.ua/course/view.php?id=11806. (Сертифікат № 04659 про визнання інформаційного ресурсу у Віртуальному середовищі Львівської політехніки методичною працею, 2022 р.). 9. Електронний навчально-методичний комплекс з дисципліни «Вища математика, ч.2.» для студентів Навчально-наукового інституту підприємництва та перспективних технологій рівня вищої освіти фаховий молодший бакалавр (галузь знань 122 «Комп'ютерні науки») всіх форм навчання. Укладачі: Баран М.М., к.ф.-м., доцент, доцент кафедри ICT; Угрин Л.Є., старший викладач кафедри ICT. https://vns.lpnu.ua/course/view.php?id=11611. (Сертифікат № 04660 про визнання інформаційного ресурсу у Віртуальному середовищі Львівської політехніки методичною працею, 2022 р.). 10. Електронний навчально-методичний комплекс з дисципліни «Теорія ймовірностей та математична статистика» для студентів Навчально-наукового інституту підприємництва та перспективних технологій першого (бакалаврського) рівня вищої освіти (галузь знань 122 «Комп'ютерні науки») всіх форм навчання. Укладачі: Баран М.М., к.ф.-м., доцент, доцент кафедри ICT; Угрин Л.Є., старший викладач кафедри ICT. https://vns.lpnu.ua/course/view.php?id=4432. (Сертифікат № 05220 про визнання інформаційного ресурсу у Віртуальному середовищі Львівської політехніки методичною працею, 2023 р.). 11. Електронний навчально-методичний комплекс з дисципліни «Комп'ютерні моделі аналізу та прогнозування еколого-економічної діяльності» для студентів Навчально-наукового інституту підприємництва та перспективних технологій другого (магістерського) рівня вищої освіти (галузь знань 122 «Комп'ютерні науки») всіх форм навчання. Укладачі: Баран М.М., к.ф.-м., доцент, доцент кафедри ICT; Угрин Л.Є., старший викладач кафедри ICT. https://vns.lpnu.ua/course/view.php?id=6507. (Сертифікат № 05218 про визнання інформаційного ресурсу у Віртуальному середовищі Львівської політехніки методичною працею, 2023 р.).
8) виконання функцій наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проєкту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах	Відповідальний виконавець НДР «Комп'ютерний моніторинг інформаційних систем», 2020-2024 рр., Державний реєстраційний номер: 0120U104832
10) участь у міжнародних наукових та/або освітніх проєктах, залучення до міжнародної експертизи, наявність звання «суддя міжнародної категорії»	Проект «Екологічний моніторинг з новими інформаційними технологіями. Європейський досвід» № 101126436 – EcoMonIT – ERASMUS-JMO-2023-HEI-TCH-RSCH (Грантова Угода № – 101126436 – EcoMonIT), учасник проєкту
12) наявність науково-популярних та/або консультативних (дорадчих) та/або публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій	1. Венгжин М., Угрин Л. Є. Технологічні та організаційні аспекти тестування безпеки додатків інструментами OWASP // Інноваційні технології у розвитку сучасного суспільства : матеріали III Міжнародної науково-практичної конференції (7–8 жовтня 2021 р., Львів). – 2021. – С. 11–13.

2. Угрин Л. Є. Дуальна освіта як інноваційний напрямок покращення якості освітнього процесу // Information and innovation technologies in the XXI century : materiały 4 International scientific conference, Katowice, 23–24 September 2021. – 2021. – С. 29–30.
3. L. Uhryn. Education for achieving sustainable development: a collective monograph / M. Baran, L. Uhryn. - Katowice, Poland: Publishing House of Katowice School of Technology, 2020. – 342 с.
4. L. Uhryn. Education in the post-coronavirus world: the place of information and innovative technologies: колективна монографія / A. Lagun, Y. Slyusarchuk, M. Polishchuk, O. Slyusarchuk, O. Tymchenko, L. Uhryn, M. Baran. – Katowice, Poland: Publishing House of Katowice School of Technology, 2020. – 390 с.
5. L. Uhryn. Digital transformation of society: theoretical and applied approaches. – (Series of monographs Faculty of Architecture, Civil Engineering and Applied Arts University of Technology ; 46): колективна монографія – Katowice, Poland: Publishing House of University of Technology, Katowice, 2021. – 660 с.
6. Aliksieiev I. Modern technologies for solving actual society's problems: колективна монографія / I. Aliksieiev, A. Mazur, A. Lagun, N. Kukharska, Л. Є. Угрин, Л. В. Цубов, О. П. Калінська, О. Л. Цубова, I. Farynovych, O. Knyshek, L. Hrynash, K. Gorbova, I. Yaremchuk, L. Kloba, N. Dobosh, P. Horyslavets, T. Nestorenko, O. Sterniuk, I. В. Ангелко, Н. С. Самотій, М. Л. Лапішко, О. Б. Садура, О. Я. Щербан, Квасній Любов, М. М. Баран, М. В. Машевська. – Katowice: Publishing House of University of Technology, 2022. – 450 с
7. Угрин Л. Є. Застосування методики проектного навчання у навчальному процесі // Інноваційні технології у розвитку сучасного суспільства : тези доповідей IV Міжнародної науково-практичної конференції, 6–7 жовтня 2022 року, Львів. – 2022. – С. 28–29.
8. Угрин Л. Є. Проектне навчання у вищій школі // Information and innovation technologies in the XXI century : materiały 5 International scientific conference, Katowice, 15–16 September 2022. – 2022. – С. 41–43.
9. Угрин Л. Є. Екологічна безпека територій природозаповідного фонду загальнодержавного значення // Інноваційні технології у розвитку сучасного суспільства: тези доповідей V Міжнародної науково-практичної конференції, 5–6 жовтня 2023 р., Львів. – 2023. – С. 58–59.
10. Угрин Л. Є. Аналіз станів територій природозаповідного фонду загальнодержавного значення // Інформаційні та інноваційні технології XXI століття: проблеми та перспективи розвитку : матеріали VI Міжнародної наукової конференції (Катовіце, 19-20 вересня 2023 р.). – 2023. – С. 41–42.
11. Baran M. Contemporary technologies and society: innovations, artificial intelligence, and challenges: колективна монографія / M. Baran, I. Aleksieiev, P. Horyslavets, O. Kurylo, A. Mazur, I. Anhelko, I. Farynovych, A. Mukan, I. Khoma, L. Kloba, N. Dobosh, O. Voloshyn, M. Lapishko, O. Sadura, Z. Lapishko, T. Ozarkiv, I. Yaremchuk, K. Gorbova, L. Grynash, R. Zhelizniak, O. Pozniakova, I. Yemchenko, N. Lysiak, N. Samotiy, Y. Pecheritsa, L. Tsubov, T. Shcherban, O. Shcherban, Y. Kurylchyk, M. Mashevska, A. Lagun, N. Kukharska, L. Uhryn. – Katowice: [s. n.], 2023. – 783 с.
12. Угрин Л. Є. Екологічна безпека територій природозаповідного фонду загальнодержавного значення // Інноваційні технології у розвитку сучасного суспільства: тези доповідей V Міжнародної науково-практичної конференції, 5–6 жовтня 2023 р., Львів. – 2023. – С. 58–59.
13. Угрин Л. Є. Аналіз станів територій природозаповідного фонду загальнодержавного значення // Інформаційні та інноваційні технології XXI століття: проблеми та перспективи розвитку : матеріали VI Міжнародної наукової конференції (Катовіце, 19-20 вересня 2023 р.). – 2023. – С. 41–42.
14. Uhryn L., Pavelko O., Osadcha O., Myronets M., Los Z., Konchynets M. Optimization of forestry indirect and direct taxation in sustainable development conditions [Електронний ресурс] // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. – 2024. – Vol. 1269 : 3rd International Conference on

	Environmental Sustainability in Natural Resources Management, SCES 2023, Hybrid, Batumi, 20 October 2023. (SciVerse SCOPUS). 15. Shcherban O. Green and digital economic transformation: a synthesis of the future: колективна монографія / O. Shcherban, O. Voloshyn, L. Tsubov, L. Uhryn, L. Kvasnii, I. Bilyk, M. Gvozd, O. Muzychenko-Kozlovskaya, O. Sorochak, S. Stasevych, O. Holodovska, M. Ruda, R. Rusyn-Hrynyk. – Praha: Oktan Print, 2024. – 266 с. 16. Угрин Л. Є. Innovations and transformations in education, society and economic management: колективна монографія / Л. Є. Угрин, М. М. Баран, Бондаренко Вікторія, Дяченко Алла, О. П. Калінська, Л. В. Цубов, Остенда Александер, Шевченко Ольга, Годунська Олена, Н. М. Лисяк, Н. С. Самотій, І. Б. Печериця, М. В. Машевська, В. В. Кадігра, Пономарьов Владислав, О. Я. Щербан, Т. Й. Щербан, Шмагельська Марина. – Katowice, Poland: The University of Technology in Katowice Press, 2024. – 248 с. 17. Seneta M. Інформаційні технології у сфері захисту довкілля: колективна монографія / М. Seneta, І. М. Скольський, З. Я. Сенета, М. М. Баран, С. С. Войтусік, О. В. Ісаков, Р. Horyslavets, A. Mukan, Т. П. Кобильник, О. Кузык, О. Dan’kiv, L. Uhryn, N. Kukharska, I. I. Лагун, А. Lagun, Я. А. Лагун, Р. І. Стахів, М. В. Машевська, Б. П. Дупак, В. М. Мруць, Г. В. Олексюк, Н. М. Попадинець, Й. Я. Хром’як, Дяченко Андрій, А. Ю. Слюсарчук, Г. В. Стрямець, С. П. Стрямець, В. І. Ялечко. – Львів: ННБК «АТБ», 2024. – 181 с. 18. Kuzyk O., Dan’kiv O., Uhryn L. Sensors based on quantum dots for determination of air pollution using artificial neural networks // Інформаційні технології у сфері захисту довкілля : міжнародна науково-практична конференція, 16–17 травня 2024 р., Львів. – 2024. – С. 38–39. 19. Остенда А., Угрин Л. Є. Аналіз інтелектуальними системами параметрів станів природозаповідних територій // Інформаційні технології у сфері захисту довкілля : міжнародна науково-практична конференція, 16–17 травня 2024 р., Львів. – 2024. – С. 120–122. 20. Угрин Л. Є. Моніторинг екологічної безпеки природозаповідних регіонів // Інноваційні технології у розвитку сучасного суспільства : тези доповідей VI Міжнародної науково-практичної конференції, 10–11 жовтня 2024 року, Львів. – 2024. – С. 48. 21. Остенда А., Угрин Л. Є. Аналіз чинників впливу випарів Грибовецького сміттєзвалища на навколишнє середовище // Інформаційні технології у сфері захисту довкілля : матеріали II Міжнародної науково-практичної конференції, 15–16 травня 2025 р., Львів. – 2025. – С. 135–137. 22. Кузик О. В., Даньків О. О., Угрин Л. Є. Використання Wolfram Mathematica та глибинного машинного навчання для вдосконалення сенсорів забруднення на основі квантових точок // Інформаційні технології у сфері захисту довкілля : матеріали II Міжнародної науково-практичної конференції, 15–16 травня 2025 р., Львів. – 2025. – С. 41–43.
Стратегії та технології прийняття рішень у системах управління ресурсами	
К.т.н., доцент кафедри ІСТ Машевська Марта Володимирівна	
1) наявність не менше п’яти публікацій у періодичних наукових виданнях, включених до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science, Core Collection	1) Kazarian, A., Teslyuk, V., Tykhan, M., Mashevska, M. Usage of saas software delivery model in intelligent house systems Wykorzystanie przetwarzania w chmurze SaaS w systemach inteligentnego domu. – Przegląd Elektrotechniczny, 2019, 95(7), pp. 38–41 (Scopus) 2) Holovaty A., Teslyuk V., Iwaniec M., Mashevska M. Development of a system for monitoring vibration accelerations based on the raspberry pi microcomputer and the ADXL345 accelerometer // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. – 2017. – № 6. – P. 52–62. (Scopus) 3) Marta Mashevska, Trushevych Maksym, Holovaty Yaroslav Monitoring system for the population status of rare and endangered fauna species in Ukrainian nature reserves. – Measuring equipment and metrology.

	Vol. 86, No. 2, 2025. – pp. 27-37 DOI: 10.23939/istcmtm2025.02.027 4) Mashevska M., Uhryn L., Ishchenko* L. Cryptocurrency generation system using blockchain // Комп'ютерні технології друкарства. – 2022. – № 1 (47). – С. 49–56. 5) Mashevska M., Shchur R., Ostenda A. Global environmental monitoring system // Measuring equipment and metrology. Vol. 82, No. 4, 2021. – pp. 26-31 6) Maslov A., Marta Mashevska Blood coagulation monitoring system // Measuring Equipment and Metrology. — Lviv : Lviv Politechnic Publishing House, 2020. — Vol 81. — No 3. — P. 24–27. 7) O. Hribanov, M. Mashevska System of communication through the internet (web-chat) // Комп'ютерні технології друкарства 2020/2 (44). – P. 106–111. 8) Mruts V., Mashevska M. Algorithmic and Software of Migration of Databases in Hypermarket Network // Advances in Cyber-Physical Systems. 2020; Volume 5, Number 2: pp. 77 - 84
3) наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5,0 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторських аркушів на кожного співавтора)	1. Білик О. І. Програми дисциплін та тестові завдання для вступників на навчання за освітньою програмою підготовки магістрів (Інститут підприємництва та перспективних технологій, Інститут адміністрування та післядипломної освіти): навчальний посібник / О. І. Білик, О. І. Карчевська, І. В. Когут, Т. В. Лебідь, Я. М. Матвійчук, М. В. Машевська, Н. І. Мельникова, І. Р. Петровська, М. І. Рашкевич, З. М. Ривак, Р. В. Фещур, В. С. Янішевський. – Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2017. – 123 с. 2. Marta Mashevska, Volodymyr Mashevskiy World science and education as a condition of progressing to sustainable development of Ukraine // Розділ колективної монографії "THE ROLE OF SCIENCE IN SOCIETY SUSTAINABLE DEVELOPMENT". – Katowice, 2020. pp. 109 – 116 3. Aliksieiev I. Modern technologies for solving actual society's problems: колективна монографія / I. Aliksieiev, A. Mazur, A. Lagun, N. Kukharska, Л. Є. Угрин, Л. В. Цубов, О. П. Калінська, О. Л. Цубова, І. Farynovych, О. Knyshek, L. Hrynash, K. Gorbova, I. Yaremchuk, L. Kloba, N. Dobosh, P. Horyslavets, T. Nestorenko, O. Sterniuk, I. В. Ангелко, Н. С. Самотій, М. Л. Лапішко, О. Б. Садура, Поздняков Юрій, О. Я. Щербан, Квасний Любов, М. М. Баран, М. В. Машевська. – Katowice: Publishing House of University of Technology, 2022. – 450 с. 4. Baran M. Contemporary technologies and society: innovations, artificial intelligence, and challenges: колективна монографія / М. Baran, I. Aleksieiev, P. Horyslavets, O. Kurylo, A. Mazur, I. Anhelko, I. Farynovych, A. Mukan, I. Khoma, L. Kloba, N. Dobosh, O. Voloshyn, M. Lapishko, O. Sadura, Z. Lapishko, T. Ozarkiv, I. Yaremchuk, K. Gorbova, L. Grynash, R. Zhelizniak, O. Pozniakova, I. Yemchenko, N. Lysiak, N. Samotiy, Y. Pecheritsa, L. Tsubov, T. Shcherban, O. Shcherban, Y. Kurylchyk, M. Mashevska, A. Lagun, N. Kukharska, L. Uhryn. – Katowice, 2023. – 783 с. 5. Seneta M. Інформаційні технології у сфері захисту довкілля: колективна монографія / М. Seneta, І. М. Скольський, З. Я. Сенета, М. М. Баран, С. С. Войтусік, О. В. Ісаков, Р. Horyslavets, A. Mukan, Т. П. Кобильник, О. Кузык, О. Дан'ків, Л. Uhryn, N. Kukharska, О. Р. Куч, І. І. Лагун, А. Lagun, Я. А. Лагун, Р. І. Стахів, М. В. Машевська, Б. П. Дупак, В. М. Мруць, Г. В. Олексюк, Н. М. Попадинець, Й. Я. Хром'як, Дяченко Андрій, А. Ю. Слюсарчук, Г. В. Стрямець, С. П. Стрямець, В. І. Ялечко. – Львів: ННВК «АТБ», 2024. – 181 с. 6. Угрин Л. Є. Innovations and transformations in education, society and economic management: колективна монографія / Л. Є. Угрин, М. М. Баран, Бондаренко Вікторія, Дяченко Алла, О. П. Калінська, Л. В. Цубов, Остенда Александер, Шевченко Ольга, Годунська Олена, Н. М. Лисяк, Н. С. Самотій, І. Б. Печериця, М. В. Машевська, В. В. Кадігра, Пономарьов Владислав, О. Я. Щербан, Т. Й. Щербан, Шмагельська Марина. – Katowice, Poland: The University of Technology in Katowice Press, 2024. – 248 с.
4) наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої	1. Машевська М.В. Електронний навчально-методичний комплекс з дисципліни «Проектування інформаційних управляючих систем екологічного моніторингу» для студентів Навчально-наукового інституту

освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/ робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування	підприємництва та перспективних технологій другого (магістерського) рівня вищої освіти (галузь знань 12 «Інформаційні технології», спеціальність 122 «Комп'ютерні науки») всіх форм навчання. https://vns.lpnu.ua/course/view.php?id=6499. (Сертифікат №04661 про визнання інформаційного ресурсу у Віртуальному середовищі Львівської політехніки методичною працею. 20.02.2022 р.). 2. Машевська М.В., Дупак Б.П. Електронний навчально-методичний комплекс з дисципліни «Тестування програмних систем і комплексів» для студентів Навчально-наукового інституту підприємництва та перспективних технологій фахової передвищої освіти (фаховий молодший бакалавр) (галузь знань 12 «Інформаційні технології», спеціальність 122 «Комп'ютерні науки») всіх форм навчання. https://vns.lpnu.ua/course/view.php?id=9635. (Сертифікат №04500 про визнання інформаційного ресурсу у Віртуальному середовищі Львівської політехніки методичною працею. 20.02.2022 р.). 3. Машевська М.В. Електронний навчально-методичний комплекс з дисципліни «Технологія створення програмних продуктів» для студентів Навчально-наукового інституту підприємництва та перспективних технологій першого (бакалаврського) рівня вищої освіти (галузь знань 12 «Інформаційні технології», спеціальність 122 «Комп'ютерні науки») всіх форм навчання. https://vns.lpnu.ua/course/view.php?id=11453. (Сертифікат № 04657 про визнання інформаційного ресурсу у Віртуальному середовищі Львівської політехніки методичною працею. 20.02.2022 р.). 4. Машевська М.В. Електронний навчально-методичний комплекс з дисципліни «Об'єктно-орієнтоване програмування ч.2» для студентів Навчально-наукового інституту підприємництва та перспективних технологій першого (бакалаврського) рівня вищої освіти (галузь знань 12 «Інформаційні технології», спеціальність 122 «Комп'ютерні науки») всіх форм навчання. https://vns.lpnu.ua/course/view.php?id=4503. (Сертифікат № 03719 про визнання інформаційного ресурсу у Віртуальному середовищі Львівської політехніки методичною працею. 20.02.2021 р.). 5. Машевська М.В. Електронний навчально-методичний комплекс з дисципліни «Розроблення та адміністрування баз даних» для студентів Навчально-наукового інституту підприємництва та перспективних технологій першого (бакалаврського) рівня вищої освіти (галузь знань 12 «Інформаційні технології», спеціальність 122 «Комп'ютерні науки») всіх форм навчання. https://vns.lpnu.ua/course/view.php?id=6238. (Сертифікат № 03718 про визнання інформаційного ресурсу у Віртуальному середовищі Львівської політехніки методичною працею. 20.02.2021 р.).
8) виконання функцій наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проєкту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах	Виконавець НДР «Комп'ютерний моніторинг інформаційних систем», 2020-2025 рр., Державний реєстраційний номер: 0120U104832
12) наявність науково-популярних та/або консультаційних (дорадчих) та/або публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій	- Машевська М., Куліш Б. Платформа для оцінювання екологічного сліду від використання альтернативних джерел енергії суб'єктами малого бізнесу / М. Машевська, Б. Куліш // Інформаційні технології у сфері захисту довкілля: матеріали 2-ої Міжнародної науково-практичної конференції, 15–16 травня 2025 р. – Львів: Вид-во Львівської політехніки, 2025. – С. 50–52. - Dupak B., Mashevska M. Analyzing and designing software for calculating emissions from bullet shots regarding the war in Ukraine // Інформаційні технології у сфері захисту довкілля : міжнародна науково-практична конференція, 16–17 травня 2024 р., Львів. – 2024. – С. 24–29. - Машевська М. В., Дубницький П. В. Web-система моніторингу екологічного стану ґрунтів для сільськогосподарських потреб // Інноваційні технології у розвитку сучасного суспільства: тези доповідей VI Міжнародної науково-практичної конференції, 10–11 жовтня 2024

	року, Львів. – 2024. – С. 36–37. - Машевська М. В., Мруць В. М. Реалізація системи моніторингу якості повітря в місті Львові // Інформаційні технології у сфері захисту довкілля : міжнародна науково-практична конференція, 16–17 травня 2024 р., Львів. – 2024. – С. 42–43. - Курильчик Ю., Машевська М. В. Система оцінювання екологічної безпеки річок Львівської області на основі моделі нечіткої логіки // Інформаційні та інноваційні технології XXI століття: проблеми та перспективи розвитку : матеріали VI Міжнародної наукової конференції (Катовіце, 19-20 вересня 2023 р.). – 2023. – С. 24–26 - Машевська М. В., Кадігра В. В. Алгоритмічне та програмне забезпечення з міграцією баз даних для медичного закладу // Інноваційні технології у розвитку сучасного суспільства: тези доповідей V Міжнародної науково-практичної конференції, 5–6 жовтня 2023 р., Львів. – 2023. – С. 37–39 - Машевська М. В. Модель оцінювання ризику виникнення техногенних катастроф // Information and innovation technologies in the XXI century : materiały 5 International scientific conference, Katowice, 15–16 September 2022. – 2022. – С. 36–38 - Машевська М. В., Мруць В. М. Міграція баз даних мережі гіпермаркетів // Інноваційні технології у розвитку сучасного суспільства: тези доповідей IV Міжнародної науково-практичної конференції, 6–7 жовтня 2022 року, Львів. – 2022. – С. 18–21. - Машевська М. В., Зінків В. В. Нечітка система моніторингу надзвичайних ситуацій техногенного характеру // Information and innovation technologies in the XXI century : materiały 3 International scientific conference, Katowice, 21–22 September 2020. – 2020. – С. 63–65
--	---

Геоінформаційні системи і моніторинг навколишнього середовища

Доцент, к.ф.-м.н., доцент кафедри ІСТ Баран Мар'яна Михайлівна

1) наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, включених до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science, Core Collection	- Baran M. M, Beregovska Kh. V., Teslyuk V. M. Development of the automated software system of administration and monitoring of systems "Smart house" // Modeling and information technologies. - 2017. - Vol. 81. - P. 114–123. - Журавська Є. М., Баран М. М., Угрин Л. Є. Дослідження ефективності автоматизованого тестування // Комп'ютерні технології друкарства. – 2022.– № 2 (48).– С.222–231. - Харів А. Р., Баран М. М., Угрин Л. Є. Створення програмного забезпечення для вимірювального комплексу магнітометрів LEMI-30 // Вісник Львівського державного університету безпеки життєдіяльності. – 2023. – № 27. – С. 41–47. - Баран М. М., Угрин Л. Є., Валах Т. Створення системи розпізнавання облич на основі нейромережі, що працює в режимі реального часу // Вимірювальна техніка та метрологія. – 2025. – вип. 86(1).– №1. – С. 80-85. - Угрин Л. Є., Баран М. М. Інформаційна система дослідження екологічного стану природно-заповідних територій // Вимірювальна техніка та метрологія. – 2025. – вип. 86(2).– №2. – С. 98-104. - Lagun, A., Chyshynska-Hlybovych, L., Baran, M., Miller Foster, M. Improving climate monitoring systems through object-relational mapping technologies and real-time analytical processing / A. Lagun, L. Chyshynska-Hlybovych, M. Baran, M., M. Miller Foster // Measuring Equipment and Metrology. - Lviv, 2025. - Volume 86, no.3. - Pp. 55-63.
3) наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5,0 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5	Баран М. М. Математика для економістів. Частина 1: навчальний посібник / М. М. Баран, Л. Є. Угрин. – Львів: Навчально-науковий інститут просторового планування та перспективних технологій Національного університету «Львівська політехніка», 2023. – 256 с.

авторських аркушів на кожного співавтора)	
4) наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/ робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування	1. Баран М.М. Практикум з вищої математики, ч.1. Аналітична геометрія: Практикум / М.М.Баран, Л.Є.Угрин.— Львів: Навчально-науковий Інститут підприємництва та перспективних технологій Національного університету "Львівська політехніка", 2022. — 109 с. 2. Угрин Л.Є. Практикум з дисципліни Економіко-математичні методи та моделі. Ч.1. Економетрія: Практикум / Л.Є. Угрин, М.М. Баран.— Львів: Навчально-науковий Інститут підприємництва та перспективних технологій Національного університету "Львівська політехніка", 2022. — 122 с. 3. Угрин Л. Є. Економіко-математичні методи та моделі. Частина 2 : Оптимізаційні методи і моделі: Практикум / Л. Є. Угрин, М. М. Баран. — Львів: Навчально-науковий інститут просторового планування та перспективних технологій Національного університету «Львівська політехніка», 2023. — 114 с. 4. Електронний навчально-методичний комплекс з дисципліни «Вища математика, ч.1.» для студентів Навчально-наукового інституту підприємництва та перспективних технологій рівня вищої освіти фаховий молодший бакалавр (галузь знань 122 «Комп’ютерні науки») всіх форм навчання. Укладачі: Баран М.М., к.ф.-м., доцент, доцент кафедри ICT; Угрин Л.Є., старший викладач кафедри ICT. https://vns.lpnu.ua/course/view.php?id=11806. (Сертифікат № 04659 про визнання інформаційного ресурсу у Віртуальному середовищі Львівської політехніки методичною працею, 2022 р.). 5. Електронний навчально-методичний комплекс з дисципліни «Вища математика, ч.2.» для студентів Навчально-наукового інституту підприємництва та перспективних технологій рівня вищої освіти фаховий молодший бакалавр (галузь знань 122 «Комп’ютерні науки») всіх форм навчання. Укладачі: Баран М.М., к.ф.-м., доцент, доцент кафедри ICT; Угрин Л.Є., старший викладач кафедри ICT. https://vns.lpnu.ua/course/view.php?id=11611. (Сертифікат № 04660 про визнання інформаційного ресурсу у Віртуальному середовищі Львівської політехніки методичною працею, 2022 р.). 6. Електронний навчально-методичний комплекс з дисципліни «Вища математика, ч.1.» для студентів Навчально-наукового інституту підприємництва та перспективних технологій першого (бакалаврського) рівня вищої освіти (галузь знань 12 «Інформаційні технології», спеціальність 122 «Комп’ютерні науки») всіх форм навчання. Укладачі: Баран М.М., к.ф.-м., доцент, доцент кафедри ICT; Угрин Л.Є., старший викладач кафедри ICT. https://vns.lpnu.ua/course/view.php?id=4434. (Сертифікат № 04455 про визнання інформаційного ресурсу у Віртуальному середовищі Львівської політехніки методичною працею, 2021 р.). 7. Електронний навчально-методичний комплекс з дисципліни «Вища математика, ч.2.» для студентів Навчально-наукового інституту підприємництва та перспективних технологій першого (бакалаврського) рівня вищої освіти (галузь знань 12 «Інформаційні технології», спеціальність 122 «Комп’ютерні науки») всіх форм навчання. Укладачі: Баран М.М., к.ф.-м., доцент, доцент кафедри ICT; Угрин Л.Є., старший викладач кафедри ICT. https://vns.lpnu.ua/course/view.php?id=6234. (Сертифікат № 03651 про визнання інформаційного ресурсу у Віртуальному середовищі Львівської політехніки методичною працею, 2020 р.). 8. Електронний навчально-методичний комплекс з дисципліни «Вища математика, ч.1.» для студентів Навчально-наукового інституту підприємництва та перспективних технологій рівня вищої освіти фаховий молодший бакалавр (галузь знань 07 «Управління та адміністрування», спеціальність 072 «Фінанси, банківська справа та страхування», 075 «Маркетинг») всіх форм навчання. Укладачі: Баран М.М., к.ф.-м., доцент, доцент кафедри ICT; Угрин Л.Є., старший викладач кафедри ICT. https://vns.lpnu.ua/course/view.php?id=11419. (Сертифікат № 04467 про

	визнання інформаційного ресурсу у Віртуальному середовищі Львівської політехніки методичною працею, 2021 р.). 9. Електронний навчально-методичний комплекс з дисципліни «Вища математика, ч.2.» для студентів Навчально-наукового інституту підприємництва та перспективних технологій рівня вищої освіти фаховий молодший бакалавр (галузь знань 07 «Управління та адміністрування», спеціальність 072 «Фінанси, банківська справа та страхування», 075 «Маркетинг») всіх форм навчання. Укладачі: Баран М.М., к.ф.-м., доцент, доцент кафедри ICT; Угрин Л.Є., старший викладач кафедри ICT. https://vns.lpnu.ua/course/view.php?id=9622. (Сертифікат № 03650 про визнання інформаційного ресурсу у Віртуальному середовищі Львівської політехніки методичною працею, 2020 р.). 10. Електронний навчально-методичний комплекс з дисципліни «Економіко-математичні методи і моделі, ч.1» для студентів Навчально-наукового інституту підприємництва та перспективних технологій першого (бакалаврського) рівня вищої освіти (галузь знань 07 «Управління та адміністрування», спеціальність 072 «Фінанси, банківська справа та страхування», 075 «Маркетинг») всіх форм навчання. Укладачі: Баран М.М., к.ф.-м., доцент, доцент кафедри ICT; Угрин Л.Є., старший викладач кафедри ICT. https://vns.lpnu.ua/course/view.php?id=4690. (Сертифікат № 03074 про визнання інформаційного ресурсу у Віртуальному середовищі Львівської політехніки методичною працею, 2019 р.). 11. Електронний навчально-методичний комплекс з дисципліни «Економіко-математичні методи і моделі, ч.2 (оптимізаційні методи та моделі)» для студентів Навчально-наукового інституту підприємництва та перспективних технологій першого (бакалаврського) рівня вищої освіти (галузь знань 07 «Управління та адміністрування», спеціальність 072 «Фінанси, банківська справа та страхування», 075 «Маркетинг») всіх форм навчання. Укладачі: Баран М.М., к.ф.-м., доцент, доцент кафедри ICT; Угрин Л.Є., старший викладач кафедри ICT. https://vns.lpnu.ua/course/view.php?id=4696. (Сертифікат № 03649 про визнання інформаційного ресурсу у Віртуальному середовищі Львівської політехніки методичною працею, 2020 р.). 12. Електронний навчально-методичний комплекс з дисципліни «Теорія ймовірностей та математична статистика» для студентів Навчально-наукового інституту підприємництва та перспективних технологій першого (бакалаврського) рівня вищої освіти (галузь знань 122 «Комп'ютерні науки») всіх форм навчання. Укладачі: Баран М.М., к.ф.-м., доцент, доцент кафедри ICT; Угрин Л.Є., старший викладач кафедри ICT. https://vns.lpnu.ua/course/view.php?id=4432. (Сертифікат № 05220 про визнання інформаційного ресурсу у Віртуальному середовищі Львівської політехніки методичною працею, 2023 р.). 13. Електронний навчально-методичний комплекс з дисципліни «Комп'ютерні моделі аналізу та прогнозування еколого-економічної діяльності» для студентів Навчально-наукового інституту підприємництва та перспективних технологій другого (магістерського) рівня вищої освіти (галузь знань 122 «Комп'ютерні науки») всіх форм навчання. Укладачі: Баран М.М., к.ф.-м., доцент, доцент кафедри ICT; Угрин Л.Є., старший викладач кафедри ICT. https://vns.lpnu.ua/course/view.php?id=6507. (Сертифікат № 05218 про визнання інформаційного ресурсу у Віртуальному середовищі Львівської політехніки методичною працею, 2023 р.).
8) виконання функцій наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проєкту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах	Відповідальний виконавець НДР «Комп'ютерний моніторинг інформаційних систем», 2020-2024 рр., Державний реєстраційний номер: 0120U104832
10) участь у міжнародних наукових	Проект «Екологічний моніторинг з новими інформаційними технологіями.

та/або освітніх проєктах, залучення до міжнародної експертизи, наявність звання «суддя міжнародної категорії»	Європейський досвід» № 101126436 – EcoMonIT –ERASMUS-JMO-2023-HEI-TCH-RSCH (Грантова Угода № – 101126436 – EcoMonIT), учасник проєкту
12) наявність науково-популярних та/або консультаційних (дорадчих) та/або публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій	1. Баран М. М., Мончин Р. Я. Ранжування рекреаційних зон з використанням інформаційних технологій // Інноваційні технології у розвитку сучасного суспільства : матеріали III Міжнародної науково-практичної конференції (7–8 жовтня 2021 р., Львів). – 2021. – С. 7–8. 2. Баран М. М. Впровадження інформаційно-комунікаційних технологій у вищій освіті // Information and innovation technologies in the XXI century : materiały 4 International scientific conference, Katowice, 23–24 September 2021. – 2021. – С. 25–26. 3. Baran M. Transition to information and communication technologies in education: problems and prospects / Series of monographs Faculty of Architecture, Civil Engineering and Applied Arts University of Technology; 46. – Katowice, Poland: Publishing House of University of Technology, Katowice, 2021. – 68-74 p. 4. Баран М.М. Аналіз та розроблення системи моніторингу погодних умов та природних явищ / Series of monographs Faculty of Architecture, Civil Engineering and Applied Arts University of Technology. – Katowice, Poland: Publishing House of University of Technology, Katowice, 2022. – 362-367 p. 5. Баран М.М. Розробка інформаційної системи еколого-економічного аналізу діяльності підприємств // Інноваційні технології у розвитку сучасного суспільства: тези доповідей IV Міжнародної науково-практичної конференції, 6–7 жовтня 2022 року, Львів. – 2022. – С. 6–8. 6. Баран М.М. Системи моніторингу погодних умов та природних явищ: аналіз та розроблення // Information and innovation technologies in the XXI century: materiały 5 International scientific conference, Katowice, 15–16 September 2022. – 2022. – С. 8–10. 7. Baran M. Contemporary technologies and society: innovations, artificial intelligence, and challenges: колективна монографія / М. Baran, I. Aleksieiev, P. Horyslavets, O. Kurylo, A. Mazur, I. Anhelko, I. Farynovych, A. Mukan, I. Khoma, L. Kloba, N. Dobosh, O. Voloshyn, M. Lapishko, O. Sadura, Z. Lapishko, T. Ozarkiv, I. Yaremchuk, K. Gorbova, L. Grynash, R. Zhelizniak, O. Pozniakova, I. Yemchenko, N. Lysiak, N. Samotiy, Y. Pecheritsa, L. Tsubov, T. Shcherban, O. Shcherban, Y. Kurylchuk, M. Mashevska, A. Lagun, N. Kukharska, L. Uhryn. – Katowice: [s. n.], 2023. – 783 с. 8. Баран М. М. Нові вимоги сучасності до створення освітніх програм // Інформаційні та інноваційні технології XXI століття: проблеми та перспективи розвитку : матеріали VI Міжнародної наукової конференції (Катовіце, 19-20 вересня 2023 р.). – 2023. – С. 8–10. 9. Самотий В., Баран М. М. Розробка системи обліку екологічно небезпечних об'єктів Львівської області // Інноваційні технології у розвитку сучасного суспільства: тези доповідей V Міжнародної науково-практичної конференції, 5–6 жовтня 2023 р., Львів. – 2023. - С. 53–54. 10. Баран М. М. Штучний інтелект і суспільство // Інноваційні технології у розвитку сучасного суспільства: тези доповідей IV Міжнародної науково-практичної конференції, 10–11 жовтня 2024 р., Львів. – 2024. 11. Baran M. Educational programs are a modern challenge // contemporary technologies and society: innovations, artificial intelligence, and challenges. Collective Scientific Monograph – Katowice: [s. n.], 2023. – 161-166 с. 12. Валусяк Л., Баран М. М. Війна як екологічна катастрофа. // Інформаційні технології у сфері захисту довкілля: матеріали Міжнародної науково-практичної конференції, 16–17 травня 2024 р. – Навчально-науковий Інститут просторового планування та перспективних технологій Національного університету «Львівська політехніка». – Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2024. – С. 86–88. - Режим доступу: https://science.lpnu.ua/sites/default/files/attachments/2024/jun/34920/zbirnyrtez2024_1.pdf . 13. Баран М. Дослідження оцінки систем глобального моніторингу навколишнього середовища засобами інформаційних технологій // Інформаційні технології у сфері захисту довкілля : колективна монографія / за загальною редакцією Масєвського В., Приймака В., Ткачука Р. // за матеріалами Міжнародної науково-практичної конференції (Львів, 16-17

	травня 2024 р.). Львів : ННБК «АТБ», 2024. – С. 5-11. - Режим доступу: https://science.lpnu.ua/uk/itep-202. 14. Баран М. М., Коцина М. Європейський союз і «зелена економіка»: стратегії сталого розвитку та їх вплив на майбутнє // Інформаційні технології у сфері захисту довкілля : матеріали II Міжнародної науково-практичної конференції, 15–16 травня 2025 р., Львів. – 2025. – С. 146–149. 15. Баран М. М., Мокрицька В. Безпека довкілля в умовах збройного конфлікту: аналіз проблем забезпечення та науково-технологічні виклики сучасності // Інформаційні технології у сфері захисту довкілля : матеріали II Міжнародної науково-практичної конференції, 15–16 травня 2025 р., Львів. – 2025. – С. 110–112. 16. Баран М. М., Мокрицька Х. Юридичні питання екологізації економіки в контексті формування зеленого майбутнього країни Європейського союзу // Інформаційні технології у сфері захисту довкілля : матеріали II Міжнародної науково-практичної конференції, 15–16 травня 2025 р., Львів. – 2025. – С. 149–151. 17. Баран М. М., Ромака В. В., Васькович Р. Дослідження впливу автомобільного транспорту на забруднення повітря у містах // Інформаційні технології у сфері захисту довкілля : матеріали II Міжнародної науково-практичної конференції, 15–16 травня 2025 р., Львів. – 2025. – С. 69–71. 18. Баран М.М. Дослідження впливу автомобільного транспорту на якість повітря в містах // Інформаційні технології у сфері захисту довкілля : колективна монографія / за загальною редакцією Р. Ткачука, І. Дияка, Б. Поберейка // за матеріалами II Міжнародної науково-практичної конференції (Львів, 15-16 травня 2025 р.). Львів. 2025. – С. 5-12. - Режим доступу: https://science.lpnu.ua/uk/itep-2025 19. Baran M. Transition to information and communication technologies in education: problems and prospects / Series of monographs Faculty of Architecture, Civil Engineering and Applied Arts University of Technology; 46. – Katowice, Poland: Publishing House of University of Technology, Katowice, 2021. – 68-74 p.
Аналітичні сховища даних систем комп'ютерного моніторингу	
К.ф.-м.н, доцент кафедри ІСТ Войтусік Степан Степанович	
1) наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, включених до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science, Core Collection	- Isakov, O., & Voitusk, S. (2024). Comparative analysis of the results of pseudorandom number generators for digital noise generation. <i>Information Technologies and Computer Engineering</i>, 21(3), 53-64. doi: 10.31649/1999-9941-2024-61-3-53-64 - Цебак О. А., Войтусік С. С. Еволюція криптостійкості генераторів псевдовипадкових чисел // <i>Кібербезпека: освіта, наука, техніка</i>. – 2025. – № 3 (27). – С. 354–367. - Lagun A, Voitusk S., Chyshynska-Hlybovych L. Use of unmanned aerial vehicles for designing information systems for monitoring forests / A. Lagun, S. Voitusk, L. Chyshynska-Hlybovych // <i>Наука і техніка сьогодні</i>. – Київ, 2025. – Т. 44, № 3. – С. 860–874. - О.І. Гарасимчук, С.С. Войтусік, О.А. Цебак. Застосування генераторів псевдовипадкових чисел у машинному навчанні. // <i>«Вісник Національного університету “Львівська Політехніка”»</i>. Серія «Комп'ютерні системи та мережі». 2025; Вип. 7, №1, сс. 79 - 90 - Mariusz Węgrzyn, Stepan Voytusik, Nataliia Gavkalova. FPGA-based Low Latency Square Root CORDIC Algorithm. // <i>Journal of Telecommunications and Information Technology</i>. No.1(2025) P21-29, DOI:https://doi.org/10.26636/jtit.2025.1.1950. V. Samotyy , O. Shpak , U. Dzelendzyak, S. Voytusik. Diesel Fuel Quality Monitoring System based on Genetic Algorithm. // <i>International Journal of Computing</i>. Vol.23(4), 2024, P. 598-605. - Ісаков О.В., Войтусік С.С. Порівняльний аналіз цифрових шумів,

	згенерованих адитивними генераторами Фібоначчі. // Український журнал інформаційних технологій. 2023. Т.5, №1. С.67-76.
3) наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні або монографії (загальним обсягом не менше 5,0 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторських аркушів на кожного співавтора)	Harasymchuk, O. (Ed.) (2025) Stepan Voytusik in team of authors.. // Modern methods of ensuring information protection in cybersecurity systems using artificial intelligence and Blockchain technology: collective monograph. Kharkiv: TECHNOLOGY CENTER PC, 132. doi: http://doi.org/10.15587/978-617-8360-12-2 .
8) виконання функцій наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проєкту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах	Керівник НДР «Розробка та дослідження криптостійких генераторів псевдовипадкових послідовностей і генераторів пуассонівських імпульсних потоків», 2020-2024 рр., Державний реєстраційний номер: 0118U007356.
10) участь у міжнародних наукових та/або освітніх проєктах, залучення до міжнародної експертизи, наявність звання «суддя міжнародної категорії»	Проєкт програми TEMPUS Educating the Next generation experts in Cyber security: the new EU-recognized Master`s program. Номер проєкту 544455-TEMPUS-1-2013-1-SE-TEMPUS-JPCR, учасник проєкту.
12) наявність науково-популярних та/або консультаційних (дорадчих) та/або публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій	1) Ісаков О. В., Войтусік С. С. Огляд методів протидії подавленню сигналів та проблеми їх реалізації. Інноваційні технології у розвитку сучасного суспільства: тези доповідей VI Міжнародної науково-практичної конференції, 10–11 жовтня 2024 р. – Навчально-науковий Інститут просторового планування та перспективних технологій Національного університету «Львівська політехніка». – Львів: Видавництво Львівської політехніки, С. 20-21. 2024. – Режим доступу: https://ipptlpnu.herokuapp.com/about?section=61518b7f9385ed0004c55d7b 2) Цебак О.А., Войтусік С.С. Постквантова криптографія та генератори псевдовипадкових чисел. Інформаційні технології і автоматизація – 2024 / Матеріали XVII міжнародної науково-практичної конференції. Одеса, 31 жовтня - 1 листопада 2024 р. - Одеса, Видавництво ОНТУ, 2024 р. – 847 с. С. 244 – 247. 3) Цебак О. А., Войтусік С. С. Застосування постквантових технологій в захисті інформації. Інноваційні технології у розвитку сучасного суспільства: тези доповідей VI Міжнародної науково-практичної конференції, 10–11 жовтня 2024 р. – Навчально-науковий Інститут просторового планування та перспективних технологій Національного університету «Львівська політехніка». – Львів: Видавництво Львівської політехніки, С. 51-53. 2024. – Режим доступу: https://ipptlpnu.herokuapp.com/about?section=61518b7f9385ed0004c55d7b 4) Ісаков О., Войтусік С. Техніки активного подавлення шуму. Інформаційні технології у сфері захисту довкілля: матеріали Міжнародної науково-практичної конференції, 16–17 травня 2024 р. – Навчально-науковий Інститут просторового планування та перспективних технологій Національного університету «Львівська політехніка». – Львів: Видавництво Львівської політехніки, С.32-33. 2024. – Режим доступу: https://science.lpnu.ua/sites/default/files/attachments/2024/jun/34920/zbirnyrtez2024_1.pdf 5) Ісаков О., Войтусік С. Застосування генераторів псевдовипадкових послідовностей в системах активного подавлення шуму / Інформаційні технології у сфері захисту довкілля : колективна монографія за загальною редакцією Маєвського В., Приймака В., Ткачука Р. // за матеріалами Міжнародної науково-практичної конференції (Львів, 16-17 травня 2024 р.). Львів : ННБК «АТБ», С.12-18. 2024. – Режим доступу: https://science.lpnu.ua/uk/iter-2024 6) Ісаков О., Войтусік С. Цифровий та електромагнітний шум: виклики для довкілля та кібербезпеки / О. Ісаков, С. Войтусік // Інформаційні технології у сфері захисту довкілля: матеріали 2-ої Міжнародної науково-практичної конференції, 15–16 травня 2025 р. –

	Львів: Вид-во Львівської політехніки, 2025. – С. 22–24. 7) Войтусік С., Ісаков О. Захист довкілля від цифрового, магнітного та електромагнітного впливу / С. Войтусік, О. Ісаков // Інформаційні технології у сфері захисту довкілля : колективна монографія за загальною редакцією Ткачука Р., Дияка І., Поберейка Б. // за матеріалами 2-ої Міжнародної науково-практичної конференції (Львів, 15-16 травня 2025 р.). - Львів, 2025. – С. 30–37. – Режим доступу: https://science.lpnu.ua/uk/itep-2025
20) досвід практичної роботи за спеціальністю не менше п'яти років	Програміст СКБД Oracle у Львівській філії Укресімбанку (1996-2010), Програміст СКБД MS SQL Server, PostgreSQL. (ТзОв «Терія»).
Проектування інформаційних управляючих систем екологічного моніторингу	
Доцент, к.т.н., завідувач кафедри ІСТ Лагун Андрій Едуардович	
1) наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, включених до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science, Core Collection	- Лагун А.Е. Особливості приховування інформації в зображеннях з використанням молодшого значущого біта / А.Е. Лагун, О.І. Полотай // Збірник наукових праць «Вісник ЛДУ БЖД». – Львів : ЛДУ БЖД, 2020. – № 20. – С. 17-22. - Mamro O., Lagun A. Microservice support by module architecture application of the service platform for OSGI Java additions / O. Mamro, A. Lagun // Measuring Equipment and Metrology. - Lviv, 2020. - Volume 81, no.1. - pp. 30-33. - Nataliia Kukharska, Andrii Lagun, Orest Polotai. The steganographic approach to data protection using Arnold algorithm and the pixel-value differencing method Proceedings of the 2020 IEEE Third International Conference on Data Stream Mining&Processing (DSMP) Lviv, Ukraine, August 21-25, 2020, pp 174-177 SciVerse SCOPUS - Polotai O., Lagun A., Kukharska N., Samotyy V. Trend extrapolation method for qualitative prognosis of the global cybersecurity index in Ukraine / O. Polotai, A. Lagun, N. Kukharska, V. Samotyy // Measuring Equipment and Metrology. - Lviv, 2020. - Volume 81, no.4. - pp. 30-34. - Курта І.В., Лагун А.Е. Розроблення системи розпізнавання людських облич для відеоспостереження // Вісник НУ “Львівська політехніка” – “Автоматика, вимірювання та керування”, Т. 2, № 1(2), 2020. - с. 57-66. - Харів А.Р. Автоматизована система моделювання та прогнозування діяльності підприємства / А.Р. Харів, А.Е. Лагун // Збірник наукових праць «Вісник ЛДУ БЖД». – Львів : ЛДУ БЖД, 2021. – № 23. – С. 20-26. - Mamro O., Lagun A. Using Improved Homophonic Encryption on the Example of Code Zodiac Z408 to Transfer Encrypted Information Based on Data Traffic / O. Mamro, A. Lagun // Advances in Cyber-Physical Systems. - Lviv, 2021. - Volume 6, no. 1. - pp. 27-32. • Yalchko V. Study of the dielectric characteristics of industrial wood / V. Yalchko, A. Lagun, O. Mamro // Measuring Equipment and Metrology. - Lviv, 2021. - Volume 82, no.4. - pp. 8-11. - Лагун А. Е., Кухарська Н. П., Курта І. В. Розробка та дослідження інформаційної системи для аналізу зміни клімату // Комп'ютерні технології друкарства. – 2022. – № 1 (47). – С. 37–48. - Kukharska N., Lagun A. Personnel selection as information security controls // Безпека інформації. – 2022. – Т. 28, № 1. – С. 21–25. - Kukharska N. Human resources management as a component of organization information security / N. Kukharska, A. Lagun // Кібербезпека: освіта, наука, техніка. – 2023. – № 4 (20). – С. 35–44. - Лагун А. Е. Прогнозування впливів від надзвичайних ситуацій на основі алгоритмів нечіткої логіки / А. Е. Лагун, І. В. Худзін, Н. П. Кухарська // Вісник Львівського державного університету безпеки життєдіяльності. – 2023. – № 27. – С. 32–40. - Кухарська Н. П., Лагун А. Е. Забезпечення інформаційної безпеки

	організації при впровадженні нею концепції BYOD / Н. П. Кухарська, А. Е. Лагун // Безпека інформації. – 2024. – Т. 30, № 1. – С. 6–11. 13. Kukharska N. Crypto-steganographic system based on the solver of the square root of a prime number / N. Kukharska, A. Lagun, O. Yashchuk // Advanced computer information technologies (ACIT) : proceedings 2024 14th International conference, Ceske Budejovice, Czech Republic, 19–21 September 2024. – P. 535–538. SciVerse SCOPUS 14. Samotyy V., Lagun A., Chyshynska-Hlybovych L. Information system for ecological monitoring of the reserve territory / V. Samotyy, A. Lagun, L. Chyshynska-Hlybovych // Measuring Equipment and Metrology. - Lviv, 2025. - Volume 86, no.1. - Pp. 13-21. 15. Lagun A, Voitusik S., Chyshynska-Hlybovych L. Use of unmanned aerial vehicles for designing information systems for monitoring forests / A. Lagun, S. Voitusik, L. Chyshynska-Hlybovych // Наука і техніка сьогодні. – Київ, 2025. – Т. 44, № 3. – С. 860–874. 16. Lagun A. E. Improving environmental protection using fuzzy logic algorithms for analysis of water resource changes / A. E. Lagun, N. P. Kukharska, L. I. Chyshynska-Hlybovych // Вісник Львівського державного університету безпеки життєдіяльності. – 2025. – № 31. – С. 91–100. 17. Lagun A. E., Chyshynska-Hlybovych L. I., Uhryn L.E. Computer environmental monitoring systems for emissions of harmful substances based on Raspberry PI / A. E. Lagun, L. I. Chyshynska-Hlybovych, L. E. Uhryn // Наука і техніка сьогодні. – Київ, 2025. – Т. 47, № 6. – С. 875–888. 18. Lagun, A., Chyshynska-Hlybovych, L., Baran, M., Miller Foster, M. Improving climate monitoring systems through object-relational mapping technologies and real-time analytical processing / A. Lagun, L. Chyshynska-Hlybovych, M. Baran, M., M. Miller Foster // Measuring Equipment and Metrology. - Lviv, 2025. - Volume 86, no.3. - Pp. 55-63.
3) наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5,0 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторських аркушів на кожного співавтора)	Кухарська Н. П. Практикум з об'єктно-орієнтованого програмування. Мова C++: навчальний посібник / Н. П. Кухарська, А. Е. Лагун. – Львів: Навчально-науковий інститут підприємництва та перспективних технологій Національного університету «Львівська політехніка», 2022. – 187 с.
4) наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/ робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування	1. Електронний навчально-методичний комплекс з дисципліни «Алгоритми та структури даних» для студентів Навчально-наукового інституту підприємництва та перспективних технологій першого (бакалаврського) рівня вищої освіти (галузь знань 12 «Інформаційні технології», спеціальність 122 «Комп'ютерні науки») всіх форм навчання. Укладачі Лагун А.Е., к.т.н., доцент, доцент кафедри ICT. https://vns.lpnu.ua/course/view.php?id=6509 (Сертифікат № 03523 про визнання інформаційного ресурсу у Віртуальному середовищі Львівської політехніки методичною працею. 2020 р.). 2. Електронний навчально-методичний комплекс з дисципліни «Теорія алгоритмів» для студентів Навчально-наукового інституту підприємництва та перспективних технологій освітньо-кваліфікаційного рівня «молодший спеціаліст»(галузь знань 12 «Інформаційні технології», спеціальність 122 «Комп'ютерні науки») всіх форм навчання. Укладачі Лагун А.Е., к.т.н., доцент, доцент кафедри ICT. https://vns.lpnu.ua/course/view.php?id=9638 (Сертифікат № 03524 про визнання інформаційного ресурсу у Віртуальному середовищі Львівської політехніки методичною працею. 2020 р.). 3. Електронний навчально-методичний комплекс з дисципліни «Розробка програмного забезпечення під мобільні платформи» для студентів Навчально-наукового інституту підприємництва та перспективних технологій першого (бакалаврського) рівня вищої освіти (галузь знань 12 «Інформаційні технології», спеціальність 122 «Комп'ютерні науки») всіх форм навчання. Укладачі Лагун А.Е., к.т.н., доцент, доцент кафедри ICT. https://vns.lpnu.ua/course/view.php?id=6250 (Сертифікат № 04357 про визнання інформаційного ресурсу у Віртуальному середовищі Львівської політехніки методичною працею. 2021 р.).

	4. Електронний навчально-методичний комплекс з дисципліни «Теорія інформації та кодування» для студентів Навчально-наукового інституту підприємництва та перспективних технологій першого (бакалаврського) рівня вищої освіти (галузь знань 12 «Інформаційні технології», спеціальність 122 «Комп'ютерні науки») всіх форм навчання. Укладачі Лагун А.Е., к.т.н., доцент, доцент кафедри ІСТ. https://vns.lpnu.ua/course/view.php?id=13112 (Сертифікат № 04658 про визнання інформаційного ресурсу у Віртуальному середовищі Львівської політехніки методичною працею. 2022 р.). 5. Електронний навчально-методичний комплекс з дисципліни «Об'єктно-орієнтоване програмування, частина 1» для студентів Навчально-наукового інституту підприємництва та перспективних технологій першого (бакалаврського) рівня вищої освіти (галузь знань 12 «Інформаційні технології», спеціальність 122 «Комп'ютерні науки») всіх форм навчання. Укладачі Лагун А.Е., к.т.н., доцент, доцент кафедри ІСТ. https://vns.lpnu.ua/course/view.php?id=6235 (Сертифікат № 05219 про визнання інформаційного ресурсу у Віртуальному середовищі Львівської політехніки методичною працею. 2023 р.).
8) виконання функцій наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проєкту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах	Відповідальний виконавець НДР «Комп'ютерний моніторинг Керівник НДР «Комп'ютерний моніторинг інформаційних систем», 2020-2025 рр., Державний реєстраційний номер: 0120U104832
10) участь у міжнародних наукових та/або освітніх проєктах, залучення до міжнародної експертизи, наявність звання «суддя міжнародної категорії»	Проект «Екологічний моніторинг з новими інформаційними технологіями. Європейський досвід» № 101126436 – EcoMonIT – ERASMUS-JMO-2023-HEI-TCH-RSCH (Грантова Угода № – 101126436 – EcoMonIT), керівник проєкту
12) наявність науково-популярних та/або консультаційних (дорадчих) та/або публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій	1. Лагун А.Е. Проектування мобільного додатку для формування та керування розкладом занять в навчально-науковому інституті / А.Е. Лагун, В.Б. Барна // Матеріали 3 міжнародної наукової конференції «Information and innovation technologies in the XXI century» (Республіка Польща, Катовіце, 21-22 вересня 2020 року). – 2020. – С. 65–67. 2. Lagun A. Information technologies of information security in the educational process of computer specialties students / A. Lagun // Information and innovation technologies in the XXI century : materials of 4 International scientific conference (Katowice, Poland, 23–24 September 2021). – 2021. – С. 21–23. 3. Samoty V. Дослідження систем безпеки камер та систем відеоспостереження / V. Samoty, A. Лагун // Матеріали III Міжнародної науково-практичної конференції «Інноваційні технології у розвитку сучасного суспільства» (м. Львів, 7-8 жовтня 2021 р.). – Львів, Видавництво Львівської політехніки, 2021. С. 35-37. 4. Лагун А. Е. Аналіз систем моніторингу якості атмосферного повітря міста Львова // Інноваційні технології у розвитку сучасного суспільства : тези доповідей IV Міжнародної науково-практичної конференції, 6–7 жовтня 2022 року, Львів. – 2022. – С. 14–16 5. Лагун А. Е., Кухарська Н. П. Особливості навчання студентів бакалаврського рівня вищої освіти за освітньою програмою «Комп'ютерні науки» в Національному університеті «Львівська політехніка» // Information and innovation technologies in the XXI century : materials 5 International scientific conference, Katowice, 15–16 September 2022. – 2022. – С. 30–32 6. Валусяк Л. Аналіз систем моніторингу якості атмосферного повітря міста Львова / Л. Валусяк, А. Е. Лагун // Інноваційні технології у розвитку сучасного суспільства : тези доповідей V Міжнародної науково-практичної конференції, 5–6 жовтня 2023 року, Львів. – 2023. – С. 12–13 7. Лагун А. Е. Аналіз систем моніторингу якості атмосферного повітря з використанням сучасних інформаційних технологій / А. Е. Лагун, Н. П. Кухарська // Інформаційні та інноваційні технології XXI

	століття: проблеми та перспективи розвитку : матеріали VI Міжнародної наукової конференції, м. Катовіце, 19-20 вересня 2023 р. – 2023. – С. 26–28. 8. Samoty V. Analysis opportunities for resolving the problems of ensuring the environmental safety of modern society in the European Union / V. Samoty, Lagun A. // Інформаційні технології у сфері захисту довкілля: матеріали Міжнародної науково-практичної конференції, 16–17 травня 2024 р. – Львів: Вид-во Львівської політехніки, 2024. – С. 61–63. 9. Lagun A. Using the ideas of the ecological monitoring to improve environmental protection / A. Lagun // Інформаційні технології у сфері захисту довкілля : колективна монографія за загальною редакцією Маєвського В., Приймака В., Ткачука Р. // за матеріалами Міжнародної науково-практичної конференції (Львів, 16-17 травня 2024 р.). - Львів, 2024. – Режим доступу: https://science.lpnu.ua/uk/itep-2024 10. Lagun A. Development client server monitoring information systems for the radiation pollution analysis / A. Lagun., N. Kukharska // Education and Economy in the Digital Age. Monographs, The University of Technology in Katowice Press, - Katowice, 2024. – pp. 135-142. 11. Walusiak L., Lagun A. Ensuring the security of forest territories to address climate change issues using artificial intelligence / L. Walusiak, A. Lagun // Інформаційні технології у сфері захисту довкілля: матеріали 2-ої Міжнародної науково-практичної конференції, 15–16 травня 2025 р. – Львів: Вид-во Львівської політехніки, 2025. – С. 15–17. 12. Олексюк Г., Попадинець Н., Лагун А. Інформаційні технології як інструмент екологічного управління містом / Г. Олексюк, Н. Попадинець, А. Лагун // Інформаційні технології у сфері захисту довкілля: матеріали 2-ої Міжнародної науково-практичної конференції, 15–16 травня 2025 р. – Львів: Вид-во Львівської політехніки, 2025. – С. 64–65. 13. Lagun A. Designing information systems for determining the carbon balance of forested areas / A. Lagun // Інформаційні технології у сфері захисту довкілля : колективна монографія за загальною редакцією Ткачука Р., Дияка І., Поберейка Б. // за матеріалами 2-ої Міжнародної науково-практичної конференції (Львів, 15-16 травня 2025 р.). - Львів, 2025. – С. 103–109. – Режим доступу: https://science.lpnu.ua/uk/itep-2025 14. • Олексюк Г., Попадинець Н., Лагун А. Інформаційні технології в інтегрованому екологічному просторі сучасного міста / Г. Олексюк, Н. Попадинець, А. Лагун // Інформаційні технології у сфері захисту довкілля : колективна монографія за загальною редакцією Ткачука Р., Дияка І., Поберейка Б. // за матеріалами 2-ої Міжнародної науково-практичної конференції (Львів, 15-16 травня 2025 р.). - Львів, 2025. – С. 153–160. – Режим доступу: https://science.lpnu.ua/uk/itep-2025
Іноземна мова за професійним спрямуванням	
Старший викладач кафедри ЕКМ Чишинська-Глибович Ліліана Ігорівна	
1) наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, включених до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection	1. Lagun, A., Chyshynska-Hlybovych, L., Baran, M., Miller Foster, M. Improving climate monitoring systems through object-relational mapping technologies and real-time analytical processing / A. Lagun, L. Chyshynska-Hlybovych, M. Baran, M., M. Miller Foster // Measuring Equipment and Metrology. - Lviv, 2025. - Volume 86, no.3. - Pp. 55-63. 2. Lahun A. E. Improving environmental protection using fuzzy logic algorithms for analysis of water resource changes / A. E. Lahun, N. P. Kukharska, L. I. Chyshynska-Hlybovych // Вісник Львівського державного університету безпеки життєдіяльності. – 2025. – № 31. – С. 91–100. 3. Lahun A. E., Chyshynska-Hlybovych L. I., Uhrin L.E. Computer environmental monitoring systems for emissions of harmful substances based on Raspberry PI / A. E. Lahun, L. I. Chyshynska-Hlybovych, L. E. Uhrin // Наука і техніка сьогодні. – Київ, 2025. – Т. 47, № 6. – С. 875–888. 4. Samoty V., Lagun A., Chyshynska-Hlybovych L. Information system for

	ecological monitoring of the reserve territory / V. Samotyy, A. Lagun, L. Chyshynska-Hlybovych // Measuring Equipment and Metrology. - Lviv, 2025. - Volume 86, no.1. - pp. 13-21. 5. Lagun A, Voitusk S., Chyshynska-Hlybovych L. Use of unmanned aerial vehicles for designing information systems for monitoring forests / A. Lagun, S. Voitusk, L. Chyshynska-Hlybovych // Наука і техніка сьогодні. – Київ, 2025. – Т. 44, № 3. – С. 860–874.
3) наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5,0 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторських аркушів на кожного співавтора)	1. Petryshyn N. Current issues of security management during martial law: колективна монографія / N. Petryshyn, O. Podra, O. Bezpartochna, Y. Pushak, N. Trushkina, H. Oleksyuk, N. Popadynets, L. Chyshynska-Hlybovych, M. Bezpartochnyi, I. Britchenko, A. Zaverbnyj, H. Pushak. – Košice: [s. n.], 2022. – 312 c.
4) наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/ робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування	1. Англійська мова. Методичні рекомендації: методичні рекомендації, домашні контрольні роботи для студентів заочного відділення спеціальності 241. Сфера обслуговування “Готельно-ресторанна справа” / уклад.: Г.М. Кондрин, Л.І. Чишинська-Глибович. - Львів: Видавництво Львівського фахового коледжу харчової і переробної промисловості Національного університету харчових технологій, 2022. - 31 с. 2. Англійська мова. Тематичні контрольні роботи: методичні рекомендації з написання тематичних контрольних робіт для студентів 1 курсу усіх спеціальностей / уклад.: Л.І. Чишинська-Глибович. - Львів: Видавництво Львівського фахового коледжу харчової і переробної промисловості Національного університету харчових технологій, 2021. - 16 с. 3. Англійська мова. Методичні рекомендації: методичні рекомендації, домашні контрольні роботи для студентів заочного відділення спеціальності 181. Виробництво і технології “Виробництво харчової продукції” / уклад.: Г.М. Кондрин, Л.І. Чишинська-Глибович. - Львів: Видавництво Львівського фахового коледжу харчової і переробної промисловості Національного університету харчових технологій, 2021. - 61 с. 4. Англійська мова. Методичні рекомендації: методичні рекомендації, домашні контрольні роботи для студентів заочного відділення спеціальності 241. Сфера обслуговування “Готельно-ресторанна справа” / уклад.: Л.І. Чишинська-Глибович. - Львів: Видавництво Львівського фахового коледжу харчової і переробної промисловості Національного університету харчових технологій, 2021. - 31 с. 5. Англійська мова. Тематичні контрольні роботи: методичні рекомендації з написання тематичних контрольних робіт для студентів 1 курсу усіх спеціальностей / уклад.: Л.І. Чишинська-Глибович. - Львів: Видавництво Львівського фахового коледжу харчової і переробної промисловості Національного університету харчових технологій, 2021. - 26 с.
12) наявність науково-популярних та/або консультаційних (дорадчих) та/або публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій	1. Мельник Б., Чишинська-Глибович Л. Прогнозування динаміки радіаційного стану довкілля з використанням поведінкових моделей бджолиних колоній / Б. Мельник, Л. Чишинська-Глибович // Інформаційні технології у сфері захисту довкілля: матеріали 2-ої Міжнародної науково-практичної конференції, 15–16 травня 2025 р. – Львів: Вид-во Львівської політехніки, 2025. – С. 52–55. 2. Харів А., Чишинська-Глибович Л. Моніторинг екологічних наслідків стихійних лих за допомогою супутникових знімків та штучного інтелекту / А. Харів, Л. Чишинська-Глибович // Інформаційні технології у сфері захисту довкілля: матеріали 2-ої Міжнародної науково-практичної конференції, 15–16 травня 2025 р. – Львів: Вид-во Львівської політехніки, 2025. – С. 95–97. 3. Чишинська-Глибович Л. І. Використання інноваційних технологій у викладанні англійської мови під час дистанційної форми навчання // Інноваційні технології у розвитку сучасного суспільства: тези доповідей V Міжнародної науково-практичної конференції, 5–6 жовтня 2023 р., Львів. – 2023. – С. 177–179. 4. Chyshynska-Glybovych L.I., Prokopiv V. The impact of marketing on consumers // 81-ша Студентська науково-технічна конференція : збірник

	тез доповідей. Секція «Просторове планування та перспективні технології», Львів, 23–25 жовтня 2023 р. – 2023. – С. 178–179. 5. Chyshynska-Glybovych L.I., Ilchenko O. Types of advertising and its effectiveness // 81-ша Студентська науково-технічна конференція : збірник тез доповідей. Секція «Просторове планування та перспективні технології», Львів, 23–25 жовтня 2023 р. – 2023. – С. 175–176. 6. Чишинська-Глибович Л. І., Нечай А. Ю. Microsoft's activation and blizzard acquisition // 81-ша Студентська науково-технічна конференція : збірник тез доповідей. Секція «Просторове планування та перспективні технології», Львів, 23–25 жовтня 2023 р. – 2023. – С. 176–177. 7. Chyshynska-Glybovych L.I., Tsar A. Digital marketing // 80 Студентська науково-технічна конференція. Секція підприємництво та перспективні технології : збірник тез доповідей, 27 жовтня 2022 року, Львів. – 2022. – С. 120.
14) керівництво студентом, який зайняв призове місце на I або II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або робота у складі організаційного комітету / журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком / проблемною групою; керівництво студентом, який став призером або лауреатом Міжнародних, Всеукраїнських мистецьких конкурсів, фестивалів та проєктів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі міжнародних, всеукраїнських мистецьких конкурсів, інших культурно-мистецьких проєктів (для забезпечення провадження освітньої діяльності на третьому (освітньо-творчому рівні): керівництво здобувачем, який став призером або лауреатом міжнародних мистецьких конкурсів, фестивалів, віднесених до Європейської або Всесвітньої (Світової) асоціації мистецьких конкурсів, фестивалів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі зазначених мистецьких конкурсів, фестивалів); керівництво студентом, який брав участь в Олімпійських, Паралімпійських іграх, Всесвітній та Всеукраїнській Універсіаді, чемпіонаті світу, Європи, Європейських іграх, етапах Кубка світу та Європи, чемпіонаті України; виконання обов'язків тренера, помічника тренера національної збірної команди України з видів спорту; виконання обов'язків головного секретаря, головного судді, судді міжнародних та всеукраїнських змагань; керівництво спортивною делегацією; робота у складі організаційного комітету, суддівського корпусу	Керівництво студентським науковим гуртком «Інноваційні трансформації в економіці: цифра, екологія, ефективність»

