



**ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА
«ЕКОНОМІЧНА КІБЕРНЕТИКА»**
другого (магістерського) рівня вищої освіти

за спеціальністю **С1 Економіка та міжнародні економічні відносини (за спеціалізаціями)**
спеціалізації **С1.01 Економіка**
галузі знань **С Соціальні науки, журналістика та інформація**

ЗАТВЕРДЖЕНО Вченою радою
Голова Вченої ради



Руслан БІЛОСКУРСЬКИЙ

(Протокол №5 від «28» квітня 2025 р.)

ВВОДИТЬСЯ В ДІЮ з «01» вересня 2025р.

Ректор

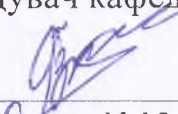
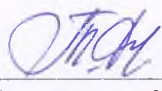


Руслан БІЛОСКУРСЬКИЙ

(Наказ № 164 від «01» травня 2025 р.)

Чернівці – 2025 р.

ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ
освітньо-професійної програми

«РОЗРОБЛЕНО» Робочою групою кафедри економіко-математичного моделювання Керівник робочої групи  Андрій ВЕРСТЯК «14» квітня 2025 р.	«УХВАЛЕНО» На засіданні кафедри економіко-математичного моделювання Завідувач кафедрою  Василь ГРИГОРКІВ Протокол №12 від «15» квітня 2025 р.
«СХВАЛЕНО» Вченою радою економічного факультету Голова Вченої ради  Роман ГРЕШКО Протокол №13 від «16» квітня 2025 р.	«РЕКОМЕНДОВАНО» Науково-методичною радою Голова Науково-методичної ради  Тетяна ФЕДІРЧИК Протокол №11 від «24» квітня 2025 р. 
«ПОГОДЖЕНО» Начальник навчального відділу  Ярослав ГАРАБАЖІВ «24» квітня 2025 р.	«ПОГОДЖЕНО» Керівник Центру забезпечення якості вищої освіти  Ірина КУШНІР «24» квітня 2025 р.

ПЕРЕДМОВА

Прізвище, ім'я, по батькові	Найменування посади	Найменування закладу, який закінчив викладач, рік закінчення, спеціальність, кваліфікація згідно з документом про вищу освіту	Науковий ступінь, шифр і найменування наукової спеціальності, тема дисертації, вчене звання, за якою кафедрою (спеціальністю) присвоєно	Стаж науково-педагогічної та/або наукової роботи	Інформація про наукову діяльність (основні публікації за напрямом, науково-дослідна робота, участь у конференціях і семінарах, робота з аспірантами та докторантами, керівництво науковою роботою студентів)	Відомості про підвищення кваліфікації викладача (найменування закладу, вид документа, тема, дата видачі)
Керівник проектної групи						
Верстяк Андрій Васильович	Доцент кафедри економіко-математичного моделювання, економічний факультет, Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича	Чернівецький національний університет, 2004 р., РН 25469787 Маркетинг, Економіст Чернівецький національний університет, 2009 р., РН 36767288 Інформатика, магістр з інформатики	Доктор економічних наук 08.00.03 – Економіка та управління національним господарством ДД № 013355 від 26 червня 2024 року, тема дисертації: «Стратегічні пріоритети регулювання еколого-економічного зростання в умовах інноваційної економіки» Кандидат економічних наук за спеціальністю	19	III Scopus 1. Vasyl Hryhorkiv, Buiak Lesia, Andrii Verstiak, Mariia Hryhorkiv, Oksana Verstiak, Kateryna Tokarieva. Forecasting Financial Time Series Using Combined ARIMA-ANN Algorithm // CEUR Workshop Proceedings. 10th International Conference on Advanced Computer Information Technologies, ACIT'2020, Deggendorf, Germany, September 16-18, 2020, Pages 455-458. https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57199854580 2. Verstiak, A. , Hryhorkiv, V., Buiak, L., Hryhorkiv, M., Verstiak, O. (2021). Ecological Footprint Impact Factors Forecasts using VAR Model: Decision Making Case Study from Ukraine. 11th International Conference on Advanced Computer Information Technologies, ACIT 2021 - Proceedings, 2021, pp. 19–22 ISBN 978-166541854-6 https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85116710706&origin=resultslist&sort=plf-f&featureToggles=FEATURE_NEW_DOC_DETAILS_EXPORT:1 3. Інституційне забезпечення у відносинах власності на природні ресурси: державна еколого-економічна політика та децентралізація / К. Артюшок та ін. Фінансово-кредитна діяльність: проблеми теорії і практики. 2023. Т. 6, № 53. С. 376–391. [Міжнародні наукометричні бази: Web of Science, Scopus, Index Copernicus]. https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85181687048&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=48ef60449b44641ddabb493db79e131b&so	Гранадський університет (Гранада, Іспанія) 29.06.2021-02.07.2021 Наказ від 23.06.2021 199-Від Чернівецький торговельно-економічний інститут Державного торговельно-економічного університету 15.05.2023 – 09.06.2023 Наказ від 11.05.2023 215-Від Університет м. Гайзенхайм (Німеччина) 12.06.2023р.-16.06.2023 Наказ від 12.05.2023 229-Від Східно-Баварський технічний університету

			08.00.11 – Математичні методи, моделі та інформаційні технології в економіці, диплом ДК № 058251 від 10 березня 2010 року, тема дисертації: «Економіко-математичне моделювання процесів ціноутворення в екологічно збалансованій економіці» Доцент кафедри економіко-математичного моделювання, атестат 12ДЦ 034196 від 25 січня 2013 р.	=b&sdt=b&s=AUTHOR-NAME%28verstiak%29&sl=23&sessionSearchId=48ef60449b44641ddabb493db79e131b&relpos=0 4. Verstiak A., Konon B., Verstiak O. Charting the green path: empirical insights into ET-Ukraine environmental convergence. Baltic Journal of Economic Studies. 2023. Vol. 9, no. 4. P. 65-71. [Міжнародні наукометричні бази: Web of science, DOAJ, RePec, EZB]. 5. Verstiak, A., Biloskurskiy, R., Verstiak, O., & Vinnychuk, I. (2025). Environmental Convergence in the Context of Integration between Ukraine and the EU: Empirical Evidence and Policy Implications. Scientific Annals of Economics and Business, 72(1), 99–124. https://doi.org/10.47743/saeb-2025-0006 [Міжнародні наукометричні бази: Scopus, Web of science, DOAJ, RePec, EZB]. Фахові: 1. Верстяк А.В., Верстяк О.М. Економічна конвергенція соціально-економічного розвитку регіонів України // Науковий вісник Вісник Чернівецького торговельно-економічного інституту. Економічні науки. Випуск І-ІІ (77-78), 2020, С. 88-84. ISSN – 2310-8185. ICV 2019 65.25 2. Верстяк А.В. Ресурсні режими та справедливий розподіл у забезпеченні сталого економічного розвитку // Науковий вісник Вісник Чернівецького торговельно-економічного інституту. Економічні науки. Випуск ІІІ (79), 2020, С. 29-41. ISSN – 2310-8185. ICV 2019 65.25 3. Верстяк А.В. Концептуальна модель комплексної системи еколого-економічного моніторингу // Науковий вісник Чернівецького університету. Економіка. Випуск 825. 2020. С. 69-74. http://econom.chnu.edu.ua/journal/index.php/ecovis/article/view/127 4. Верстяк А.В., Білоскурський Р.Р. Економічне зростання та еколого-економічна конвергенція: сутність та аналіз взаємодії // Економічні студії. Науково-практичний журнал. № 1(31). 2021 – С.29-35. ISSN: 2311-9306, ICV 2020: 52.40 http://www.lef.lviv.ua/files/archive/journal/2021/1(31)_2021.pdf https://journals.indexcopernicus.com/search/details?id=49327 5. Верстяк А.В. Екологічний слід у дослідженнях еколого-економічної конвергенції країн/регіонів: критичний аналіз наукових джерел // Вісник Одеського національного університету. Серія: економіка. Том 26. Випуск 1(86). 2021. С. 104-110. https://doi.org/10.32782/2304-0920/1-86-16 ISSN: 2304-0920, ICV 2020: 69.71 http://visnyk-onu.od.ua/journal/2021_26_1/18.pdf https://journals.indexcopernicus.com/search/details?id=44347 6. Верстяк А.В., Верстяк О.М. Еколого-економічне зростання: дискурс глобальних ініціатив та концепцій // Науковий вісник Вісник Чернівецького торговельно-економічного інституту. Економічні науки. Випуск ІІІ (83), 2021, С. 8-26 DOI: http://doi.org/10.34025/2310-8185-2021-3.83.01	Амберг-Вайден (Німеччина)) 20.01.2024р. - 27.01.2024р. Наказ №550-Від від 22.12.2023р. Український католицький університет, Літня школа «Лідери цифрової трансформації 2024» Сертифікат №20240679 від 16.08.2024 (3 ECTS) Школа дизайну та інжинірингу Elisava (м. Барселона, Іспанія) 08.09.2024-14.09.2024 Наказ № 396-Від від 04.09.2023р.
--	--	--	--	--	---

					https://archer.chnu.edu.ua/xmlui/handle/123456789/5141 7. Верстяк А.В., Верстяк О.М. Концепції сталого розвитку та еколого-економічного зростання у контексті міжнародних екологічних ініціатив // Причорноморські студії. Науковий журнал. Випуск 71, 2021. С. 7-16. https://doi.org/10.32843/bses.71-1 https://archer.chnu.edu.ua/xmlui/handle/123456789/5139 8. Верстяк А.В. Роль глобальної фінансової кризи 2008 року в еволюції еколого-економічних концепцій // Фінансові інструменти сталого розвитку економіки : матеріали IV міжнародної науково-практичної конференції (12 травня 2022 р.). – Чернівці : Чернівецький нац. ун-т, 2022. – С. 419-422., 978-966-423-715-1 https://archer.chnu.edu.ua/xmlui/handle/123456789/5145 9. Верстяк А. В., Верстяк О. М. Соціально-економічна конвергенція регіонів України. Журнал Інфраструктура ринку. 2023. №. 72. С. 8-13. [Фахове видання; міжнародні наукометричні бази: Google Scholar]. (Особистий внесок: здійснено розрахунки та аналіз даних, які характеризують процес конвергенції). 10. Верстяк А. В. Конвергенція національних еколого-економічних політик в контексті еколого-економічного зростання. Журнал Інфраструктура ринку. 2023. № 73. С. 3-7. [Фахове видання; міжнародні наукометричні бази: Google Scholar]. 11. Верстяк А. В. Форми і методи оцінювання екологічних збитків від війни. Таврійський науковий вісник. Серія: Економіка: Науковий журнал. 2023. № 17. С. 160-166. [Фахове видання; міжнародні наукометричні бази: Index Copernicus]. 12. Верстяк А. В. Фінансово-інвестиційні механізми забезпечення сталого еколого-економічного зростання України. Науковий вісник міжнародного гуманітарного університету. Серія: Економіка і менеджмент. 2023. Вип. 56. С. 33-39. [Фахове видання; міжнародні наукометричні бази: Google Scholar, Index Copernicus]. 13. Верстяк А. В. Детермінанти регулювання еколого-економічного зростання України. Сталій розвиток економіки. 2023. Вип. 2 (47). С. 22-28. [Фахове видання; міжнародні наукометричні бази: Google Scholar, Index Copernicus]. 14. Верстяк А. В. Стратегія відновлення сталого еколого-економічного розвитку територій України на інноваційних засадах. Вісник Чернівецького торговельно-економічного інституту. 2023. Т. 4. № 92. С. 8-16. [Фахове видання; міжнародні наукометричні бази: Google Scholar]. 15. Верстяк А.В. Франчайзинг як інноваційний підхід до забезпечення еколого-економічного зростання. Актуальні проблеми економіки. 2023. -№12. Том 2. (270/2). С.221-231. [Фахове видання; міжнародні наукометричні бази EBSCOhost, Erih] 16. Верстяк А.В., Верстяк О.М. Механізми забезпечення сталого еколого-економічного зростання України в умовах євроінтеграції та	
--	--	--	--	--	--	--

					повоєнної відбудови. Вісник Чернівецького торговельно-економічного інституту. 2024. Т. 3. № 95. С. 52-62. [Фахове видання; міжнародні наукометричні бази: Google Scholar]. 17. Верстюк А.В., Верстюк О.М., Вінничук І.С. Інформаційні технології як інструмент розвитку франчайзингових мереж. Економічний простір. 2025. № 199. С. 154-158. ПЗ. 1. Економічна інформатика : лабораторний практикум / В.С. Григорків, Р.Р. Білоскурський, О.Ю. Вінничук, А.В. Верстюк, М.В. Григорків, І.С. Вінничук. – Чернівці : Чернівець. нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2020. – 228 с. https://emm.cv.ua/economichna-informatuka-2020/ 2. Корпоративні інформаційні системи / В.С. Григорків, Р.Р. Білоскурський, А.В. Верстюк, І.С. Вінничук, О.Ю. Вінничук. – Чернівці : Чернівець. нац. ун-т, 2021. – 152 с. https://emm.cv.ua/korporativni-informatsiini-sistemu-navchalnuu-posibnik/ 3. Підприємництво та організація власного бізнесу / За ред. Р. І. Грешка. Чернівці : Чернівець. нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2022. 580 с. П4. 1. Управління проектами на базі MS Project : метод. вказівки до лаб. робіт / укл. Л.Л. Маханець, Р.Р. Білоскурський, А.В. Верстюк. – Чернівці : Чернівець. нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2020. – 68 с. 2. Корпоративна інформаційна система MICROSOFT DYNAMICS NAV: метод. вказівки / уклад. А.В. Верстюк, Л.Л. Маханець, І.С.Вінничук, Р.Р. Білоскурський. – Чернівці: Чернівець. нац. ун-т, 2021. – 42 с. 3. Корпоративна інформаційна система ГАЛАКТИКА ERP 8.1: метод. вказівки / уклад. А.В. Верстюк, Л.Л. Маханець, І.С.Вінничук, Р.Р. Білоскурський. – Чернівці: Чернівець. нац. ун-т, 2021. – 40 с. П8. Головний редактор Наукового вісника Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича. Серія Економіка http://econom.chnu.edu.ua/journal/index.php/ecovis/about/editorialTeam П10 Участь у проєктах: 1. «Норвегія-Україна. Професійна адаптація. Інтеграція в державну систему» (NUPASS) Наказ ЧНУ № 259-к від 16.02.2021р.; Наказ ЧНУ № 997-к від 16.09.2021р.; Наказ ЧНУ № 478-к від 08.04.2020р.; Наказ ЧНУ № 873-к від 16.09.2020р.; 2. «Децентралізація приносить кращі результати та ефективність DOBRE» Наказ ЧНУ № 297 від 15.09.2021р.; 3. «International Students Adaptation and Integration (INTERADIS)» Наказ ЧНУ № 260 від 21.07.2021р.	
--	--	--	--	--	---	--

				4. ILCA – Innovation laboratories for climate actions Інноваційні лабораторії для кліматичних змін, Наказ ЧНУ № 370 від 19.12.2022р., Наказ МОН № 529 від 04.05.2023 5. „Cross Cultural Process Management” (DAAD program Eastern Partnerships + BTHA funding) 2021-2023 III2. 1. Tokarieva Forecasting Financial Time Series Using Combined ARIMA-ANN Algorithm // CEUR Workshop Proceedings. 10th International Conference on Advanced Computer Information Technologies, ACIT'2020, Deggendorf, Germany, September 16-18, 2020, Pages 455-458. 2. Верстак А. В. Дефініції конвергенції соціально-економічного розвитку регіонів України / О. М. Верстак А. В. Верстак // Topical issues of the development of modern science. Abstracts of the 10th International scientific and practical conference. Publishing House “ACCENT”, Sofia, Bulgaria, 4-6 June 2020. URL: https://sci-conf.com.ua 3. Верстак А. В. Моделювання конвергенції соціально-економічного розвитку регіонів України / О. М. Верстак А. В. Верстак // Сталий розвиток соціально-економічних систем в умовах глобалізаційних процесів [електронний збірник]: матеріали Міжнар. наук.-практ. конф. (30 березня 2020 р., м. Київ), Відпов. за вип. Д. Шубенко. Київ, С. 97-101. 4. Верстак А.В. Викиди CO2 в емпіричних дослідженнях еколого-економічної конвергенції // Математичні методи, моделі та інформаційні технології в економіці : матеріали VII Міжнародної науково-методичної конференції (Чернівці, 15-16 квітня 2021 р.). – Чернівці : Чернівець. нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2021. – С. 31-32 5. Верстак А.В. Розробка інформаційної системи еколого-економічного моніторингу // Математичні методи, моделі та інформаційні технології в економіці : матеріали VII Міжнародної науково-методичної конференції (Чернівці, 15-16 квітня 2021 р.). – Чернівці : Чернівець. нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2021. – С. 33-34 6. Верстак А.В., Масіян А. Оптимізація бізнес-процесів готельного об'єкту шляхом впровадження Odoo // Математичні методи, моделі та інформаційні технології в економіці : матеріали VII Міжнародної науково-методичної конференції (Чернівці, 15-16 квітня 2021 р.). – Чернівці : Чернівець. нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2021. – С. 35-36. 7. Верстак А.В. Наявні ресурсні режими як імператив сталого розвитку // Фінансові інструменти сталого розвитку економіки : матеріали III міжнародної науково-практичної конференції (14 квітня 2021 р.). – Чернівці : Чернівецький нац. ун-т, 2021. – С. 353-356 с. 8. Верстак А.В. Аналіз процесу надолуження (Catch-up) в зеленій економіці // Економіка сьогодення : Актуальні питання і трансформаційні процеси : матеріали Міжнародної науково-практичної конференції (м. Дніпро, 30 квітня 2021 р.). - Дніпро: НО "Перспектива", 2021. - С. 58-62	
--	--	--	--	--	--

					9. Верстяк А. В., Верстяк О. М. Нерівномірності розвитку регіонів (країн) у дослідженні концепцій сигма та бета конвергенції. Світ наукових досліджень : ватеріали Міжнар. мультидисц. наук. інт.-конф., м. Переворськ, Польща, 16 17 бер. 2023 р. / ГО «Наукова спільнота», WSSG w Przeworsku. Тернопіль, 2023. С. 30 33. 10. Verstiak A. Environmental convergence between Ukraine and the EU: patterns and trends. Financial and monetary policies for fostering European integration : Euconomics international conference, Iasi, Romaia, 30 March – 1 April 2023 / FEAA. Iasi, 2023. P. 33 34. 11. Верстяк А. В. Еколого-економічна конвергенція: парадигма надолуження в зеленій економіці. Математичні методи, моделі та інформаційні технології в економіці : матеріали VIII Міжнар. наук. метод. конф, м. Чернівці, 20 21 квіт. 2023 р. / Чернівецьк. нац. ун-т. ім. Ю. Федьковича. Чернівці, 2023. С. 73 75. 12. Biloskurskyi R., Verstiak A., Pasichnyk M. Roadmap for climate-oriented recovery of Ukraine: Chernivtsi municipality issues. Математичні методи, моделі та інформаційні технології в економіці : матеріали VIII Міжнар. наук. метод. конф, м. Чернівці, 20 21 квіт. 2023 р. / Чернівецьк. нац. ун-т. ім. Ю. Федьковича. Чернівці, 2023. С. 73 75. 13. Верстяк А., Верстяк О. Нерівномірності розвитку регіонів (країн) у дослідженні конвергенції. Матеріали Міжнародної наукової інтернет конференції «Світ наукових досліджень. Випуск 17». Тернопіль. 16-17 Березня, 2023 р. 14. Verstiak A., Biloskurskyi R. Post-War Recovery Strategy in Ukraine: A Sustainable Development Prospect. 14 th RSAI World Congress Sustainable regional economic growth: Global challenges and new regional development trajectories 8-11 April 2024, Kecskemét, Hungary	
Члени проектної групи						
Григорків Василь Степанович	Завідувач кафедри економіко-ма тематичного моделювання , економічний факультет, Чернівецький національний університет імені Юрія	Чернівецький державний університет, 1977 р., Я №790200, Прикладна математика, Математик	Доктор фізико-математич них наук за спеціальністю 01.05.02 - математичне моделювання та обчислювальні методи, диплом ДД №001638	43	III 1. Lesia Buiak, Oksana Bashutska, Kateryna Pryshliak, Vasyl Hryhorkiv, Mariia Hryhorkiv, Vitaliy Kobets Models of Rental Payments Formation for Agricultural Land Plots Taking into Account the Ecological Level of Economy // CEUR Workshop Proceedings. 10th International Conference on Advanced Computer Information Technologies, ACIT'2020, Deggendorf, Germany, September 16-18, 2020, Pages 585-589. (Scopus) https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9208959 https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57199862936 2. Vasyl Hryhorkiv, Buiak Lesia, Andrii Verstiak, Mariia Hryhorkiv, Oksana Verstiak, Kateryna Tokarieva Forecasting Financial Time Series Using	Чернівецький торговельно-економічний інститут Київського національного торговельно-економічного університету, 27.01.2020-27.04.2020., Тема: «Удосконалення професійної підготовки та розширення професійних компетенцій у

	Федьковича професор		від 14 лютого 2001 р., тема дисертації: «Оптимізаційні динамічні моделі еколого-економічн ої рівноваги » Професор кафедри економіко-математ ичного моделювання, атестат ПР №002097 від 18 лютого 2003 р.	Combined ARIMA-ANN Algorithm // CEUR Workshop Proceedings. 10th International Conference on Advanced Computer Information Technologies, ACIT'2020, Deggendorf, Germany, September 16-18, 2020, Pages 455-458. (Scopus) https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9208859 https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57199862936 3. Григорків В. С., Григорків М. В. Динамічні моделі двосекторної екологічної економіки у випадку лінійних поведінкових функцій її суб'єктів. Науковий журнал «Наукові записки Національного університету «Острозька академія» серія «Економіка». 2021. Випуск 20(48). С. 141-146. (ISSN 2311-5149, INDEX COPERNICUS (ICV 2017 = 74,48)) https://ecj.oa.edu.ua/assets/files/NZ_ek_Vyp_20(48).pdf 4. Григорків В. С., Григорків М. В. Динамічні моделі односекторної економіки з урахуванням утилізації продуктів забруднення. Науково-виробничий журнал. Інноваційна економіка. № 1-2. Тернопіль, 2021. С. 174-179. http://inneco.org/index.php/innecoua/issue/view/33 5. Григорків В. С., Григорків М. В. Моделі еколого-економічних функцій як інструментарій підтримки прийняття рішень у ринковій економіці. Вісник Чернівецького торговельно-економічного інституту. Чернівці : ЧТЕІ КНТЕУ, 2021. Вип. І(81). Економічні науки. С. 102-114. http://herald.chite.edu.ua/content/download/archive/2021/v1/7.pdf 6. Andrii Verstiak, Vasyi Hryhorkiv, Lesia Buiak, Mariia Hryhorkiv, Oksana Verstiak Ecological footprint impact factors forecasts using VAR model: decision making case study from Ukraine // CEUR Workshop Proceedings 11th International Conference on Advanced Computer Information Technologies, ACIT'2021, Deggendorf, Germany, September 15-17, 2021, Pages 19-22. (Scopus) https://ieeexplore.ieee.org/document/9548526 7. Григорків М.В., Григорків В.С. Двосекторна модель економіки в умовах екологізації виробництва та споживання. Вісник Чернівецького торговельно-економічного інституту. Чернівці: ЧТЕІ КНТЕУ, 2021. Вип. ІІІ (83). Економічні науки. С. 140-153. http://herald.chite.edu.ua/content/download/archive/2021/v3/10.pdf 8. Григорків М.В., Григорків В.С. Моделювання двосекторної екологічної економіки з урахуванням специфіки поведінкових функцій у виробництві та споживанні. Науковий вісник Ужгородського університету. Серія “Економіка”. Випуск 1(59). Ужгород, 2022. С. 16-21. DOI: https://doi.org/10.24144/2409-6857.2022.1(59).16-21 9. Григорків М.В., Григорків В.С. Динамічна модель односекторної економіки з урахуванням екологічної поведінки виробників і споживачів. Вісник Чернівецького торговельно-економічного інституту. Чернівці: ЧТЕІ КНТЕУ, 2022. Вип. І(85). Економічні науки. С. 81-91. http://herald.chite.edu.ua/content/download/archive/2022/v1/7.pdf 10. Григорків В.С., Григорків М.В. Особливості застосування статистично-економетричних і оптимізаційних підходів до моделювання та підготовки управлінських рішень в економіці // Вісник Чернівецького	науково-дослідний та організаційно-управлінськ ій діяльності» Наказ № 299/01-04 від 14.05.2020 р., Протокол № 10 від 30.04.2020 р. Західноукраїнський національний університету кафедра економічної кібернетики та інформатики 20.01.2025р.-21.03.2025р. Тема стажування: «Методичні, методологічні та наукові засади у викладанні дисциплін економіко-математичного циклу». Сертифікат №310 від 31.03.2025р Наказ №610-Від від 16.12.2024р
--	------------------------	--	--	---	--

				торговельно-економічного інституту. Чернівці : ЧТЕІ КНТЕУ, 2023. Вип. II(90). Економічні науки. С. 104-116. http://herald.chite.edu.ua/content/download/archive/2023/v2/8.pdf 11. Lesia Buiak, Mariia Hryhorkiv, Vasyl Hryhorkiv, Oksana Bashutska, Kateryna Pryshliak (2023). Computer Modeling of the Economy Dynamics of Ukraine, Taking into Account the Socio-Economic Clustering of Society. Journal of Information Technology Management. Volume 15. Issue 4. Pages 64-79. (Scopus) https://jitm.ut.ac.ir/issue_11529_12240.html 12. Григорків В.С., Григорків М.В. Загальний підхід до моделювання задачі прийняття рішень у процесах управління сталим розвитком // Вісник Чернівецького торговельно-економічного інституту. Чернівці : ЧТЕІ КНТЕУ, 2024. Вип. II (94). Економічні науки. С. 182-195. http://herald.chite.edu.ua/content/download/archive/2024/v2/12.pdf 13. Hryhorkiv, M., Hryhorkiv, V., Buiak, L., Pavlovska, A., Gaidutskyi, I., & Khoroshun, Y. (2024). Dynamic model of the economy in the conditions of ecological of production and consumption processes. Management Theory and Studies for Rural Business and Infrastructure Development, 46(4), 585-591. (Web of Science) https://ejournals.vdu.lt/index.php/mtsrbid/article/view/6171 П2 1) Григорків М.В., Григорків В.С. Наукова стаття «Моделювання двосекторної екологічної економіки з урахуванням специфіки поведінкових функцій у виробництві та споживанні», свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір №122940, дата реєстрації 17 січня 2024 р. https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1791211/ 2) Григорків М.В., Григорків В.С. Наукова стаття «Динамічна модель односекторної економіки з урахуванням екологічної поведінки виробників і споживачів», свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір №122941, дата реєстрації 17 січня 2024 р. https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1791212/ 3) Григорків В.С., Григорків М.В. Наукова стаття «Динамічні моделі двосекторної екологічної економіки у випадку лінійних поведінкових функцій її суб'єктів», свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір №122942, дата реєстрації 17 січня 2024 р. https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1791213/ 4) Григорків В.С., Григорків М.В. Наукова стаття «Динамічні моделі односекторної економіки з урахуванням утилізації продуктів забруднення», свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір №122943, дата реєстрації 17 січня 2024 р. https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1791214/ 5) Григорків М.В., Григорків В.С. Наукова стаття «Двосекторна модель економіки в умовах екологізації виробництва та споживання», свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір №122944, дата реєстрації 17 січня 2024 р. https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1791215/	
--	--	--	--	---	--

					ПЗ 1. Григорків В.С., Григорків М.В. Моделі прийняття рішень в економіці: навч. посібник / В.С. Григорків, М.В. Григорків. – Чернівці : Чернівецьк. нац. ун-т, 2021. 256 с. https://emm.cv.ua/modeli_pruunjattja_rishen_v_ekonomitsi_navch_posibnu_k/ 2. Григорків В.С., Григорків М.В., Ярошенко О.І. Оптимізаційні методи та моделі: підручник / В.С. Григорків, М.В. Григорків, О.І. Ярошенко. Чернівці: Чернівецький нац. ун-т, 2022. – 440 с. https://emm.cv.ua/optimizatciini_metodu_ta_modeli_pidrychnuk/ 3. Економічна інформатика : лабораторний практикум / Григорків В. С., Білоскурський Р. Р., Вінничук О. Ю., Верстюк А. В., Григорків М. В., Вінничук І. С. Чернівці : ЧНУ, 2020. 228 с. https://emm.cv.ua/economichna-informatuka-2020/ 4. Корпоративні інформаційні системи / Григорків В.С., Р.Р. Білоскурський, Верстюк А.В., Вінничук І.С., О.Ю. Вінничук. Чернівці: Чернівецький нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2021. 152 с. https://emm.cv.ua/korporativni_informatsiini_sistemu_navchalnuu_posibnu_k/ 5. В.С. Григорків, О.Ю. Вінничук, М.В. Григорків, Л.Л. Маханець Статистика: основи теорії та практикум: навч. посіб. / Григорків В.С., Вінничук О.Ю., Григорків М.В., Маханець Л.Л. Чернівці: Чернівецьк. нац. ун-т, 2022. 304 с. https://emm.cv.ua/statustuka_osnovu_toorii_ta_praktukym/ 6. Григорків В.С., Григорків М.В. Моделювання економіки: практикум: навч. посіб. / В.С. Григорків, М.В. Григорків. Чернівці: Чернівецький нац. ун-т, 2023. 208 с. https://emm.cv.ua/modeluvannja_economiku_practukym_navch_posib/ 7. Григорків В.С., Григорків М.В. Економічна кібернетика: практикум: навч. посіб. Чернівці : Чернівецький нац. ун-т, 2024. 200 с. https://archer.chnu.edu.ua/xmlui/handle/123456789/10084 8. Григорків В.С., Григорків М.В., Ярошенко О.І. Оптимізаційні методи та моделі : підручник, 2-ге вид., випр. і доп. Чернівці : Чернівецький нац. ун-т, 2024. 464 с. https://archer.chnu.edu.ua/handle/123456789/10762 9. Григорків В.С., Григорків М.В. Моделі прийняття рішень в економіці: навч. посібник, 2-ге вид., випр. і доп. / В.С. Григорків, М.В. Григорків. Чернівці : Чернівецьк. нац. ун-т, 2025. 264 с. https://archer.chnu.edu.ua/xmlui/handle/123456789/12054 П4 1. Григорків В.С., Григорків М.В. Моделі прийняття рішень в економіці: вибрані завдання для тематичного контролю : навч. посіб. Чернівці : Чернівецький нац. ун-т, 2021. 48 с. https://emm.cv.ua/modeli_pruunjattja_rishen_v_ekonomitsi_zavdannja_dlja_tematichnogo_kontroluu/	
--	--	--	--	--	--	--

					2. Григорків В.С., Григорків М.В. Моделі прийняття рішень в економіці. Тестові завдання : навч. посібник. Чернівці : Чернівецьк. нац. ун-т, 2021. 72 с. https://emm.cv.ua/modeli_pruunjattja_rishen_v_ekonomitsi_testovi_zavdannya/ 3. Моделі прийняття рішень в економіці: метод. вказівки / уклад. В.С. Григорків, М.В. Григорків. Чернівці : Чернівецький нац. ун-т, 2021. 44 с. https://emm.cv.ua/modeli_pruunjattja_rishen_v_ekonomitsi_metod_vkazivki_u/ 4. Григорків В.С. Інформаційні системи в економіці : метод. вказівки до виробн. практики / укл. В.С. Григорків, Л.Л. Маханець, О.Ю. Вінничук. Чернівці : Чернівецьк. нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2020. 28 с. https://emm.cv.ua/informatsiini-sustemu-metoduchni-vkazivku/ 5. Моделі ринкової економіки: метод. вказівки / уклад. Р.Р. Білоскурський, О.Ю. Вінничук, В.С. Григорків. Чернівці: Чернівецьк. нац. ун-т, 2021. 52 с. https://emm.cv.ua/modeli_runkovoi_ekonomiku_metod_vkazivku/ 6. Моделі ринкової економіки: тестові завдання : навч. посібник / О. Ю. Вінничук, В.С. Григорків. Чернівці: Чернівецьк. нац. ун-т, 2021. 92 с. https://emm.cv.ua/modeli_runkovoi_ekonomiku_testovi_zavdannya/ 7. Григорків М.В. Оптимізаційні методи та моделі: тестові завдання : навч. посібник / М.В. Григорків, В.С. Григорків, О.І. Ярошенко, О.Ю. Вінничук, Л.В. Скращук. Чернівці: Чернівецький нац. ун-т, 2022. 136 с. https://emm.cv.ua/optimizatsiini_metodu_ta_modeli_testovi_zavdannya_na_vch_posibnuk/ 8. Григорків В.С. Оптимізаційні методи та моделі: вибрані завдання для тематичного контролю: навч. посіб. / В.С. Григорків, М.В. Григорків, О.І. Ярошенко, О.Ю. Вінничук, Л.В. Скращук. Чернівці: Чернівецький нац. ун-т, 2022. 168 с. https://emm.cv.ua/optimizatsiini_metodu_ta_modeli_vubrani_zavdannya_dlja_tematichnogo_kontrolyu_navch_posib/ П7 1. Заступник голови спеціалізованої вченої ради К 76.051.02 (Додаток 2 до наказу МОН України №1328 від 21.12.2015 р.) Заступник голови спеціалізованої вченої ради К 76.051.02 (Наказ МОН України №1412 від 18.12.2018 р. до 14.05.2021 р.) http://specrada.chnu.edu.ua/index.php?page=ua/02 П8 1. Член редколегії наукового вісника Чернівецького університету. Серія Економіка http://econom.chnu.edu.ua/naukovi-vydannya/naukovyj-visnyk 2. Член редколегії Буковинського математичного журналу https://bmj.fmi.org.ua/index.php/adm/about/editorialTeam	
--	--	--	--	--	---	--

					II9 1) Акредитаційна експертиза підготовки бакалаврів з напрямку підготовки 6.030502 «Економічна кібернетика», спеціалістів та магістрів зі спеціальності 7.03050201, 8. 03050201 «Економічна кібернетика» у Національному технічному університеті України «Київський політехнічний інститут» (Наказ МОН України №1312-л від 05.06.2015 р.) 2) Чергова акредитаційна експертиза підготовки бакалаврів з напрямку підготовки 6.030502 «Економічна кібернетика» у Національному університеті «Острозька академія» (Наказ МОН України №136-А від 05.02.2018 р.) https://mon.gov.ua/ua/npa/pro-provedennya-akreditacijnovi-ekspertizi-u-nacionalnomu-universiteti-ostrozka-akademiya-136-A III1 Договір № 53/04 на надання інформаційних послуг від 20.08.2017 р. (ТОВ «Меблі Токабо», м. Чернівці). Період консультування: з 20.08.2017 р по даний час. III2 1. Григорків М. В., Григорків В. С. Функції забруднення як моделі екологічності економіки в умовах її трансформації . Трансформація системи міжнародних, національних та локальних ринків = Transformation of System of International, National, and Local Markets : Мат. міжн. наук.-практ. конференції, 29-30 квітня, 1 травня 2020 року, Чернівці (Україна) – Сучава (Румунія). Чернівці: Чернівець. нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2020. С. 64-65. http://mmix.cv.ua/wp-content/uploads/Transformatsiya-sistemy-rynkiv-2020_compressed.pdf 2. Григорків В. С., Григорків М. В. Динамічні моделі ринкової екологічної економіки з лінійними поведінковими функціями виробників і споживачів як інструментарій для підтримки управлінських рішень. Фінансові інструменти сталого розвитку економіки в контексті міжнародного співробітництва: Матеріали міжнародної науково-практичної конференції (Львів, 27 лютого 2021 року) / ГО «Львівська економічна фундація». Львів: ЛЕФ, 2021. С. 89-91. https://drive.google.com/drive/folders/1czqLOzDvpgN2SGqoWOxOYbLIs8KVAyLo 3. Григорків В.С., Григорків М.В. Прийняття рішень в економіці на основі диференціальних моделей еколого-економічної динаміки. Математичні методи, моделі та інформаційні технології в економіці : матеріали VII Міжнародної науково-методичної конференції (Чернівці, 15-16 квітня 2021 р.). Чернівці : Чернівець. нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2021. С. 49-50. https://emm.cv.ua/vii-mizhnarodna-naukovo-metodichna-konferentsiya-matematichni-metodi-modeli-ta-informatsijni-tehnologiji-v-ekonomitsi/	
--	--	--	--	--	--	--

					4. Григорків В.С. Математичні моделі задач прийняття рішень в економіці та їх застосування у процесах управління. Математичні методи, моделі та інформаційні технології в економіці : матеріали VII Міжнародної науково-методичної конференції (Чернівці, 15-16 квітня 2021 р.). Чернівці : Чернівець. нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2021. С. 47-48. https://emm.cv.ua/vii-mizhnarodna-naukovo-metodichna-konferentsiya-matematichni-metodi-modeli-ta-informatsijni-tehnologiyi-v-ekonomitsi/ 5. Григорків В., Григорків М. Екологізація економіки в умовах глобалізації та її вплив на інноваційний розвиток людської діяльності. Вектори інноваційного розвитку освіти, науки і бізнесу в умовах глобальних змін : матеріали IX Міжнародної науково-методичної конференції [Тернопіль, 25 травня 2021 р.] / Тернопіль : Осадца Ю.В., 2021. С. 80-81. https://drive.google.com/drive/folders/1czqLOzDvpgN2SGqoWQxOYbLIs8KVAYLo 6. Григорків В.С., Григорків М. В. Моделі динаміки екологічної та соціальної економіки як інструментарій для прогнозування її процесів та прийняття управлінських рішень // Міжнародний науковий симпозіум «ІНТЕЛЕКТУАЛЬНІ РІШЕННЯ-С». Обчислювальний інтелект (результати, проблеми, перспективи). Теорія прийняття рішень: праці міжнар. наук. симпозіуму, 29 вересня 2021р., Київ, Ужгород, Україна / М-во освіти і науки України, КНУ імені Т. Шевченка та [ін.]; наук. ред. В.С. Снитюк. С. 106. https://drive.google.com/file/d/1ydKlIfGOemEDE8CfS2p1gZG6NosUd38H/view 7. Григорків М.В., Григорків В.С. Моделювання економіки з урахуванням екологізації процесів виробництва та споживання. Потенціал сталого розвитку в умовах сучасних локальних та глобальних викликів / Potential for sustainable development in the context of regional and global challenges. Міжнародна науково-практична конференція, 11-13 травня 2022 року Чернівці (Україна) - Сучава (Румунія). Чернівці: Чернівець. нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2022. С. 53-54. http://mmix.cv.ua/novyyny/zbirnyk-tez-potentsial-stalogo-rozvytku-v-umovah-regionalnyh-ta-globalnyh-vyklykiv 8. Vasyl Hryhorkiv, Mariia Hryhorkiv Some features of the application of statistical-econometric and optimization approaches in economic-mathematical modeling and decision-making in the economy // Математичні методи, моделі та інформаційні технології в економіці : матеріали VII Міжнародної науково-методичної конференції (Чернівці, 20-21 квітня 2023 р.). Чернівці : Чернівець. нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2023. С. 18-19. https://archer.chnu.edu.ua/xmlui/handle/123456789/6845 9. Григорків В.С. Умовна апроксимація економічних даних у задачах моделювання // Математичні методи, моделі та інформаційні технології в економіці : матеріали VIII Міжнародної науково-методичної конференції (Чернівці, 20-21 квітня 2023 р.). Чернівці : Чернівець. нац. ун-т ім. Ю.	
--	--	--	--	--	--	--

					Федьковича, 2023. С. 86-87. https://archer.chnu.edu.ua/xmlui/handle/123456789/6845 10. Григорків В.С., Григорків М.В. Моделювання процесів прийняття рішень щодо сталого розвитку економічних систем / М.В. Григорків, В.С. Григорків // Потенціал сталого розвитку в умовах регіональних та глобальних викликів / Potential for sustainable development in the context of regional and global challenges. II Міжнародна науково-практична конференція, 29-31 травня 2024 року Чернівці (Україна) – Сучава (Румунія). Чернівці: Чернівець. нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2024. – С. 48-49. http://mmix.cv.ua/mizhnarodna-diialnist/programa-ii-mizhnarodnoyi-naukovovo-praktychnoyi-konferentsiyi-potentsial-stalogo-rozvytku-v-umovah-suchasnyh-regionalnyh-ta-globalnyh-vyklykiv 11. Григорків М.В., Григорків В.С. Специфіка формування та обробки даних моніторингу соціо-еколого-економічних систем // матеріали Міжнародної мультидисциплінарної наукової інтернет-конференції (м. Тернопіль, Україна, м. Ополь, Польща, 19-20 вересня 2024 р.) / за ред. : О. Патряк та ін. ГО “Наукова спільнота”, WSZIA w Opolu. Тернопіль: ФО-П Шпак В.Б. Світ наукових досліджень. Випуск 33. 2024. С. 16-18. https://www.economy-confer.com.ua/full-article/5703/ 12. Василь Григорків, Марія Григорків Простори траєкторії сталого розвитку економічних систем. // Математичні методи, моделі та інформаційні технології в економіці : матеріали IX Міжнародної науково-методичної конференції (Чернівці, 2 4- 2 5 квітня 2025 р.). Чернівці : Чернівець. нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2025 . С. 13-14. 13. Григорків В.С. В-сплайнова апроксимація еколого-економічних функцій // Математичні методи, моделі та інформаційні технології в економіці : матеріали IX Міжнародної науково-методичної конференції (Чернівці, 2 4- 2 5 квітня 2025 р.). Чернівці : Чернівець. нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2025 . С. 67-68. П19 Академік Академії наук вищої школи України, посвідчення №012 http://anvsu.org.ua/akademiky/	
Вінничук Олена Юріївна	доцент кафедри економіко-математичного моделювання, економічний факультет, Чернівецький	Чернівецький національний університет, 2003 р., РН 23430879 Математика, Математик Чернівецький національний університет,	Кандидат економічних наук за спеціальністю 08.00.11 – Математичні методи, моделі та інформаційні технології в економіці; диплом ДК 050914 від 28 квітня 2009 р.,	21	П1. Scopus and Web of Science: 1. Tkachuk, I., Kobelia, M., Popelo, O., Zhavoronok, A., Vinnychuk O. (2023). Modelling financial influence of political and oligarchic interests of governed-sponsored enterprises on the creation and implementation of the financial policy in the state. <i>Journal of Hygienic Engineering and Design</i>, Vol. 42, 271-279. (Scopus) https://keypublishing.org/jhed/wp-content/uploads/2023/07/JHED-Volume-42-Content-Archive.pdf 2. Tkachuk, I., Hladchuk, O., Vinnychuk, O. Impact of changes in macroeconomic indicators on banking indicators in Ukraine. <i>Management</i>	Інститут підвищення кваліфікації Таврійського державного агротехнологічного університету імені Дмитра Моторного «Дослідження соціально-економічних систем» виданий 31.03.2025 – 15.04.2025 р.

	національний університет імені Юрія Федьковича	2007 р., РН 32614642 Менеджмент організацій, Магістр з економіки	тема дисертації: «Економіко-математичне моделювання динаміки еколого-економічних систем» Доцент кафедри економіко-математичного моделювання, атестат 12ДЦ 029705 від 23 грудня 2011 р.	<i>Theory and Studies for Rural Business and Infrastructure Development</i>. 2022. Vol. 44. No. 4: Pp. 461-481. (Web of Science) https://ejournals.vdu.lt/index.php/mtsrbid/article/view/3609 3. Kyfyak V., Vinnychuk O., Sybyrka L., Vodianka L. Measuring entrepreneurship determinants: empirical analysis. <i>Agricultural and Resource Economics</i>. 2021. Vol. 7. No. 2. Pp. 40-58. (Web of Science) https://are-journal.com/are/article/view/427 4. Tkachuk I., Vinnychuk O. Impact of specific macroeconomic indicators on the formation of revenues of non-governmental organizations from personal contributions of the Ukrainian population. <i>Administratie si Management Public</i>, 2020. Vol. 34. Pp. 64-77. (Scopus) https://www.ramp.ase.ro/vol34/34-04.pdf Фахові публікації: 1. Бойчук М.В., Вінничук І.С., Вінничук О.Ю. Стохастичне моделювання оптимальних зв'язків між тіньовою та легальною економіками. <i>Бізнес-навігатор</i>. 2024. Вип. 2 (75). С. 300-305. http://business-navigator.ks.ua/journals/2024/75_2024/54.pdf 2. Вінничук І.С., Бойчук М.В., Вінничук О.Ю. Моделювання оптимальних зв'язків між тіньовою та легальною економіками. <i>Приазовський економічний вісник</i>. 2023. Вип. 3(35). С. 68-75. https://doi.org/10.32782/2522-4263/2023-3-11 3. Бойчук М.В., Вінничук О.Ю., Скращук Л.В. Технологія використання теорії оптимального керування для моделювання однопродуктової макроекономіки зростання. <i>Бізнес-навігатор</i>. 2023. Вип. 2(72). С. 153-158. https://doi.org/10.32782/business-navigator.72-24 4. Вінничук О.Ю., Вінничук І.С., Білоскурський Р.Р. Концептуальні основи практичного застосування бізнес-аналітики. <i>Науковий вісник Херсонського державного університету</i>. Серія «Економічні науки». 2022. № 45. С. 69-75. https://doi.org/10.32999/ksu2307-8030/2022-45-9 5. Boychuk M., Vinnichuk O., Skrashchuk L. Stochastic modelling of single-product growth macroeconomics with endogenous scientific and technological progress under investment lag. <i>Математичне моделювання</i>. 2022. № 2(47). С. 127-139. https://doi.org/10.31319/2519-8106.2(47)2022.268416 6. Григорків М.В., Вінничук О.Ю., Маханець Л.Л., Ярошенко О.І. Модель еколого-економічної динаміки з лінійними функціями економічної поведінки. <i>Вісник Чернівецького торговельно-економічного інституту</i>. 2021. Вип. 2 (82). Економічні науки. С. 79-89. http://doi.org/10.34025/2310-8185-2021-2.82.06	Сертифікат № 00493698 / FEB0025-25 від 16.04.2025р. Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича “Практичний інтенсив з іноземної мови (англійської)” 27.01.2025-14.02.2025р Наказ №35 від 30.01.2025р. Сертифікат ІМ В2 № 022025/004 CERGE-EI Foundation (м. Прага, Чехія), сертифікат «Pedagogical Course for Distance Learning Program Local Instructors», 15.02.2024 р.-18.02.2024 р. Університет Гранади (м. Гранада, Іспанія), навчальний тренінг у межах проекту «Arqus for Ukraine» за підтримки та фінансування Національного агентства академічних обмінів (NAWA) у співпраці з Альянсом європейських університетів Arqus, співфінансованого програмою Еразмус+ 2022-2026 рр 30.09.2023 - 08.10.2023 р., Наказ від 27.09.2023 №409-Від Західний університет Тімішоари (м. Тімішоара, Румунія), сертифікат
--	---	---	---	--	---

				7. Білоскурський Р.Р., Вінничук О.Ю., Вінничук І.С. Моделювання ухилення від сплати податків: економетричний підхід. <i>Науковий вісник Міжнародного гуманітарного університету</i>. 2020. № 43. С. 232-236. https://doi.org/10.32841/2413-2675/2020-43-38 ПЗ. 1. Маханець Л.Л., Вінничук О.Ю., Григорків М.В. Статистика: лабораторний практикум у STATISTICA 12 : навч. посіб. Чернівці : Чернівець. нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2023. 161 с. https://archer.chnu.edu.ua/xmlui/handle/123456789/6548?show=full 2. Вінничук О.Ю., Маханець Л.Л., Григорків М.В. Статистика : тестові завдання : навч. посіб. Чернівці : Чернівецький нац. ун-т, 2023. 180 с. https://archer.chnu.edu.ua/xmlui/handle/123456789/6477 3. Вінничук О.Ю. Економетрика : тестові завдання : навч. посіб. Чернівці : Чернівецький нац. ун-т, 2023. 156 с. https://archer.chnu.edu.ua/xmlui/handle/123456789/6476 4. Статистика: основи теорії та практикум: навч. посіб. / Григорків В.С., Вінничук О.Ю., Григорків М.В., Маханець Л.Л.. Чернівці : Чернівець. нац. ун-т, 2022. 304 с. https://archer.chnu.edu.ua/xmlui/handle/123456789/5125 5. Григорків В.С. та ін. Оптимізаційні методи та моделі: вибрані завдання для тематичного контролю: навч. посіб. / В.С. Григорків, М.В. Григорків, О.І. Ярошенко, О.Ю. Вінничук, Л.В. Скрашук. Чернівці. Чернівецький нац. ун-т. 2022. 168 с. https://archer.chnu.edu.ua/xmlui/handle/123456789/5126 6. Григорків М.В. Оптимізаційні методи та моделі: тестові завдання : навч. посібник / М.В. Григорків, В.С. Григорків, О.І. Ярошенко, О.Ю. Вінничук, Л.В. Скрашук. Чернівці : Чернівецький нац. ун-т, 2022. 136 с. https://archer.chnu.edu.ua/xmlui/handle/123456789/5127 7. Вінничук О. Ю., Григорків В.С. Моделі ринкової економіки : тестові завдання : навч. посіб. Чернівці : Чернівець. нац. ун-т, 2021. 92 с. https://archer.chnu.edu.ua/xmlui/handle/123456789/6942 8. Корпоративні інформаційні системи / В.С. Григорків, Р.Р. Білоскурський, А.В. Верстак, І.С. Вінничук, О.Ю. Вінничук. – Чернівці : Чернівець. нац. ун-т, 2021. 152 с. https://emm.cv.ua/korporativni_informatsiini_sustemu_navchalnuu_posibnuk/ 9. Економічна інформатика : лабораторний практикум / Григорків В.С., Білоскурський Р.Р., Вінничук О.Ю., Верстак А.В., Григорків М.В., Вінничук І.С. Чернівці : ЧНУ, 2020. 228 с. https://emm.cv.ua/economichna-informatuka-2020/ П4. 1. Робоча програма та рекомендації до виробничої практики : метод. вказівки / уклад. : В. С. Григорків, Л. Л. Маханець, О. Ю. Вінничук. – Чернівці : Чернівець. нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2022. 28 с. https://archer.chnu.edu.ua/xmlui/handle/123456789/5052	«Особливості інтернаціоналізації під час кризи: проблематика сучасних наукових досліджень, інноваційні методи викладання економічних дисциплін та інструментарій психолого-педагогічної майстерності», 24.10.2022 р. – 28.10.2022 р Наказ від 20.10.2022 №301-Від Тренінговий центр QATestLab сертифікат, «Основи тестування програмного забезпечення», 16.03.2022 р. - 10.04.2022 р. SoftServe, сертифікат, «Як навчати і навчатися онлайн ефективно», 20.04.2021 р.-29.04.2021 р. ЕРАМ, ІТ Асоціації України, сертифікат, «стажування для викладачів вишів Teachers Internship від експертів ЕРАМ та ІТ Асоціації України» 14.07.2021 р.-17.08.2021 р.
--	--	--	--	---	--

				2. Моделі ринкової економіки: метод. вказівки / уклад. Р.Р. Білоскурський, О.Ю. Вінничук, В.С. Григорків. – Чернівці : Чернівець. нац. ун-т, 2021. – 52 с. https://archer.chnu.edu.ua/xmlui/handle/123456789/6943 3. Моделі ринкової економіки: вибрані завдання для тематичного контролю : метод. вказівки / уклад. : О.Ю. Вінничук, В.С. Григорків, Л.Л. Маханець. – Чернівці : Чернівець. нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2021. – 40 с. https://archer.chnu.edu.ua/xmlui/handle/123456789/6941 4. Бізнес-аналітика : метод. вказівки / уклад. Р.Р. Білоскурський, І.С. Вінничук, О.Ю. Вінничук. – Чернівці : Чернівець. нац. ун-т, 2021. – 32 с. https://emm.cv.ua/biznes_analituka_metod_vkazivku/ 5. Бізнес-аналітика : лабораторний практикум / уклад. І.С. Вінничук, О.Ю. Вінничук, Р.Р. Білоскурський. – Чернівці : Чернівець. нац. ун-т, 2021. – 32 с. https://emm.cv.ua/biznes_analituka_laboratornuu_praktukym/ Електронні курси на освітній платформі ліцензіата: Статистика https://moodle.chnu.edu.ua/course/view.php?id=390 Економетрика https://moodle.chnu.edu.ua/course/view.php?id=3837 Моделі ринкової економіки https://moodle.chnu.edu.ua/course/view.php?id=3351 Основи тестування програмного забезпечення https://moodle.chnu.edu.ua/course/view.php?id=4659 Інформатика https://moodle.chnu.edu.ua/my/courses.php П8. Член редакційної колегії іноземного рецензованого наукового видання Forum Scientiae Oeconomia https://ojs.wsb.edu.pl/index.php/fso/editorial П10. Міжнародний науковий проект «ILCA – Innovation Laboratories for Climate Actions/Інноваційні лабораторії для кліматичних заходів» Наказ ЧНУ № 370 від 19.12.2022 р. Наказ ЧНУ № 361 від 29.09. 2023 р. Наказ ЧНУ № 141 від 01.05. 2024 р. П.12. 1. Вінничук О.Ю. Економіка знань і тіньова економіка як чинники економічного зростання в умовах трансформації. <i>Математичні методи, моделі та інформаційні технології в економіці</i> : матеріали IX Міжнародної науково-методичної конференції	
--	--	--	--	---	--

					(Чернівці, 24-25 квітня 2025 р.). Чернівці : Чернівецьк. нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2025. С. 45-46. https://archer.chnu.edu.ua/handle/123456789/12314 2. Вінничук О.Ю., Ілюк М.Д. Статистичний аналіз впливу частки тіньової економіки на макроекономічні показники України. <i>Математичні методи, моделі та інформаційні технології в економіці</i> : матеріали IX Міжнародної науково-методичної конференції (Чернівці, 24-25 квітня 2025 р.). Чернівці : Чернівецьк. нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2025. С. 47-49. https://archer.chnu.edu.ua/handle/123456789/12314 3. Вінничук О.Ю., Кіфюк К.Я. Формування маркетингової стратегії конкурентноспроможності освітньої програми “Економічна кібернетика”. <i>Математичні методи, моделі та інформаційні технології в економіці</i> : матеріали IX Міжнародної науково-методичної конференції (Чернівці, 24-25 квітня 2025 р.). Чернівці : Чернівецьк. нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2025. С. 50-53. https://archer.chnu.edu.ua/handle/123456789/12314 4. Вінничук О.Ю., Кричун А.С. Аналіз взаємозв’язку між виробничими показниками та доданою вартістю в Україні: статистичний підхід. <i>Математичні методи, моделі та інформаційні технології в економіці</i> : матеріали IX Міжнародної науково-методичної конференції (Чернівці, 24-25 квітня 2025 р.). Чернівці : Чернівецьк. нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2025. С. 54-58. https://archer.chnu.edu.ua/handle/123456789/12314 5. Вінничук О.Ю., Олексишина О.А. Методологія моделювання динаміки рівня тіньової економіки. <i>Математичні методи, моделі та інформаційні технології в економіці</i> : матеріали IX Міжнародної науково-методичної конференції (Чернівці, 24-25 квітня 2025 р.). Чернівці : Чернівецьк. нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2025. С. 59-61. https://archer.chnu.edu.ua/handle/123456789/12314 6. Вінничук О.Ю., Штефюк Л.Я. Аналіз і моделювання взаємозв’язків між показниками економічного зростання та сталого розвитку <i>Математичні методи, моделі та інформаційні технології в економіці</i> : матеріали IX Міжнародної науково-методичної конференції (Чернівці, 24-25 квітня 2025 р.). Чернівці : Чернівецьк. нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2025. С. 62-63. https://archer.chnu.edu.ua/handle/123456789/12314 7. Єрміца В.В., Гнатюк В.О., Вінничук О.Ю., Глушечська В.В. Стратегічний вектор сталого регіонального розвитку: екологічна, економічна та цифрова складові освітніх програм спеціальності 051 Економіка. Матеріали I Всеукраїнської науково-практичної конференції за участю молодих учених та здобувачів вищої освіти «Актуальні питання суспільства у сферах екологічної та цивільної безпеки, енергозбереження, менеджменту та економіки» (16-18 жовтня 2024 року). Запоріжжя : ЗНУ, 2024. С. 193-196.	
--	--	--	--	--	--	--

					https://www.znu.edu.ua/ji_znu/nauka/2024/aktualni-pytannya/zbirnyk_24.pdf 8. Вінничук О.Ю., Ілюк М. Моделювання впливу економічних факторів на частку тіньової економіки. <i>Молодіжна наука заради миру та розвитку</i> : матеріали III Міжнародної науково-практичної конференції (м. Чернівці, 12-14 грудня 2024 р.). Чернівці, 2025. С. 118-121. https://archer.chnu.edu.ua/xmlui/handle/123456789/12046 9. Вінничук О.Ю., Дробот Р.Р. Дослідження ролі складових економіки знань у забезпеченні економічного зростання. <i>Фінансові інструменти сталого розвитку економіки</i> : матеріали 6-ої міжнар. наук.-практ. конференції (Чернівці, 18 квітня 2024 р.). Чернівці : Чернівець. нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2024. С. 305-308. 10. Вінничук О.Ю., Скрипник О.Я. Моделювання впливу макроекономічних факторів на рівень тіньової економіки з використанням панельних даних. <i>Економічна кібернетика: теорія, практика та напрямки розвитку</i> : матеріали Міжнародної науково-практичної конференції, м. Одеса, 29-30 листопада 2023 р. / Національний ун-т «Одеська політехніка». Одеса, 2023. С. 100-102. 11. Вінничук О.Ю., Штефюк Л.Я. Агентне моделювання тіньової економіки. Математичні методи, моделі та інформаційні технології в економіці : матеріали VIII Міжнародної науково-методичної конференції, м. Чернівці, 20-21 квітня 2023 р. / Чернівець. нац. ун-т ім. Ю. Федьковича. Чернівці, 2023. С. 77-78. https://emm.cv.ua/viii-mizhnarodna-naukovo-metodichna-konferentsiya-matematichni-metodi-modeli-ta-informatsijni-tehnologiyi-v-ekonomitsi/ 12. Vinnychuk O. The impact of the knowledge economy on economic growth: research areas overview. Математичні методи, моделі та інформаційні технології в економіці : матеріали VIII Міжнародної науково-методичної конференції, м. Чернівці, 20-21 квітня 2023 р. / Чернівець. нац. ун-т ім. Ю. Федьковича. Чернівці, 2023. С. 44-45. https://emm.cv.ua/viii-mizhnarodna-naukovo-metodichna-konferentsiya-matematichni-metodi-modeli-ta-informatsijni-tehnologiyi-v-ekonomitsi/ 13. Вінничук О.Ю., Войтоловський Е.І. Енергоспоживання та макроекономічні показники: моделювання з використанням панельних даних // Потенціал сталого розвитку в умовах регіональних та глобальних викликів [Potential for sustainable development in the context of regional and global challenges]: матеріали Міжнародної науково-практичної конференції, 11-13 травня 2022 року, Чернівці (Україна) – Сучава (Румунія). – Чернівці : Чернівець. нац. ун-т, 2022. С. 39-40. 14. Вінничук О.Ю., Вінничук І.С. Вплив економіки знань на економічне зростання: панельна регресія // Потенціал сталого розвитку в умовах регіональних та глобальних викликів [Potential for sustainable development in the context of regional and global challenges]: матеріали Міжнародної науково-практичної конференції, 11-13 травня 2022 року, Чернівці
--	--	--	--	--	--

					(Україна) – Сучава (Румунія). – Чернівці : Чернівецьк. нац. ун-т, 2022. С. 35-38. 15. Вінничук О.Ю., Вінничук І.С. Бізнес-аналітика в епоху Big Data: конкурентні переваги. <i>Математичні методи, моделі та інформаційні технології в економіці</i> : матеріали VII Міжнародної науково-методичної конференції, м. Чернівці, 15-16 квітня 2021 р. / Чернівецьк. нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, Чернівці, 2021. С. 42-43. 16. Vinnychuk O., Vinnychuk I. Relationship between corruption and economic growth: the case of Eastern Europe countries. <i>Transformation of System of International, National, and Local Markets [Трансформація системи міжнародних, національних та локальних ринків]</i>: матеріали міжнар. наук.-практ. конференції, м. Чернівці (Україна) – м. Сучава (Румунія), 29-30 квітня, 1 травня 2020 р. Чернівці, 2020. С. 46-48. http://mmix.cv.ua/wp-content/uploads/Transformatsiya-sistemy-rynkv2020_compressed.pdf	
Ярошенко Олена Іванівна	кафедри економіко-математичного моделювання, економічний факультет, Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича	Чернівецький національний університет, 2004 р., РН 25468124 Математика, Магістр з математики Чернівецький національний університет, 2008 р., РН 35286824 Економіка і підприємництва, Бакалавр з економіки	Кандидат економічних наук за спеціальністю 08.00.11 – Математичні методи, моделі та інформаційні технології в економіці; диплом ДК 058264 від 10 березня 2010 р. тема дисертації: “Моделювання іпотечного кредитування” Доцент кафедри, атестат 12ДЦ 032417 від 26 вересня 2012	18	ПІ. 1. Бойчук М. В., Скращук Л. В., Маханець Л. Л., Ярошенко О. І. Моделювання еколого-економічних балансів з урахуванням спеціалізованої галузі утилізації забруднювачів. Економіка і управління, 2025, Вип. 1. С. 9-16. 2. Григорків М.В., Вінничук О.Ю., Маханець Л.Л., Ярошенко О.І. Модель еколого-економічної динаміки з лінійними функціями економічної поведінки // Вісник Чернівецького торговельно-економічного інституту. Чернівці: ЧТЕІ КНТЕУ, 2021. Вип.2 (82). Економічні науки. – С. 79-89. 3. Бойчук М.В., Ярошенко О.І. Моделювання багатопродуктових товарних потоків дистриб'юторських компаній з урахуванням оптимальних кредитних платежів // Збірник наукових праць [Буковинського університету]. Економічні науки. – 2020. – Вип. 16. – С. 118-124 ПЗ. 1. Григорків В.С., Григорків М.В., Ярошенко О.І. Оптимізаційні методи та моделі : підручник, 2-ге вид., випр. і доп. Чернівці : Чернівецький нац. ун-т, 2024. 464 с. 2. Григорків В.С. Оптимізаційні методи та моделі : підручник / В.С. Григорків, М.В. Григорків, О.І. Ярошенко. – Чернівці : Чернівецьк. нац. ун-т ім. Ю.Федьковича, 2022. – 440 с. 3. Ярошенко О.І. Дикретний аналіз: вибрані завдання для тематичного контролю/ О.І. Ярошенко.-Чернівці, Чернівецький нац. унів-т, 2020	Інститут підвищення кваліфікації Таврійського державного агротехнологічного університету імені Дмитра Моторного, сертифікат проходження програми «Дослідження соціально-економічних систем», 31.03.2025-15.04.2025, 2 кредити (60 год.) Варшавський університет соціальних і гуманітарних наук (м. Варшава, Польща), сертифікат, проєкт «ERUA Day & Networking between Ukrainian universities and the ERUA» за програмою NAWA, 11.12.2024 – 13.12.2024, 1 кредит ЄКТС (30 годин).

				<u>П4.</u> 1. Григорків М.В. Оптимізаційні методи та моделі: тестові завдання : навч. посібник / М.В. Григорків, В.С. Григорків, О.І. Ярошенко, О.Ю. Вінничук, Л.В. Скращук. Чернівці Чернівець. нац. ун-т ім. Ю.Федьковича, 2022. – 136 с. 2. Григорків В.С. та ін. Оптимізаційні методи та моделі: вибрані завдання для тематичного контролю: навч. посіб. / В.С. Григорків, М.В. Григорків, О.І. Ярошенко, О.Ю. Вінничук, Л.В. Скращук. Чернівці. Чернівецький нац. ун-т. 2022. – 168 с. 3. Ярошенко О.І. Дискретний аналіз : вибрані завдання для тематичного контролю: навч. посібник / О. І. Ярошенко. – Чернівці: Чернівець. нац. ун-т ім. Ю.Федьковича, 2021. – 104 с. <u>П8.</u> Рецензент міжнародного наукового журналу Computational Economics (Нідерланди). https://drive.google.com/file/d/1FD0ZznKwK_CmIHvITPr89UoUXadyfdHH/view?usp=sharing <u>П11.</u> Договір № 53/03 на надання інформаційних послуг від 11.08.2017р. (ТОВ «Меблі Токабо», м. Чернівці) Період консультування: з 11.08.2017р по даний час. <u>П12.</u> 1. Ярошенко О.І., Олар О.Я., Танасюк Ю.В. Реалізація концептуальної моделі Q&A-системи для інформаційного супроводу вступної кампанії університету // Матеріали IX Міжнародної науково-методичної конференції. Математичні методи, моделі та інформаційні технології в економіці. – Чернівці : Чернівець. нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2025. – С. 182-185 с. 2. Yaroshenko O. Statistics pdf-reports as a service / Ярошенко О.І. // Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції «Потенціал сталого розвитку в умовах регіональних та глобальних викликів», 29-31 травня 2024 року, Чернівці (Україна) – Сучава (Румунія). Чернівці : Чернівець. нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2024. – С. 132-134 3. Ярошенко О.І. Генерація аналітичних звітів засобами R Language / Ярошенко О.І. // Матеріали VIII Міжнародної науково-методичної конференції. Математичні методи, моделі та інформаційні технології в економіці. – Чернівці : Чернівець. нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2023. – С. 169-170 с. 4. Ярошенко О.І. Використання технології Big Data у системі охорони здоров'я / Ярошенко О.І., Мелашенко А.О. // Потенціал сталого розвитку в умовах регіональних та глобальних викликів: , 11- 13 травня 2022 року,	Лодзький університет, м. Лодзь, Польща, сертифікат, Інноваційні методи викладання економіки, 18.11.2024 – 22.11.2024 р., 6 кредитів (180 годин). Genesis Academy, Product IT Foundation for Education, сертифікат, Акредитація на інтегрування курсу “Аналітика у продуктовому IT” 12.08.2024 -30.08.2024, 2 кредити (60 год.) Genesis Academy, Product IT Foundation for Education, сертифікат, Акредитація на інтегрування курсу “Менеджмент у продуктовому IT” 1.04.2024 – 12.04.2024, 2 кредити (60 год.) Запорізький національний університет, сертифікат, «Excel Expert: фінансова аналітика в управлінні та адмініструванні», 26.12.2023 р.- 06.01.2024 р. Genesis Academy, Product IT Foundation for Education, сертифікат, Акредитація на інтегрування курсу “Маркетинг IT-продуктів” 24.07.2023 р. -04.08.2023 р.
--	--	--	--	--	--

					Чернівці (Україна) – Сучава (Румунія). – Чернівці: Чернівецький нац. ун-т, 2022. – С. 129-131 5. Ярошенко О.І. Аналіз і візуалізація економічних даних у R / Ярошенко О.І., Лукашів Т.О. // Матеріали VII Міжнародної науково-методичної конференції. Математичні методи, моделі та інформаційні технології в економіці. – Чернівці : Чернівець. нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2021. – С. 71-72 П14. Керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком «Інформаційні технології та моделювання в економіці». П19. Асоційований член Української асоціації з розвитку менеджменту та бізнес-освіти (свідоцтво № 1380 від 20 жовтня 2023 року) https://drive.google.com/file/d/1YsYpP9QzGcIUQZx5UtSUPLFt8YXKCNdI/view?usp=sharing	Genesis Academy, Product IT Foundation for Education, сертифікат, Продовження дозволу інтегрувати курс “Створення та розвиток ІТ-продуктів”, 4.10.2023р. Genesis Academy, Product IT Foundation for Education, сертифікат, Акредитація на інтегрування курсу “Створення та розвиток ІТ-продуктів”, 1.08.2022 р. - 5.08.2022р. IT Ukraine Association Teacher's Internship program held by EPAM Systems, сертифікат, 14.07.2021 р. -17.08.2021 р. БУМ Онлайн, «Академічна доброчесність в університеті», сертифікат, 10.06.2021 р.
Здобувачі						
Гнатюк Вадим Олегович	Здобувач 1 курсу економічного факультету група 151М ЕК економічний факультет Чернівецький національ-				Учасť у наукових конференціях 1. Гнатюк В.О., Вінничук І.С. Знаходження розв'язків VRP-Задач в ERP-системах. Матеріали студентської наукової конференції Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича (Чернівці, 25-27 квітня 2023 р.). Чернівці : Чернівець. нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2023. С. 62-63. https://www.chnu.edu.ua/media/lhbhfq4y/ekonom_2023.pdf 2. Гнатюк В.О., Вінничук І.С. Огляд рішень розв'язку VRP-задач. VIII міжнародна науково-методична конференція математичні методи, моделі та інформаційні технології в економіці. Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича (Чернівці, 20-21 квітня 2023 р.). Чернівці : Чернівець. нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2023. С. 75-76.	

	ний університет імені Юрія Федьковича				https://archer.chnu.edu.ua/bitstream/handle/123456789/6845/%d0%97-004%d0%bf_%d0%9c%d0%b0%d1%82%d0%b5%d1%80%d1%96%d0%b0%d0%b%d0%b8%20%d0%ba%d0%be%d0%bd%d1%84%d0%b5%d1%80%d0%b5%d0%bd%d1%86%d1%96%d1%97%202023%20%d1%80_%d0%bd%d0%b0%20ARCer.pdf?sequence=1&isAllowed=y 3. Гнатюк В.О., Вінничук І.С. Модифікація VRP задачі в ERP системі Odoo. Матеріали студентської наукової конференції Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича (Чернівці, 16-18 квітня 2024 р.). Чернівці : Чернівец. нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2024. С. 43-44. https://www.chnu.edu.ua/media/wbdd4vbk/ekonom_2024.pdf 4. Гнатюк В.О., Вінничук І.С. Використання аналітичних панелей для підтримки прийняття рішень у сфері освітнього менеджменту. IX міжнародна науково-методична конференція математичні методи, моделі та інформаційні технології в економіці. Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича (Чернівці, 24-25 квітня 2025 р.). Чернівці : Чернівец. нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2025. С. 42-44. URI https://archer.chnu.edu.ua/xmlui/handle/123456789/12314	
Зовнішні стейкхолдери						
Кукуруза Григорій Володимирович	Співзаснов ник та партнер ТОВ «Незалежна група макроеконо мічного аналізу та прогнозува ння «Огляд економіки України».	Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича, 2023 р., Серія М23, № 105375 Інформаційні технології та моделювання в економіці, Магістр з економіки				

Рецензії-відгуки зовнішніх стейкхолдерів:

1. Охрем Павло Романович – директор Elogic.
2. Шкільнюк Дмитро Валерійович – Директор Громадської Спілки «Чернівецький ІТ Кластер».
3. Дунаєвський Валентин Борисович - директор Департаменту регіонального розвитку обласної державної (обласної військової адміністрації)
4. Макух Іван Васильович - начальник управління інформаційних технологій Головного управління Державної податкової служби у Чернівецькій області
5. Грушко Марина – Очільниця Західного регіону компанії SoftServe
6. Кукуруза Григорій Володимирович – генеральний директор ТОВ «Незалежна група макроекономічного аналізу та прогнозування «Огляд економіки України».

Студенти (внутрішні стейкхолдери)

1. Гнатюк Вадим Олегович
2. Пантя Максим Михайлович
3. Дьомін Андрій Денисович

Рецензенти освітньої програми:

1. Буяк Леся Михайлівна –докторка економічних наук, професорка, завідувачка кафедри економічної кібернетики та інформатики Західноукраїнського національного університету
2. Ляшенко Олена Ігорівна – докторка економічних наук, професорка, завідувачка кафедри економічної кібернетики Київського національного університету імені Тараса Шевченка
3. Грицюк Петро Михайлович доктор економічних наук, професор, завідувач кафедри комп'ютерних технологій та економічної кібернетики Національного університету водного господарства та природокористування

**1. Профіль освітньої програми «Економічна кібернетика»
за спеціальністю С1 «Економіка та міжнародні економічні відносини»
(спеціалізації С1.01 «Економіка»)**

1 – Загальна інформація	
Повна назва вищого навчального закладу	Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича Економічний факультет Кафедра економіко-математичного моделювання
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу	Другий (магістерський) рівень Магістр з економіки (ОП: Економічна кібернетика)
Офіційна назва освітньої програми	«Економічна кібернетика»
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Диплом магістра, одиничний, 90 кредитів ЄКТС, термін навчання 1 рік 4 місяці
Наявність акредитації	Міністерство освіти і науки України. Україна. ОПП акредитована до 01.07.2027р.
Цикл / рівень	НРК України – 7 рівень , FQ-EHEA – другий цикл, EQF LLL – 7 рівень
Передумови	Наявність ступеня бакалавра / ОКР спеціаліста / ОР магістра
Мова(и) викладання	Українська
Термін дії освітньої програми	До повного завершення періоду навчання або прийняття рішення Вченою радою університету про закриття освітньої програми
Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми	http://econom.chnu.edu.ua/ https://ef.chnu.edu.ua/ https://emm.cv.ua/osvitni-programy/ https://emm.chnu.edu.ua/
2 – Мета освітньої програми	
Підготовка висококваліфікованих фахівців з поглибленою фундаментальною та практичною підготовкою у галузі економіки, що передбачає розширення та вдосконалення знань та умінь застосування комп'ютерних технологій та методів моделювання у процесах управління економічними системами та здійснення аналітичних досліджень для підтримки прийняття науково-обґрунтованих рішень у різних сферах економічної діяльності, що забезпечує формування професійних і загально особистісних компетенцій сучасного фахівця з економіки.	

3 – Характеристика освітньої програми

Предметна область (галузь знань, спеціальність, спеціалізація (за наявності))	Об'єкт вивчення та/або діяльності сучасні економічні процеси та явища, наукові методи нормативного, кількісного та інституційного аналізу, інструментарій формування міжнародної, національної, регіональної, секторальної економічної політики та економіки підприємства в умовах цифрової трансформації суспільства. Цілі навчання: підготовка висококваліфікованих професіоналів з економіки, які володіють сучасним економічним мисленням, теоретичними знаннями і прикладними навичками, здатних розв'язувати складні дослідницькі, інноваційні й управлінські задачі та проблеми функціонування економічних систем різного рівня, що характеризуються невизначеністю умов та вимог з використанням сучасних інформаційних технологій та методів економіко-математичного моделювання. Теоретичний зміст предметної області: загальні закони та тенденції економічного розвитку, мотивація та поведінка суб'єктів ринку; теорії мікро-, макро- і міжнародної економіки; сучасні кількісні методи аналізу економічних процесів; інституціональний і міждисциплінарний аналіз; закономірності сучасних соціально-економічних процесів; теорії економічного управління для різних виробничих систем і секторів економіки; математичні моделі ринкової економіки. Методи, методики та технології: загальнонаукові та специфічні методи пізнання і дослідження; математичні, статистичні, якісні методи економічного аналізу; соціологічні, експертного оцінювання, економіко-математичне моделювання, прогнозування; інформаційно-комунікаційні технології, спеціальне програмне забезпечення; методи дослідницької діяльності та презентації результатів досліджень. Інструментарій та обладнання: сучасне інформаційно-комунікаційні технології, інформаційні системи та програмні продукти, що застосовуються у професійній діяльності.
Орієнтація освітньої програми	Програма зорієнтована на поглиблення фундаментальної теоретичної підготовки та набуття практичних навиків в економіці із застосуванням сучасного інструментарію моделювання та інформаційних технологій.
Основний фокус освітньої програми та спеціалізації	Спеціальна фахова освіта в галузі економіки. Програма забезпечує інтеграцію фундаментальних знань з економіки, сучасних інформаційних технологій, інструментарію моделювання економічних процесів і систем та прийняття рішень в економіці. Програма сфокусована на формуванні навичок застосування теоретичного і методологічного інструментарію економічної науки, засобів моделювання, бізнес-аналітики та інформаційних технологій у підтримці і прийнятті рішень у практичній економічній діяльності. Програма відображає концепцію підготовки сучасних фахівців у різних сферах економіки та бізнесу в умовах цифрової трансформації суспільства. Ключові слова: економіка економічна кібернетика, інформаційні технології, моделі, прийняття рішень, бізнес-аналітика, корпоративні інформаційні системи.

Особливості програми	Програма спрямована на об'єднання фундаментальних теоретичних знань із економіки, математичних методів і моделей та інформаційних технологій в економіці, що й визначає її унікальність. Програма формує знання та вміння сучасного економіста ефективно використовувати на практиці інформаційні технології та методи моделювання у всіх сферах економічної діяльності.
-----------------------------	--

4 – Придатність випусників до працевлаштування та подальшого навчання

Придатність до працевлаштування	Магістр освітньої програми «Економічна кібернетика» підготовлений для виконання функцій та вирішення завдань на підприємствах та в організаціях, які здійснюють економічну та науково-технічну діяльність у відповідності з державним класифікатором України для виробничої, інженерної та організаційної діяльності на адміністративних та керівних посадах у будь-яких галузях народного господарства, центральних та регіональних органах влади та управління, підприємств, організацій і установ різних форм власності і господарювання тощо. Професійна діяльність у сфері управління економікою та бізнесом як фахівця, здатного застосовувати інформаційні технології, бізнес-аналітику, інформаційне та економіко-математичне забезпечення для підготовки управлінських рішень. Після завершення освітньо-професійної програми випускник може обіймати посади: • професіонала з економічної кібернетики (2419.2); • професіонала з інноваційної діяльності (2419.2); • економіста (2441.2); • економіста обчислювального (інформаційно-обчислювального) центру (2441.2); • консультанта з економічних питань (2441.2); • професіонала з корпоративного управління (2413.2) та інші посади, передбачені Національним класифікатором України «Класифікатор професій» (ДК 003:2010 із змінами). Випускники також можуть здійснювати професійну діяльність за видами економічної діяльності, визначеними Національним класифікатором України «Класифікація видів економічної діяльності» (КВЕД-2010).
Подальше навчання	Мають право продовжити навчання на третьому освітньо-науковому рівні вищої освіти (доктора філософії) та набувати додаткові кваліфікації в системі післядипломної освіти.

5 – Викладання та оцінювання

Викладання та навчання	Студентсько-центроване навчання, самонавчання, проблемно-орієнтоване навчання, практичне навчання, навчання через лабораторну та виробничу практику тощо.
-------------------------------	--

	Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, самостійна робота на основі підручників, навчальних посібників та конспектів лекцій, консультації із викладачами, підготовка дипломної роботи. Навчально-методичне забезпечення і консультування самостійної роботи здійснюється також через університетське віртуальне навчальне середовище: Moodle.chnu.edu.ua, Google.meet.
Оцінювання	Усні та письмові екзамени, поточний контроль у різних формах, проміжний контроль, підсумковий контроль, звіти з виробничої практик публічний захист кваліфікаційної роботи. Система підсумкового оцінювання будується на умовах академічної доброчесності та прозорості.
6 – Програмні компетентності	
Інтегральна компетентність	Здатність визначати та розв'язувати складні економічні задачі та проблеми, приймати відповідні аналітичні та управлінські рішення у сфері економіки або у процесі навчання, що передбачає проведення досліджень та/або здійснення інновацій за невизначених умов та вимог.
Загальні компетентності (ЗК)	ЗК 1. Здатність генерувати нові ідеї (креативність). ЗК 2. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. ЗК 3. Здатність мотивувати людей та рухатися до спільної мети. ЗК 4. Здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (з експертами з інших галузей знань/видів економічної діяльності). ЗК 5. Здатність працювати в команді. ЗК 6. Здатність розробляти та управляти проектами. ЗК 7. Здатність діяти на основі етичних міркувань (мотивів). ЗК 8. Здатність проводити дослідження на відповідному рівні.
Спеціальні (фахові, предметні) компетентності (СК)	СК 1. Здатність застосовувати науковий, аналітичний, методичний інструментарій для обґрунтування стратегії розвитку економічних суб'єктів та пов'язаних з цим управлінських рішень. СК 2. Здатність до професійної комунікації в сфері економіки іноземною мовою. СК 3. Здатність збирати, аналізувати та обробляти статистичні дані, науково-аналітичні матеріали, які необхідні для розв'язання комплексних економічних проблем, робити на їх основі обґрунтовані висновки. СК 4. Здатність використовувати сучасні інформаційні технології, методи та прийоми дослідження економічних та соціальних процесів, адекватні встановленим потребам дослідження. СК 5. Здатність визначати ключові тренди соціально економічного та людського розвитку. СК 6. Здатність формулювати професійні задачі в сфері економіки та розв'язувати їх, обираючи належні напрями і відповідні методи для їх розв'язання, беручи до уваги наявні ресурси. СК 7. Здатність обґрунтовувати управлінські рішення щодо ефективного розвитку суб'єктів господарювання. СК 8. Здатність оцінювати можливі ризики, соціально економічні наслідки управлінських рішень. СК 9. Здатність застосовувати науковий підхід до формування та виконання ефективних проєктів у соціально-економічній сфері.

	СК 10. Здатність до розробки сценаріїв і стратегій розвитку соціально-економічних систем. СК 11. Здатність планувати і розробляти проекти у сфері економіки, здійснювати її інформаційне, методичне, матеріальне, фінансове та кадрове забезпечення. Компетентності визначені освітньою програмою СК12. Здатність аналізувати економічні процеси, розробляти моделі та застосовувати програмні інструменти для їх прогнозування та управління ними. СК13. Здатність ефективно використовувати сучасні інструменти для обробки, візуалізації та моделювання економічних даних для підготовки, підтримки й прийняття управлінських рішень в економіці. СК 14. Здатність ініціювати й реалізовувати цифрову трансформацію економічних процесів шляхом впровадження інформаційних систем і платформ.
7 – Програмні результати навчання	
Програмні результати навчання (ПРН)	ПРН 1. Формулювати, аналізувати та синтезувати рішення науково-практичних проблем. ПРН 2. Розробляти, обґрунтовувати і приймати ефективні рішення з питань розвитку соціально-економічних систем та управління суб'єктами економічної діяльності. ПРН 3. Вільно спілкуватися з професійних та наукових питань державною та іноземною мовами усно і письмово. ПРН 4. Розробляти соціально-економічні проекти та систему комплексних дій щодо їх реалізації з урахуванням їх цілей, очікуваних соціально-економічних наслідків, ризиків, законодавчих, ресурсних та інших обмежень. ПРН 5. Дотримуватися принципів академічної доброчесності. ПРН 6. Оцінювати результати власної роботи, демонструвати лідерські навички та уміння управляти персоналом і працювати в команді. ПРН 7. Обирати ефективні методи управління економічною діяльністю, обґрунтовувати пропоновані рішення на основі релевантних даних та наукових і прикладних досліджень. ПРН 8. Збирати, обробляти та аналізувати статистичні дані, науково-аналітичні матеріали, необхідні для вирішення комплексних економічних завдань. ПРН 9. Приймати ефективні рішення за невизначених умов і вимог, що потребують застосування нових підходів, методів та інструментарію соціально-економічних досліджень. ПРН 10. Застосовувати сучасні інформаційні технології та спеціалізоване програмне забезпечення у соціально-економічних дослідженнях та в управлінні соціально економічними системами. ПРН 11. Визначати та критично оцінювати стан та тенденції соціально-економічного розвитку, формувати та аналізувати моделі економічних систем та процесів. ПРН 12. Обґрунтовувати управлінські рішення щодо ефективного розвитку суб'єктів господарювання, враховуючи цілі, ресурси, обмеження та ризики. ПРН 13. Оцінювати можливі ризики, соціально-економічні наслідки управлінських рішень.

	ПРН 14. Розробляти сценарії і стратегії розвитку соціально-економічних систем. ПРН 15. Організовувати розробку та реалізацію соціально-економічних проєктів із врахуванням інформаційного, методичного, матеріального, фінансового та кадрового забезпечення. Програмні результати визначені освітньою програмою ПРН 16. Застосовувати аналітичні моделі та цифрові технології для аналізу та прогнозування економічних процесів і систем та управління ними. ПРН 17. Використовувати інструменти сучасного програмного та аналітичне забезпечення для обробки, візуалізації й аналізу економічної інформації та розробки управлінських рішень. ПРН 18. Обґрунтовувати рішення щодо автоматизації економічних процесів із використанням сучасних інформаційних систем і технологій та забезпечувати їх адаптацію до специфіки економічної діяльності.
8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми	
Кадрове забезпечення	Кадрове забезпечення освітньо-професійної програми включає науково-педагогічних працівників кафедри економіко-математичного моделювання, а також інших кафедр університету, які володіють досвідом і компетентностями, що дозволяють сформувати результати навчання за освітніми компонентами даної освітньо-професійної програми та відповідає вимогам щодо забезпечення провадження освітньої діяльності у сфері вищої освіти згідно з діючим законодавством України (Постанова Кабінету Міністрів України «Про затвердження Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти» від 30 грудня 2015 р. № 1187 (зі змінами, внесеними згідно з Постановою КМ № 365 від 24.03.2021). Характеристика кадрового забезпечення: 1. Наявність кафедри, відповідальної за підготовку здобувачів вищої освіти. 2. Наявність у складі кафедри, відповідальних за підготовку здобувачів вищої освіти, науково-педагогічних працівників, на яких покладено відповідальність за підготовку здобувачів вищої освіти – чотири особи, що мають науковий ступінь та/або вчене звання. 3. Наявність у гаранта освітньої програми наукового ступеня та вченого звання за відповідною або спорідненою спеціальністю та стажу науково-педагогічної та наукової роботи не менш як 10 років. 4. Проведення лекцій з навчальних дисциплін науково-педагогічними працівниками відповідної спеціальності за основним місцем роботи: 1) які мають науковий ступінь кандидата та/або вчене звання доцента – 100% від загальної кількості дисциплін; 2) які мають науковий ступінь доктора наук або вчене звання професора – 55% від загальної кількості дисциплін. 5. Проведення лекцій з навчальних дисциплін, що забезпечують формування професійних компетентностей, науково-педагогічними працівниками, які є визнаними професіоналами з досвідом роботи за фахом – не менше 10% від загальної кількості дисциплін. 6. Проведення лекцій, практичних, семінарських та лабораторних занять, здійснення наукового керівництва кваліфікаційними роботами

	науково-педагогічними працівниками, які мають відповідний рівень наукової та професійної активності.
Матеріально-технічне забезпечення	1. Приміщення для проведення навчальних занять та контрольних заходів – 4 кв. метри на одну особу. 2. Мультимедійне обладнання для одночасного використання в навчальних аудиторіях – 50% від загальної кількості. 3. Бібліотека, у тому числі читальний зал. 4. Пункт харчування, актовий зал, спортивний зал. 5. Гуртожиток – 70% від мінімальної потреби. 6. Комп'ютерні робочі місця, інформаційно-комунікаційне обладнання, інформаційні системи та програмні продукти, що застосовуються в економічній діяльності та необхідні для виконання навчальних планів.
Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	Інформаційне та навчально-методичне забезпечення відповідає вимогам щодо такого забезпечення освітньої діяльності у сфері вищої освіти згідно з діючим законодавством України (Постанова кабінету міністрів України «Про затвердження Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти» від 30 грудня 2015 р., № 1187 (зі змінами, внесеними згідно з Постановою КМ № 365 від 24.03.2021). <i>Наявність інформаційного забезпечення:</i> 1. Забезпеченість бібліотеки вітчизняними та закордонними фаховими періодичними виданнями відповідного або спорідненого профілю, в тому числі в електронному вигляді. http://www.library.chnu.edu.ua/index.php?page=ua/01about 2. Наявність доступу до баз даних періодичних наукових видань англійською мовою відповідного або спорідненого профілю. http://e-cat.scilib.chnu.edu.ua/cgi/irbis64r_12/cgiirbis_64.exe?LNG=uk&C21COM=F&I21DBN=GEN&P21DBN=GEN&S21FMT=&S21ALL=&Z21ID=&S21CNR= 3. Офіційний веб-сайт закладу освіти, на якому розміщена основна інформація про його діяльність (структура, ліцензії та сертифікати про акредитацію, освітня/освітньо-наукова/ видавнича/атестаційна (наукових кадрів) діяльність, навчальні та наукові структурні підрозділи та їх склад, перелік навчальних дисциплін, правила прийому, контактна інформація. https://www.chnu.edu.ua/ 4. Електронний ресурс закладу освіти, який містить навчально-методичні матеріали з навчальних дисциплін навчального плану – 100%. https://moodle.chnu.edu.ua/login/index.php 5. Використання віртуального навчального середовища ЧНУ імені Ю. Федьковича та авторських розробок професорсько-викладацького складу. https://archer.chnu.edu.ua/

	<i>Наявність навчально-методичного забезпечення:</i> 1. Навчальний план. 2. Робоча програма з кожної навчальної дисципліни навчального плану, в тому числі опис навчальної дисципліни, результати навчання, програма, тематичний план навчальної дисципліни, теми семінарських (практичних) занять, завдання для самостійної роботи, індивідуальні завдання, методи контролю, схема нарахування балів, рекомендована література (основна, допоміжна), інформаційні ресурси в Інтернеті. 3. Комплекс навчально-методичного забезпечення з кожної навчальної дисципліни навчального плану, в тому числі навчальний контент (конспект або розширений план лекцій), плани практичних (семінарських) занять, завдання для лабораторних робіт, самостійної роботи, питання, задачі, завдання або кейси для поточного та підсумкового контролю знань і вмінь студентів, комплексної контрольної роботи, після атестаційного моніторингу набутих знань і вмінь з навчальної дисципліни. 4. Програма практичної підготовки, робоча програма практики. 5. Навчальні матеріали з кожної навчальної дисципліни навчального плану, в тому числі підручники, навчальні посібники, конспекти лекцій згідно з переліком рекомендованої літератури з розрахунку один примірник на п'ять осіб фактичного контингенту студентів або їх наявність в електронній формі для необмеженої кількості користувачів. 6. Методичні матеріали для проведення атестації здобувачів.
9 – Академічна мобільність	
Національна кредитна мобільність	Укладені угоди про академічну мобільність на основі двосторонніх договорів між Чернівецьким національним університетом імені Юрія Федьковича та ЗВО України. https://www.chnu.edu.ua/navchannia/spivpratsia-zi-steikkholderamy/uhody-i-z-zakladamy-vyshchoi-osvity-ta-z-naukovymy-ustanovamy/
Міжнародна кредитна мобільність	Укладені угоди про міжнародну академічну мобільність (Еразмус+K1) на основі двосторонніх договорів між Чернівецьким національним університетом імені Юрія Федьковича та ЗВО країн-партнерів. https://www.chnu.edu.ua/mizhnarodna-diialnist/
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	Навчання іноземних здобувачів вищої освіти здійснюється на загальних підставах.

2. Перелік компонент освітньо-професійної програми та їх логічна послідовність

2.1. Перелік компонент ОП

Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумк. Контролю
Обов’язкові компоненти ОП			
OK1	Соціальні комунікації та етика в економіці	4	Іспит
OK2	Стратегічний аналіз в економіці	4	Іспит
OK3	Глобальна економіка	4	Залік
OK4	Моделі прийняття рішень в економіці	5	Іспит
OK5	Моделі ринкової економіки	5	Іспит
OK6	Цифрові корпоративні системи в економіці	8	Іспит
OK7	Інновації та інноваційна економіка	4	Іспит
OK8	Корпоративні фінанси	4	Іспит
OK9	Бізнес-аналітика	6	Іспит
OK10	Виробнича (переддипломна) практика	8	Іспит
OK11	Кваліфікаційна робота	14	Захист
Загальний обсяг обов’язкових компонент:		66	
Вибіркові компоненти ОП			
ВК 1	Дисципліна вільного вибору 1	4	Залік
ВК 2	Дисципліна вільного вибору 2	4	Залік
ВК 3	Дисципліна вільного вибору 3	4	Залік
ВК 4	Дисципліна вільного вибору 4	4	Залік
ВК 5	Дисципліна вільного вибору 5	4	Залік
ВК 6	Дисципліна вільного вибору 6	4	Залік
Загальний обсяг вибірових компонент:		24	
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ		90	

2.2. Вибіркові компоненти ОП

Каталог загальноуніверситетських вибіркових дисциплін

<https://www.chnu.edu.ua/navchannia/uchasnykam-osvitnoho-protsesu/studentu/katalog-zahalnouniversytetskykh-vybirkovykh-dystsyplin/>

Каталог факультетських вибіркових дисциплін

<https://ef.chnu.edu.ua/studentu/vybirkovi-dystsypliny/>

Каталог кафедральних вибіркових дисциплін

<https://emm.cv.ua/sylabusy/>

2.3. Структурно-логічна схема ОП



3. Форма атестації здобувачів вищої освіти

Форми атестації здобувачів вищої освіти	Атестація здійснюється у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи та завершується видачею документу встановленого зразка про присудження ступеня вищої освіти магістра із присвоєнням кваліфікації : Магістр з економіки (освітня програма: «Економічна кібернетика» за спеціальністю С1 «Економіка та міжнародні економічні відносини» (спеціалізації С1.01 «Економіка»). Атестація здійснюється відкрито і публічно.
Вимоги до кваліфікаційної роботи	Кваліфікаційна робота передбачає розв’язання спеціалізованого завдання та/або практичної проблеми у сфері економіки, що потребує застосування теоретичних положень з економічної теорії та економіко-математичних методів, моделей та/або відповідних інформаційних технологій. У кваліфікаційній роботі не повинно бути академічного плагіату, фальсифікації та списування. Кваліфікаційна робота має бути оприлюднена в репозиторії закладу вищої освіти. Оприлюднення кваліфікаційних робіт, що містять інформацію з обмеженим доступом, здійснювати у відповідності до вимог чинного законодавства.

**5. Матриця відповідності визначених Стандартом компетентностей
дескрипторам НРК (за 7-м рівнем, магістерським)**

Класифікація компетентностей за НРК	Знання	Уміння	Комунікація	Автономія та відповідальність
	Зн1 Концептуальні знання, набуті у процесі навчання та професійної діяльності, включаючи певні знання сучасних досягнень Зн2 Критичне осмислення основних теорій, принципів, методів: понять у навчанні та професійній діяльності	Ум1 Розв'язання складних непередбачуваних задач і проблем у спеціалізованих сферах професійної діяльності та/або навчання, що передбачає збирання та інтерпретацію інформації (даних), вибір методів та інструментальних засобів застосування інноваційних підходів	К1 Донесення до фахівців і нефахівців інформації, ідей, проблем, рішень та власного досвіду в галузі професійної діяльності К2 Здатність ефективно формувати комунікаційну стратегію	АВ1 Управління комплексними діями або проектами, відповідальність за прийняття рішень у непередбачуваних умовах АВ2 Відповідальність за професійний розвиток окремих осіб та/або груп осіб АВ3 Здатність до подальшого навчання з високим рівнем автономності
Загальні компетентності				
ЗК1	ЗН2		К2	
ЗК2	ЗН1	УМ1		
ЗК3			К1	АВ3
ЗК4			К2	
ЗК5	ЗН2	УМ1		
ЗК6			К1	АВ1
ЗК7				АВ2
ЗК8		УМ1	К1	
Спеціальні (фахові) компетентності				
СК1	ЗН2	УМ1		
СК2			К2	
СК3		УМ1		
СК4	ЗН2		К2	
СК5	ЗН1	УМ1		
СК6		УМ1		
СК7			К1	АВ1
СК8				АВ1
СК9	ЗН1			
СК10		УМ1		АВ1
Додатково для освітньо-професійних програм:				
СК11	ЗН1, ЗН2	УМ1	К1	АВ1
СК12	ЗН1, ЗН2	УМ1	К1	АВ1
СК13	ЗН1, ЗН2	УМ1	К1	АВ1
СК14	ЗН1, ЗН2	УМ1	К1	АВ1

6. Матриця відповідності визначених Стандартом результатів навчання та компетентностей

Програмні результати навчання	Компетентності																						
	Інтегральна компетентність	Загальні компетентності								Спеціальні (фахові) компетентності													
		1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1. Формулювати, аналізувати та синтезувати рішення науково-практичних проблем.	+		+				+					+	+		+			+			+	+	
2. Розробляти, обґрунтовувати і приймати ефективні рішення з питань розвитку соціально-економічних систем та управління суб'єктами економічної діяльності.	+	+		+	+			+			+			+			+					+	
3. Вільно спілкуватися з професійних та наукових питань державною та іноземною мовами усно і письмово.	+				+	+					+			+		+							
4. Розробляти соціально-економічні проекти та систему комплексних дій щодо їх реалізації з урахуванням їх цілей, очікуваних соціально-економічних наслідків, ризиків, законодавчих, ресурсних та інших обмежень.	+		+				+		+						+	+			+			+	+

ПРН	ІК	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
5. Дотримуватися принципів академічної доброчесності.	+							+						+			+						
6. Оцінювати результати власної роботи, демонструвати лідерські навички та уміння управляти персоналом і працювати в команді.	+	+					+								+		+						
7. Обирати ефективні методи управління економічною діяльністю, обґрунтовувати пропоновані рішення на основі релевантних даних та наукових і прикладних досліджень.	+						+		+	+		+	+			+		+			+	+	
8. Збирати, обробляти та аналізувати статистичні дані, науково-аналітичні матеріали, необхідні для вирішення комплексних економічних завдань.	+		+							+		+			+				+		+	+	
9. Приймати ефективні рішення за невизначених умов і вимог, що потребують застосування нових підходів, методів та інструментарію соціально-економічних досліджень.	+	+	+							+			+						+		+	+	
10. Застосовувати сучасні інформаційні технології та спеціалізоване програмне забезпечення у соціально-економічних дослідженнях та в управлінні соціально економічними системами.	+		+										+	+					+		+	+	+

ПРН	ІК	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
11. Визначати та критично оцінювати стан та тенденції соціально-економічного розвитку, формувати та аналізувати моделі економічних систем та процесів.	+	+	+				+	+						+	+	+				+	+	+	
12. Обґрунтовувати управлінські рішення щодо ефективного розвитку суб'єктів господарювання, враховуючи цілі, ресурси, обмеження та ризики.	+			+		+						+		+		+			+		+	+	
13. Оцінювати можливі ризики, соціально-економічні наслідки управлінських рішень.	+							+						+			+		+		+	+	
14. Розробляти сценарії і стратегії розвитку соціально-економічних систем.	+		+					+						+	+		+		+		+	+	
15. Організовувати розробку та реалізацію соціально-економічних проєктів із врахуванням інформаційного, методичного, матеріального, фінансового та кадрового забезпечення.	+			+			+					+			+			+		+		+	+
ПРН 16. Застосовувати аналітичні моделі та цифрові технології для аналізу та прогнозування економічних процесів і систем та управління ними.	+	+	+						+	+		+	+		+				+		+	+	+

ПРН	ІК	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ПРН 17. Використовувати інструменти сучасного програмного та аналітичне забезпечення для обробки, візуалізації й аналізу економічної інформації та розробки управлінських рішень.	+		+						+	+		+	+			+					+	+	+
ПРН 18. Обґрунтовувати рішення щодо автоматизації економічних процесів із використанням сучасних інформаційних систем і технологій та забезпечувати їх адаптацію до специфіки економічної діяльності.	+	+	+				+		+	+			+		+	+				+	+	+	+

7. Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам освітньої програми

	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	ОК10	ОК11
ЗК1		+		+	+	+	+				+
ЗК2		+	+	+	+	+		+	+		+
ЗК3	+						+	+		+	
ЗК4	+	+	+					+			
ЗК5	+					+				+	+
ЗК6		+				+	+	+		+	
ЗК7	+	+						+	+		+

	OK1	OK2	OK3	OK4	OK5	OK6	OK7	OK8	OK9	OK10	OK11
3K8	+	+		+	+			+		+	+
CK1		+	+		+		+	+	+	+	+
CK2	+		+					+	+		
CK3		+		+	+	+			+		+
CK4		+		+	+	+			+	+	
CK5	+	+	+		+		+		+		
CK6		+			+	+		+	+	+	+
CK7		+		+	+		+		+	+	
CK8		+	+	+				+	+		+
CK9	+	+				+	+				+
CK10		+	+	+	+		+				
CK11			+			+	+	+		+	+
CK12				+	+	+			+	+	+
CK13				+	+	+		+	+	+	+
CK14						+		+	+	+	+

8. Матриця забезпечення програмних результатів навчання (ПРН) відповідними компонентами освітньої програми

	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	ОК10	ОК11
ПРН 1	+	+	+	+			+				+
ПРН 2	+	+	+		+		+	+		+	
ПРН 3	+		+					+	+		
ПРН 4		+				+	+			+	+
ПРН 5	+	+				+		+	+		+
ПРН 6	+						+			+	
ПРН 7		+		+	+			+	+	+	
ПРН 8		+			+	+			+	+	
ПРН 9			+	+	+		+		+		+
ПРН 10				+	+	+			+	+	
ПРН 11			+	+	+	+			+		
ПРН 12	+	+	+		+	+	+	+	+		

	OK1	OK2	OK3	OK4	OK5	OK6	OK7	OK8	OK9	OK10	OK11
ПРН 13	+	+	+	+				+			+
ПРН 14		+		+	+		+				
ПРН 15		+				+	+	+		+	+
ПРН 16				+	+	+			+	+	+
ПРН 17				+		+			+	+	
ПРН 18						+			+	+	+