

**Пропозиції до проекту освітньо-професійної програми прохання
надсилати на
корпоративну пошту кафедри економіко-математичного моделювання
ecomod@chnu.edu.ua**

або керівника проектної групи Верстяк Андрій Васильович:

a.verstyak@chnu.edu.ua

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича

Назва вищого навчального закладу

ПРОЄКТ

ОСВІТНЬО–ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

«Інформаційні технології та моделювання в економіці»

Другого (магістерського) рівня вищої освіти

за спеціальністю 051 Економіка

галузі знань 05 Соціальні та поведінкові науки

**Чернівці,
2024 р.**

ПЕРЕДМОВА

Прізвище, ім'я, по батькові	Найменування посади	Найменування закладу, який закінчив викладач, рік закінчення, спеціальність, кваліфікація згідно з документом про вищу освіти	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						
Верстак 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	Кандидат економічних наук за спеціальністю 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-	17	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&sort=b&sdt=b&s=AUT	Гранадський університет (Гранада, Іспанія) 29.06.2021-02.07.2021 Тема «Інтеграція та адаптація іноземних студентів / INTERADIS» 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

			<p>математичного моделювання, атестат 12ДЦ 034196 від 25 січня 2013 р.</p>	<p>HOR-NAME%28verstiak%29&sl=23&sessionSearchId=48ef60449b44641ddabb493db79e131b&relpos=0</p> <p>4. Verstiak A., Konon B., Verstiak O. Charting the green path: empirical insights into ET-Ukraine environmental convergence. <i>Baltic Journal of Economic Studies</i>. 2023. Vol. 9, no. 4. P. 65-71. [Міжнародні наукометричні бази: Web of science, DOAJ, RePec, EZB].</p> <p>Фахові:</p> <p>1. Верстяк А.В., Верстяк О.М. Економічна конвергенція соціально-економічного розвитку регіонів України // Науковий вісник Вісник Чернівецького торговельно-економічного інституту. Економічні науки. Випуск I-II (77-78), 2020, С. 88-84. ISSN – 2310-8185. ICV 2019 65.25</p> <p>2. Верстяк А.В. Ресурсні режими та справедливий розподіл у забезпеченні сталого економічного розвитку // Науковий вісник Вісник Чернівецького торговельно-економічного інституту. Економічні науки. Випуск III (79), 2020, С. 29-41. ISSN – 2310-8185. ICV 2019 65.25</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>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 III (83), 2021, С. 8-26 DOI: http://doi.org/10.34025/2310-8185-2021-3.83.01 https://archer.chnu.edu.ua/xmlui/handle/123456789/5141</p> <p>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</p>	<p>Східно-Баварський технічний університет Амберг-Вайден (Німеччина)) 20.01.2024р. - 27.01.2024р. Наказ від 22.12.2023р. №550-Від</p>
--	--	--	--	--	---

				<p>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</p> <p>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).</p> <p>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].</p> <p>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].</p> <p>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].</p> <p>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].</p> <p>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].</p> <p>ПЗ. 1. Економічна інформатика : лабораторний практикум / В.С. Григорків, Р.Р. Білоскурський, О.Ю. Вінничук, А.В. Верстяк, М.В. Григорків, І.С. Вінничук. – Чернівці : Чернівец. нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2020. – 228 с. https://emm.cv.ua/economichna-informatuka-2020/</p> <p>2. Корпоративні інформаційні системи / В.С. Григорків, Р.Р. Білоскурський, А.В. Верстяк, І.С. Вінничук, О.Ю. Вінничук. – Чернівці : Чернівец. нац. ун-т, 2021. – 152 с. https://emm.cv.ua/korporativni-informatsiini-sistemu-navchalnuu-posibnuk/</p> <p>3. Підприємництво та організація власного бізнесу / За ред. Р. І. Грешка. Чернівці : Чернівец. нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2022. 580 с.</p>
--	--	--	--	---

				<p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>П8. Головний редактор Наукового вісника Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича. Серія Економіка http://econom.chnu.edu.ua/journal/index.php/ecovis/about/editorialTeam</p> <p>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.;</p> <p>2. «Децентралізація приносить кращі результати та ефективність DOBRE» Наказ ЧНУ № 297 від 15.09.2021р.;</p> <p>3. «International Students Adaptation and Integration (INTERADIS)» Наказ ЧНУ № 260 від 21.07.2021р.</p> <p>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</p> <p>5. „Cross Cultural Process Management” (DAAD program Eastern Partnerships + VTHA funding) 2021-2023</p> <p>П11. "Elogic" - наукове консультування щодо розробки IT-інфраструктури у 2017-2019 рр. (Довідка від 15.11.2019).</p> <p>П12. 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.</p> <p>2. Верстюк А. В. Дефініції конвергенції соціально-економічного розвитку регіонів України / О. М. Верстюк А. В. Верстюк // 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</p> <p>3. Верстюк А. В. Моделювання конвергенції соціально-економічного розвитку регіонів України / О. М. Верстюк А. В. Верстюк // Сталій розвиток соціально-економічних систем в умовах глобалізаційних</p>
--	--	--	--	---

				<p>процесів [електронний збірник]: матеріали Міжнар. наук.-практ. конф. (30 березня 2020 р., м. Київ), Відпов. за вип. Д. Шубенко. Київ, С. 97-101.</p> <p>4. Верстюк 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</p> <p>5. Верстюк 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</p> <p>6. Верстюк 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.</p> <p>7. Верстюк 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.</p> <p>8. Верстюк А.В. Аналіз процесу надолуження (Catch-up) в зеленій економіці // Економіка сьогодні : Актуальні питання і трансформаційні процеси : матеріали Міжнародної науково-практичної конференції (м. Дніпро, 30 квітня 2021 р.). - Дніпро: НО "Перспектива", 2021. - С. 58-62</p> <p>9. Верстюк А. В., Верстюк 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.</p> <p>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.</p> <p>11. Верстюк 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. / Чернівець. нац. ун-т ім. Ю. Федьковича. Чернівці, 2023. С. 73 75.</p> <p>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. / Чернівець. нац. ун-т ім. Ю. Федьковича. Чернівці, 2023. С. 73 75. (Особистий внесок: розроблено стратегію повоєнної кліматичної відбудови України)</p>
--	--	--	--	---

<p>Члени проектної групи</p> <p>Григорків Василь Степанович</p>	<p>Завідувач кафедри економіко-математичного моделювання, економічний факультет, Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича професор</p>	<p>Чернівецький державний університет, 1977 р., Я №790200, Прикладна математика, Математик</p>	<p>Доктор фізико-математичних наук за спеціальністю 01.05.02 - математичне моделювання та обчислювальні методи, диплом ДД №001638 від 14 лютого 2001 р., тема дисертації: «Оптимізаційні динамічні моделі еколого-економічної рівноваги»</p> <p>Професор кафедри економіко-математичного моделювання, атестат ПР №002097 від 18 лютого 2003 р.</p>	<p>37</p>	<p>III.</p> <p>1. 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. (EBSCO, Scopus Cite Score 1.6, SNIP 0.404, ISSN Online: 2423-5059, ISSN Print: 2008-5893) https://jitm.ut.ac.ir/issue_11529_12240.html</p> <p>2. Григорків В.С., Григорків М.В. Моделювання функцій попиту та пропозиції на однотоварному ринку // Вісник Чернівецького торговельно-економічного інституту. Чернівці : ЧТЕІ КНТЕУ, 2023. Вип. І(89). Економічні науки. С. 141-152. http://doi.org/10.34025/2310-8185-2023-1.89.11 (Copernicus)</p> <p>3. Григорків В.С., Григорків М.В. Особливості застосування статистично-економетричних і оптимізаційних підходів до моделювання та підготовки управлінських рішень в економіці // Вісник Чернівецького торговельно-економічного інституту. Чернівці : ЧТЕІ КНТЕУ, 2023. Вип. ІІ(90). Економічні науки. С. 104-116. http://doi.org/10.34025/2310-8185-2023-2.90.8 (Copernicus)</p> <p>4. 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</p> <p>5. 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://www.chtei-knteu.cv.ua/herald/2022_1/</p> <p>6. 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. https://ecj.oa.edu.ua/assets/files/NZ_ek_Vyp_20(48).pdf</p> <p>7. 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/inneco/issue/view/33</p> <p>8. Григорків В. С., Григорків М. В. Моделі еколого-економічних функцій як інструментарій підтримки прийняття рішень у ринковій економіці //</p>	<p>Чернівецький торговельно-економічний інститут Київського національного торговельно-економічного університету, 27.01.2020-27.04.2020., Тема: «Удосконалення професійної підготовки та розширення професійних компетенцій у науково-дослідній та організаційно-управлінській діяльності»</p> <p>Наказ № 299/01-04 від 14.05.2020 р., Протокол № 10 від 30.04.2020 р.</p>

				<p>Вісник Чернівецького торговельно-економічного інституту. – Чернівці : ЧТЕІ КНТЕУ, 2021. – Вип. I(81). Економічні науки. – С. 102-114. http://www.chtei-knteu.cv.ua/herald/2021_1/</p> <p>9. Andrii Verstiak, Vasyl 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. https://ieeexplore.ieee.org/document/9548526</p> <p>10. 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. III(83). Економічні науки. – С. 140-153. http://chtei-knteu.cv.ua/herald/2021_3/</p> <p>11. 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. https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9208959</p> <p>12. 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://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9208859</p> <p>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://drive.google.com/drive/folders/1TGCq3ppsf8SOLvATP-sl7ozgT9Hd9Kik</p> <p>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://drive.google.com/drive/folders/1TGCq3ppsf8SOLvATP-sl7ozgT9Hd9Kik</p> <p>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.</p>	
--	--	--	--	--	--

				<p>https://drive.google.com/drive/folders/1TGCq3ppsf8SOLvATP-sl7ozgT9Hd9Kik</p> <p>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://drive.google.com/drive/folders/1TGCq3ppsf8SOLvATP-sl7ozgT9Hd9Kik</p> <p>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://drive.google.com/drive/folders/1TGCq3ppsf8SOLvATP-sl7ozgT9Hd9Kik</p> <p>П.3 1. Економічна інформатика : лабораторний практикум / Григорків В. С., Білоскурський Р. Р., Вінничук О. Ю., Верстяк А. В., Григорків М. В., Вінничук І. С. – Чернівці : ЧНУ, 2020. – 228 с. https://emm.cv.ua/economicna-informatuka-2020/</p> <p>2. Корпоративні інформаційні системи / Григорків В.С., Р.Р. Білоскурський, Верстяк 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_posibnuk/</p> <p>3. Григорків В.С., Григорків М.В. Моделі прийняття рішень в економіці: навч. посібник / В.С. Григорків, М.В. Григорків. – Чернівці : Чернівецький нац. ун-т, 2021. – 256 с. https://emm.cv.ua/modeli_pruunjattja_rishen_v_ekonomitsi_navch_posibnuk/</p> <p>4. 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 : Чернівецький нац. ун-т, 2022. – 304 с. https://emm.cv.ua/statustuka_osnovu_toorii_ta_praktukym/</p> <p>5. 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/optimizatsiini_metodu_ta_modeli_pidrychnuk/</p> <p>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/</p> <p>П.4. 1. Григорків В.С. Інформаційні системи в економіці : метод. Вказівки до виробн. практики / укл. В.С. Григорків, Л.Л. Маханець, О.Ю. Вінничук. – Чернівці : Чернівецький нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2020. – 28 с. https://emm.cv.ua/informatsiini-sistemu-metoduchni-vkazivku/</p>	
--	--	--	--	--	--

				<p>2. 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_vkazivku/</p> <p>3. Григорків В.С., Григорків М.В. Моделі прийняття рішень в економіці: вибрані завдання для тематичного контролю : навч. посіб. / В.С. Григорків, М.В. Григорків. – Чернівці : Чернівецький нац. ун-т, 2021. – 48 с. https://emm.cv.ua/modeli_pruunjattja_rishen_v_ekonomitsi_zavdannja_dlja_tematichnogo_kontroлуу/</p> <p>4. Григорків В.С., Григорків М.В. Моделі прийняття рішень в економіці. Тестові завдання : навч. посібник / В.С. Григорків, М. В. Григорків. – Чернівці : Чернівец. нац. ун-т, 2021. – 72 с. https://emm.cv.ua/modeli_pruunjattja_rishen_v_ekonomitsi_testovi_zavdannja/</p> <p>5. Моделі ринкової економіки : тестові завдання : навч. посібник / О. Ю. Вінничук, В.С. Григорків. – Чернівці : Чернівец. нац. ун-т, 2021. – 92 с. https://emm.cv.ua/modeli_runkvoi_ekonomiku_testovi_zavdannja/</p> <p>6. Моделі ринкової економіки: метод. вказівки / уклад. : Р.Р. Білоскурський, О.Ю. Вінничук, В.С. Григорків. – Чернівці : Чернівец. нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2021. – 52 с. https://emm.cv.ua/modeli_runkvoi_ekonomike_metod_vkazivku/</p> <p>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. Скрашук. Чернівці : Чернівецький нац. ун-т, 2022. 136 с. https://emm.cv.ua/optumizatciini_metodu_ta_modeli_testovi_zavdannja_navch_posibnuk/</p> <p>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. Скрашук. Чернівці : Чернівецький нац. ун-т, 2022. – 168 с. https://emm.cv.ua/optumizatciini_metodu_ta_modeli_vubrani_zavdannja_dlja_tematichnogo_kontroлуу_navch_posib/</p> <p>П7. 1. Офіційний опонент дисертації Бажено (Спеціалізована вчена рада Д 26.001.48 Київський національний університет імені Тараса Шевченка): http://scc.univ.kiev.ua/upload/iblock/27a/Vidguky_Bazhenova%20O.V.pdf</p> <p>П8. 1. Член редколегії наукового вісника Чернівецького університету. Серія Економіка http://econom.chnu.edu.ua/naukovi-vydannya/naukovy-j-visnyk 2. Член редколегії Буковинського математичного журналу http://www.bmj.chv.ua/?i=1 3. Член редколегії наукового вісника Чернівецького університету. Комп'ютерні системи та компоненти http://ptcsi.chnu.edu.ua/naukovii-</p>	
--	--	--	--	--	--

				<p>visnik-chnu http://www.library.chnu.edu.ua/index.php?page=ua/02infres/04elib/02visnyk/02</p> <p>П11. 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.</p> <p>П12. 1) Vasyi 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 2) 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 3) Григорків М.В., Григорків В.С. Моделювання економіки з урахуванням екологізації процесів виробництва та споживання / М.В. Григорків, В.С. Григорків // 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/novyny/zbirnyk-tez-potentsial-stalogo-rozvytku-v-umovah-regionalnyh-ta-globalnyh-vyklykiv 4) 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. 5) Григорків В. С., Григорків М. В. Прийняття рішень у ринковій 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-tehnologiyi-v-ekonomitsi/</p>	
--	--	--	--	---	--

					<p>6) 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 : Чернівецьк. 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/</p> <p>7) Марія Григорків, Василь Григорків 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.</p> <p>8) Григорків В.С., Григорків М. В. Моделі динаміки екологічної та соціальної економіки як інструментарій для прогнозування її процесів та прийняття управлінських рішень // Міжнародний науковий симпозиум «ІНТЕЛЕКТУАЛЬНІ РІШЕННЯ-С». Обчислювальний інтелект (результати, проблеми, перспективи). – Теорія прийняття рішень: праці міжнар. наук. симпозиуму, 29 вересня 2021р., Київ, Ужгород, Україна / М-во освіти і науки України, КНУ імені Т. Шевченка та [ін.]; наук. ред. В.Є. Снитюк. – С. 106. https://drive.google.com/file/d/1ydKlIfGQemEDE8CfS2p1gZG6NosUd38H/view</p> <p>9) Григорків М. В., Григорків В. С. Функції забруднення як моделі екологічності економіки в умовах її трансформації / М. В. Григорків, В. С. Григорків // 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: Чернівецьк. нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2020. – С. 64-65. http://mmix.cv.ua/wp-content/uploads/Transformatsiya-systemy-rynkv2020_compressed.pdf</p> <p>П19. Академік Академії наук вищої школи України, посвідчення №012 http://anvsu.org.ua/akademiky/</p>	
Білокурський Руслан Романович	Декан економічного факультету, Чернівецький національний	Чернівецький національний університет, 2000 р., РН №13891244 Інформатика, Математик	Доктор економічних наук за спеціальністю 08.00.03 – Економіка та управління національним господарством,	22	<p>П1</p> <p>1. Biloskursky R., Verstiak A., Vynnychuk I. Sectoral Analysis of Environmental Economics: The View from Ukraine. Scientific Annals of Economics and Business. 2019. №66(3). P. 321-334. http://saeb.feaa.uaic.ro/index.php/saeb/article/view/1134/165 (Scopus)</p> <p>2. Білокурський Р.Р., Верстяк А.В. Особливості формування інформаційного забезпечення алгоритмів машинного навчання в задачах економіки. Вісник Одеського національного університету. Економіка.</p>	Свідоцтво про підвищення кваліфікації ПК 43/18_31.05.2021/04 у ДВНЗ «Переяслав-Хмельницький державний педагогічний університет імені Григорія Сковороди» за програмою освітнього

<p>ний університет ет імені Юрія Федькови ча</p>	<p>Чернівецький національний університет, 2003 р., РН №23430849 Менеджмент організацій, Менеджер</p>	<p>диплом ДД №007046 від 16 травня 2018 р., тема дисертації: “Державне регулювання національного еколого- економічного розвитку”</p> <p>Професор кафедри економіко- математичного моделювання АП № 004333 від 09 серпня 2022 року</p>		<p>2020. Том 25. Вип. 3(82). С. 133-137. https://doi.org/10.32782/2304-0920/3-82-21</p> <p>3. Білоскурський Р.Р. Цифрова економіка: державне регулювання та стратегія розвитку. Причорноморські економічні студії. 2020. №53. С. 223-227. https://doi.org/10.32843/bses.53-34</p> <p>4. Білоскурський Р.Р., Вінничук О.Ю., Вінничук І.С. Моделювання ухилення від сплати податків: економетричний підхід. Науковий вісник Міжнародного гуманітарного університету. Серія: «Економіка і менеджмент». 2020. №43. С. 232-236. https://doi.org/10.32841/2413-2675/2020-43-38</p> <p>5. Biloskurskiy R., Yevchuk K.-I. Strategic analysis of agricultural waste management mechanisms. Проблеми системного підходу в економіці. 2021. № 6(86). С. 14-19. http://psae-jrnl.nau.in.ua/journal/6_86_2021_ukr/4.pdf</p> <p>6. Білоскурський Р.Р., Скрашук Л.В. Бізнес-аналітика як основа прийняття управлінських рішень в умовах використання інформаційних систем. Бізнес-навігатор. 2022. Вип. 1 (68). С. 151-154. http://business-navigator.ks.ua/journals/2022/68_2022/29.pdf</p> <p>7. Halushka Z., Biloskurskiy R., Kravets V., Gruntkovskiy V., Stromilova K. Managing the development of microeconomic systems in the face of global challenge. AD ALTA: Journal of Interdisciplinary Research. 2022. Vol. 12 (1). http://www.magnanimitas.cz/ADALTA/120125/PDF/120125.pdf (Web of Science)</p> <p>8. Білоскурський Р.Р. Agile методологія впровадження інформаційних систем ERP-класу. Науковий погляд: економіка та управління. 2022. Випуск 1 (77). С. 94-98. http://www.scientificview.umsf.in.ua/archive/2022/1_77_2022/14.pdf</p> <p>9. Вінничук О.Ю., Вінничук І.С., Білоскурський Р.Р. Концептуальні основи практичного застосування бізнес-аналітики. Науковий вісник Херсонського державного університету. Серія «Економічні науки». 2022. Випуск 45. С. 69-75. https://doi.org/10.32999/ksu2307-8030/2022-45-9</p> <p>10. Білоскурський Р.Р. Концептуальні основи гнучкого управління проектами розробки та впровадження інформаційних систем. Науковий вісник Ужгородського національного університету. Серія «Міжнародні економічні відносини та світове господарство». 2022. Вип. 41. С. 10-13. http://www.visnyk-econom.uzhnu.uz.ua/archive/41_2022ua/4.pdf</p> <p>11. Biloskurskiy R. Using cryptocurrencies in financing sustainable development goal projects: SWOT analysis. Підприємництво і торгівля: збірник наукових праць. Видавництво Львівського торговельно-економічного університету. 2023. Вип. 36. С. 5-11. http://journals-lute.lviv.ua/index.php/pidpr-torgi/issue/view/112</p> <p>ПЗ</p>	<p>курсу «Управління людськими ресурсами» з 18 по 31 травня 2021р.</p> <p>Сертифікат про підвищення кваліфікації ПК 43/18_31.05.2021/04 у ДВНЗ «Переяслав-Хмельницький державний педагогічний університет імені Григорія Сковороди» за програмою освітнього курсу «Цифрові інструменти в освітній діяльності» з 01 по 18 червня 2021р.</p> <p>Стажування в рамках програми академічної мобільності Еразмус+ в Університеті Щецина (Польща) з 19 по 25 червня 2021 року (наказ № 186-від від 09.06.2021р.).</p>
--	--	---	--	---	--

				<p>1. Економічна інформатика : лабораторний практикум / Григорків В.С., Білоскурський Р.Р., Вінничук О.Ю., Верстяк А.В., Григорків М.В., Вінничук І.С. – Чернівці : ЧНУ, 2020. –228 с. https://emm.cv.ua/economichna-informatuka-2020/</p> <p>2. Економічна інформатика : тестові завдання : навч. посібник / укл. Р.Р. Білоскурський. – Чернівці : Чернівець. нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2020. – 200 с. https://emm.cv.ua/ekonomichna_informatuka_testovi_zavdannja/</p> <p>3. Корпоративні інформаційні системи / В.С. Григорків, Р.Р. Білоскурський, А.В. Верстяк, І.С. Вінничук, О.Ю. Вінничук. – Чернівці : Чернівець. нац. ун-т, 2021. – 152 с. https://emm.cv.ua/korporativni_informatsiini_sistemu_navchalnuu_posibnuk/</p> <p>П4</p> <p>1. Моделі ринкової економіки: метод. вказівки / уклад. Р.Р. Білоскурський, О.Ю. Вінничук, В.С. Григорків. – Чернівці : Чернівець. нац. ун-т, 2021. – 52 с. https://emm.cv.ua/modeli_runkovoi_ekonomiku_metod_vkazivku/</p> <p>2. 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/</p> <p>3. 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/</p> <p>П6</p> <p>Керівництво аспіранткою Євчук Христини-Ірини Василівни (спеціальність 051 «Економіка») (наказ № 44-асп від 13.09.2019 р.).</p> <p>П7</p> <p>1. Офіційний опонент кандидатської дисертації Костьов’ят Г.І. (Спеціалізована вчена рада К 61.051.02 ДВНЗ «Ужгородський національний університет»): https://www.uzhnu.edu.ua/uk/infocentre/get/21541</p> <p>3. Офіційний опонент докторської дисертації Рязанової Н. О. Спеціалізована вчена рада Д 26.889.01 ВНЗ «Національна академія управління»: https://nam.kiev.ua/files/tesis/vidhuk-ofoponenta-biloskurskyj-rr.pdf</p> <p>П.8</p> <p>Член редакційної колегії Наукового вісника Чернівецького університету. Серія Економіка Науковий вісник Чернівецького університету, серія Економіка внесено до Переліку наукових фахових видань України згідно постанови президії</p>
--	--	--	--	--

					<p>ВАК України від 14 квітня 2010 р. № 1-05/3 (Бюлетень ВАК України, № 5, 2010, ст. 10). Поновлено згідно наказу МОН України № 820 від 11.07.2016 р. http://econom.chnu.edu.ua/naukovi-vydannya/sklad-redkolegiyi</p> <p>П10 Координатор міжнародного проекту «Україна-Норвегія» (перепідготовка та соціальна адаптація військовослужбовців звільнених в запас та членів їх сімей в Україні) в Чернівецькому національному університеті імені Юрія Федьковича, 2020-2023 рр. (Накази ЧНУ № 234-к від 19.02.2018; № 1026-к від 10.09.2018; № 1164-к від 20.09.2019, № 237 від 16.09.2020р., дог. № 38/20 від 11.09.2020) https://drive.google.com/drive/folders/1JYaXHIXDijXEO4nQ4nz38qY4V3qMriYY</p> <p>П12 1. Білоскурський Р.Р. Аналіз великих даних в еколого-економічних системах // Transformation of System of International, National, and Local Markets [Трансформація системи міжнародних, національних та локальних ринків]: матеріали міжнар. наук.-практ. конференції, м. Чернівці (Україна) – м. Сучава (Румунія), 29-30 квітня, 1 травня 2020 р. Чернівці, 2020. С. 22-23 2. Білоскурський Р.Р. Бізнес-аналітика як фундамент прийняття управлінських рішень в інформаційному суспільстві // 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. 23-24. 3. 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 Міжнародної науково-методичної конференції. Чернівці : Чернівець. нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2023. – С. 7-8. 4. Biloskurskyi R. Overcoming challenges and barriers to international financing of sustainable development goals by 2030 // Фінансові інструменти сталого розвитку економіки: матер. 5-ої міжнар. наук.-практ. конференції – Чернівці : Чернівець. нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2023. – С. 465-468.</p> <p>П. 19 Член наглядової ради IT Cluster “Chernivtsi IT community” https://it-cluster.cv.ua/structure/</p>	
Вінничук Олена Юрїївна	доцент кафедри економіко -	Чернівецький національний університет, 2003 р.,	Кандидат економічних наук за спеціальністю	19	<p>П.1. 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</p>	CERGE-EI Foundation (м. Прага, Чехія), сертифікат «Pedagogical Course for Distance

<p>математичного моделювання, економічний факультет, Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича</p>	<p>РН 23430879 Математика, Математик</p> <p>Чернівецький національний університет, 2007 р., РН 32614642 Менеджмент організацій, Магістр з економіки</p>	<p>08.00.11 – Математичні методи, моделі та інформаційні технології в економіці; диплом ДК 050914 від 28 квітня 2009 р., тема дисертації: “Економіко-математичне моделювання динаміки еколого-економічних систем”</p> <p>Доцент кафедри, атестат 12ДЦ 029705 від 23 грудня 2011 р.</p>			<p>financial policy in the state. Journal of Hygienic Engineering and Design, Vol. 42, 271-279. (Scopus) https://keypublishing.org/jhed/wp-content/uploads/2023/07/JHED-Volume-42-Content-Archive.pdf</p> <p>2. Tkachuk, I., Hladchuk, O., Vinnychuk, O. Impact of changes in macroeconomic indicators on banking indicators in Ukraine. Management Theory and Studies for Rural Business and Infrastructure Development. 2022. Vol. 44. No. 4: Pp. 461-481. (Web of Science) https://ejournals.vdu.lt/index.php/mtsrbid/article/view/3609</p> <p>3. Kyfyak V., Vinnychuk O., Sybyrka L., Vodianka L. Measuring entrepreneurship determinants: empirical analysis. Agricultural and Resource Economics. 2021. Vol. 7. No. 2. Pp. 40-58. (Web of Science) https://are-journal.com/are/article/view/427</p> <p>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. Administratie si Management Public, 2020. Vol. 34. Pp. 64-77. (Scopus) https://www.ramp.ase.ro/vol34/34-04.pdf</p> <p>Фахові публікації:</p> <p>1. Вінничук І.С., Бойчук М.В., Вінничук О.Ю. Моделювання оптимальних зв'язків між тіньовою та легальною економіками. Приазовський економічний вісник. 2023. Вип. 3(35). С. 68-75. https://doi.org/10.32782/2522-4263/2023-3-11</p> <p>2. Бойчук М.В., Вінничук О.Ю., Скрашук Л.В. Технологія використання теорії оптимального керування для моделювання однопродуктової макроекономіки зростання. Бізнес-навігатор. 2023. Вип. 2(72). С. 153-158. https://doi.org/10.32782/business-navigator.72-24</p> <p>3. Вінничук О.Ю., Вінничук І.С., Білоскурський Р.Р. Концептуальні основи практичного застосування бізнес-аналітики. Науковий вісник Херсонського державного університету. Серія «Економічні науки». 2022. № 45. С. 69-75. https://doi.org/10.32999/ksu2307-8030/2022-45-9</p> <p>4. Boychuk M., Vinnychuk O., Skrashchuk L. Stochastic modelling of single-product growth macroeconomics with endogenous scientific and technological progress under investment lag. Математичне моделювання. 2022. № 2(47). С. 127-139. https://doi.org/10.31319/2519-8106.2(47)2022.268416</p> <p>5. 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. 2021. Вип. 2 (82). Економічні науки. С. 79-89. http://doi.org/10.34025/2310-8185-2021-2.82.06</p>	<p>Learning Program Local Instructors», 15.02.2024 р.-18.02.2024 р</p> <p>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, співфінансованою програмою Еразмус+ 2022-2026 рр 30.09.2023 - 08.10.2023 р., Наказ від 27.09.2023 №409-Від</p> <p>Західний університет Тімішоара (м. Тімішоара, Румунія), сертифікат «Особливості інтернаціоналізації під час кризи: проблематика сучасних наукових досліджень, інноваційні методи викладання економічних дисциплін та інструментарій психолого-педагогічної майстерності», 24.10.2022 р. – 8.10.2022 р Наказ від 20.10.2022 №301-Від</p> <p>Тренінговий центр QATestLab сертифікат, «Основи тестування програмного забезпечення»,</p>
--	---	--	--	--	---	---

				<p>6. Білоскурський Р.Р., Вінничук О.Ю., Вінничук І.С. Моделювання ухилення від сплати податків: економетричний підхід. Науковий вісник Міжнародного гуманітарного університету. 2020. № 43. С. 232-236. https://doi.org/10.32841/2413-2675/2020-43-38</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>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. Скращук. Чернівці. Чернівецький нац. ун-т. 2022. 168 с. https://archer.chnu.edu.ua/xmlui/handle/123456789/5126</p> <p>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. Скращук. Чернівці : Чернівецький нац. ун-т, 2022. 136 с. https://archer.chnu.edu.ua/xmlui/handle/123456789/5127</p> <p>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</p> <p>8. Корпоративні інформаційні системи / В.С. Григорків, Р.Р. Білоскурський, А.В. Верстяк, І.С. Вінничук, О.Ю. Вінничук. – Чернівці : Чернівець. нац. ун-т, 2021. 152 с. https://emm.cv.ua/korporativni_informatsiini_sustemu_navchalnuu_posibnuk/</p> <p>9. Економічна інформатика : лабораторний практикум / Григорків В.С., Білоскурський Р.Р., Вінничук О.Ю., Верстяк А.В., Григорків М.В., Вінничук І.С. Чернівці : ЧНУ, 2020. 228 с. https://emm.cv.ua/economichna-informatuka-2020/</p> <p>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</p>	<p>16.03.2022 р. - 10.04.2022 р.</p> <p>SoftServe, сертифікат, «Як навчати і навчатися онлайн ефективно», 20.04.2021 р.-29.04.2021 р.</p> <p>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.</p>
--	--	--	--	---	---

				<p>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</p> <p>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</p> <p>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/</p> <p>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/</p> <p>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</p> <p><u>П8</u> Член редакційної колегії іноземного рецензованого наукового видання Forum Scientiae Oeconomia https://ojs.wsb.edu.pl/index.php/fso/editorial</p> <p><u>П10.</u> 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. 2023р.</p> <p><u>П11.</u> Наукове консультування ТОВ «АРТЕОНЕКОВУД» (Довідка від 05.11.2019 року)</p> <p><u>П.12</u> 1. Vinnychuk O., Vinnychuk I. Relationship between corruption and economic growth: the case of Eastern Europe countries // Transformation of System of International, National, and Local Markets [Трансформація системи міжнародних, національних та локальних ринків]: матеріали</p>
--	--	--	--	---

					<p>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-systemy-gynkiv2020_compressed.pdf</p> <p>2. Вінничук О.Ю., Вінничук І.С. Бізнес-аналітика в епоху Big Data: конкурентні переваги // 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. 42-43.</p> <p>3. 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 : Чернівець. нац. ун-т, 2022. С. 35-38.</p> <p>4. 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.</p> <p>5. 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/</p> <p>6. 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/</p>	
Чоботар Каріна	Студентка 5 курсу економічного факультету у Групі 551 ЕК					

	економіч ний факультет					
	Чернівець кий національ ний університ ет імені Юрія Федькови ча					

Рецензії-відгуки зовнішніх стейкхолдерів:

1. Ходаковська Надія Йосипівна – директор ПП «Імпакт-Захід».
2. Охрем Павло Романович – директор Elogic.
3. Вінничук Ігор Станіславович – доцент кафедри економіко-математичного моделювання, Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича, Talent Acceleration Department Head ТОВ «Українські інформаційні технології (SoftServe)».

1. Профіль освітньої програми
«Інформаційні технології та моделювання в економіці»
зі спеціальності 051 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: Інформаційні технології та моделювання в економіці)
Офіційна назва освітньої програми	«Інформаційні технології та моделювання в економіці»
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Диплом магістра, одиничний, 90 кредитів ЄКТС, термін навчання 1,4 роки
Наявність акредитації	Міністерство освіти і науки України. Україна. Сертифікат про акредитацію: серія УД №25000589 Наказ МОН України від 26.12.2017 №1676 Термін дії сертифікату до 1 липня 2022 р.
Цикл / рівень	НРК України – 7 рівень, FQ-EHEA – другий цикл, EQF LLL – 7 рівень
Передумови	Наявність ступеня бакалавра / ОКР спеціаліста
Мова(и) викладання	Українська
Термін дії освітньої програми	з 2021-2022 н. р.
Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми	http://econom.chnu.edu.ua/
2 – Мета освітньої програми	
<p>Поглиблення фундаментальної та практичної підготовки у галузі інформаційних технологій та моделювання в економіці.</p> <p>Розширення та вдосконалення базових знань та умінь застосування комп'ютерних технологій та методів моделювання у процесах управління економічними системами, організаціями та здійснення аналітичних досліджень для підтримки прийняття науково-обґрунтованих рішень у різних сферах економічної діяльності, що забезпечує формування професійних і загальноособистісних компетенцій сучасного фахівця з економіки.</p>	
3 – Характеристика освітньої програми	
Предметна область (галузь знань, спеціальність, спеціалізація (за наявності))	<p>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.</p> <p>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</p>

	<p>задачі та проблеми функціонування економічних систем різного рівня, що характеризуються невизначеністю умов та вимог з використанням сучасних інформаційних технологій та методів економіко-математичного моделювання.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Інструменти та обладнання: сучасне інформаційно-комунікаційні технології, інформаційні системи та програмні продукти, що застосовуються у професійній діяльності.</p>
<p>Орієнтація освітньої програми</p>	<p>Освітньо-професійна програма. Програма зорієнтована на поглиблення фундаментальної теоретичної підготовки та набуття практичних навиків в галузі інформаційних технологій та моделювання в економіці.</p>
<p>Основний фокус освітньої програми та спеціалізації</p>	<p>Фахова підготовка у галузі інформаційних технологій та моделювання в економіці. Ключові слова: економіка, інформаційні технології, моделі, прийняття рішень, бізнес-аналітика, корпоративні інформаційні системи. Інтеграція поглиблених 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.</p>
<p>Особливості програми</p>	<p>Програма спрямована на поєднання фундаментальних теоретичних знань із управлінських, інноваційних, комунікаційних і глобалізаційних процесів у економіці та прикладної підготовки із корпоративних інформаційних систем, бізнес-аналітики, моделювання і аналізу економічних систем, прийняття рішень в економіці. Програма формує знання та уміння сучасного економіста ефективно використовувати на практиці інформаційні технології та методи моделювання у всіх сферах економічної діяльності.</p>

4 – Придатність випусників до працевлаштування та подальшого навчання	
Придатність до працевлаштування	<p>Магістр спеціальності 051 Економіка освітньої програми «Інформаційні технології та моделювання в економіці» 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.</p> <p>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.</p> <p>Випускники можуть працювати за професіями згідно з Національним класифікатором професій ДК 003:2010:</p> <ul style="list-style-type: none"> 2131.2 Адміністратор бази даних 2131.2 Адміністратор даних 2132.2 Інженер-програміст 2132.2 Програміст (база даних) 2139.2 Інженер із застосування комп'ютерів 3121.2 Фахівець з інформаційних технологій 2433.2 Аналітик консолідованої інформації 2441.2 Аналітик (банківська діяльність) 2441.2 Аналітик з інвестицій 2131.2 Аналітик з комп'ютерних комунікацій 2441.2 Аналітик з кредитування 2131.2 Аналітик комп'ютерних систем 2149.2 Аналітик комунікацій (крім комп'ютерів) 2441.2 Економіст 2441.2 Економіст з бухгалтерського обліку та аналізу господарської діяльності.
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 практику тощо.
Оцінювання	Усні та письмові екзамени, поточний контроль у різних формах, проміжний контроль, підсумковий контроль, публічний захист кваліфікаційної роботи.
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)	<p>ЗК 1. Здатність генерувати нові ідеї (креативність).</p> <p>ЗК 2. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.</p> <p>ЗК 3. Здатність мотивувати людей та рухатися до спільної мети.</p> <p>ЗК 4. Здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (з експертами з інших галузей знань/видів економічної діяльності).</p> <p>ЗК 5. Здатність працювати в команді.</p> <p>ЗК 6. Здатність розробляти та управляти проєктами.</p> <p>ЗК 7. Здатність діяти на основі етичних міркувань (мотивів).</p> <p>ЗК 8. Здатність проводити дослідження на відповідному рівні.</p>
Спеціальні (фахові, предметні) компетентності (СК)	<p>СК 1. Здатність застосовувати науковий, аналітичний, методичний інструментарій для обґрунтування стратегії розвитку економічних суб'єктів та пов'язаних з цим управлінських рішень.</p> <p>СК 2. Здатність до професійної комунікації в сфері економіки іноземною мовою.</p> <p>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.</p> <p>СК 4. Здатність використовувати сучасні інформаційні технології, методи та прийоми дослідження економічних та соціальних процесів, адекватні встановленим потребам дослідження.</p> <p>СК 5. Здатність визначати ключові тренди соціально економічного та людського розвитку.</p> <p>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.</p> <p>СК 7. Здатність обґрунтовувати управлінські рішення щодо ефективного розвитку суб'єктів господарювання.</p> <p>СК 8. Здатність оцінювати можливі ризики, соціально економічні наслідки управлінських рішень.</p> <p>СК 9. Здатність застосовувати науковий підхід до формування та виконання ефективних проєктів у соціально-економічній сфері.</p> <p>СК 10. Здатність до розробки сценаріїв і стратегій розвитку соціально-економічних систем.</p> <p>СК 11. Здатність планувати і розробляти проєкти у сфері економіки, здійснювати її інформаційне, методичне, матеріальне, фінансове та кадрове забезпечення.</p> <p><i>Компетентності визначені освітньою програмою</i></p> <p>СК 12. Здатність застосувати методи аналізу бізнес-процесів, моделі та комп'ютерні засоби прогнозування в бізнесі.</p> <p>СК 13. Здатність використовувати сучасне програмне забезпечення для обробки економічних даних, їх візуалізації та прийняття управлінських рішень.</p>

	<p>СК 14. Здатність здійснювати цифрову трансформацію в масштабах усього підприємства на основі модульної структури інформаційних систем.</p> <p>СК 15. Здатність використовувати ERP/CRM систем в управлінні підприємствами/організаціями.</p> <p>СК 16. Здатність впроваджувати комплексні ERP/CRM рішення у сфері економічної діяльності.</p> <p>СК 17. Здатність реалізовувати управління бізнес-процесами у системах управління бізнесом.</p> <p>СК 18. Здатність використовувати моделі прийняття рішень для підготовки рішень в умовах конфлікту та нечіткої інформації.</p>
--	---

7 – Програмні результати навчання

Програмні результати навчання (ПРН)	<p>ПРН 1. Формулювати, аналізувати та синтезувати рішення науково-практичних проблем.</p> <p>ПРН 2. Розробляти, обґрунтовувати і приймати ефективні рішення з питань розвитку соціально-економічних систем та управління суб'єктами економічної діяльності.</p> <p>ПРН 3. Вільно спілкуватися з професійних та наукових питань державною та іноземною мовами усно і письмово.</p> <p>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.</p> <p>ПРН 5. Дотримуватися принципів академічної доброчесності.</p> <p>ПРН 6. Оцінювати результати власної роботи, демонструвати лідерські навички та уміння управляти персоналом і працювати в команді.</p> <p>ПРН 7. Обирати ефективні методи управління економічною діяльністю, обґрунтовувати пропоновані рішення на основі релевантних даних та наукових і прикладних досліджень.</p> <p>ПРН 8. Збирати, обробляти та аналізувати статистичні дані, науково-аналітичні матеріали, необхідні для вирішення комплексних економічних завдань.</p> <p>ПРН 9. Приймати ефективні рішення за невизначених умов і вимог, що потребують застосування нових підходів, методів та інструментарію соціально-економічних досліджень.</p> <p>ПРН 10. Застосовувати сучасні інформаційні технології та спеціалізоване програмне забезпечення у соціально-економічних дослідженнях та в управлінні соціально економічними системами.</p> <p>ПРН 11. Визначати та критично оцінювати стан та тенденції соціально-економічного розвитку, формувати та аналізувати моделі економічних систем та процесів.</p> <p>ПРН 12. Обґрунтовувати управлінські рішення щодо ефективного розвитку суб'єктів господарювання, враховуючи цілі, ресурси, обмеження та ризики.</p> <p>ПРН 13. Оцінювати можливі ризики, соціально-економічні наслідки управлінських рішень.</p> <p>ПРН 14. Розробляти сценарії і стратегії розвитку соціально-економічних систем.</p>
--	--

	<p>ПРН 15. Організувати розробку та реалізацію соціально-економічних проєктів із врахуванням інформаційного, методичного, матеріального, фінансового та кадрового забезпечення.</p> <p><i>Програмні результати визначені освітньою програмою</i></p> <p>ПРН 16. Застосовувати перспективні технологічні засоби обробки інформації в сфері управління бізнесом; використовувати моделі та системи підтримки прийняття рішень в управлінні бізнесом.</p> <p>ПРН 17. Використовувати сучасне програмне забезпечення для обробки економічних даних, їх візуалізації та прийняття управлінських рішень.</p> <p>ПРН 18. Застосовувати сучасні інформаційні технології автоматизації бізнес-процесів.</p> <p>ПРН 19. Здійснювати впровадження, обслуговування та підтримку ERP/CRM систем.</p> <p>ПРН 20. Демонструвати володіння повним портфелем оптимальних рішень у певній галузі економічної діяльності.</p> <p>ПРН 21. Використовувати комплексні модульні ERP рішення в управлінні продажами, закупівлями, взаємодією з клієнтами, персоналом, виробництвом, терміналами продажів, електронною комерцією тощо.</p> <p>ПРН 22. Застосовувати моделі прийняття рішень у розробці управлінських рішень в умовах конфлікту та нечіткої інформації.</p>
8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми	
<p>Кадрове забезпечення</p>	<p>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 сформулювати 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)).</p> <p>Характеристика кадрового забезпечення:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 – три 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.

	<p>4. Проведення лекцій з навчальних дисциплін науково-педагогічними працівниками відповідної спеціальності за основним місцем роботи:</p> <p>1) які мають науковий ступінь кандидата та/або вчене звання доцента – не менше 50% від загальної кількості дисциплін;</p> <p>2) які мають науковий ступінь доктора наук або вчене звання професора – не менше 25% від загальної кількості дисциплін.</p> <p>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.</p> <p>6. Проведення лекцій, практичних, семінарських та лабораторних занять, здійснення наукового керівництва кваліфікаційними роботами науково-педагогічними працівниками, які мають відповідний рівень наукової та професійної активності.</p>
<p>Матеріально-технічне забезпечення</p>	<p>1. Приміщення для проведення навчальних занять та контрольних заходів – 2,4 кв. метрів на одну особу.</p> <p>2. Мультимедійне обладнання для одночасного використання в навчальних аудиторіях – 50% від загальної кількості.</p> <p>3. Бібліотека, у тому числі читальний зал.</p> <p>4. Пункт харчування, актовий зал, спортивний зал.</p> <p>5. Гуртожиток – 70% від мінімальної потреби.</p> <p>6. Комп'ютерні робочі місця, інформаційно-комунікаційне обладнання, інформаційні системи та програмні продукти, що застосовуються в економічній діяльності та необхідні для виконання навчальних планів.</p>
<p>Інформаційне та навчально-методичне забезпечення</p>	<p>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).</p>

	<p style="text-align: center;">Наявність інформаційного забезпечення:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Забезпеченість бібліотеки вітчизняними та закордонними фаховими періодичними виданнями відповідного або спорідненого профілю, в тому числі в електронному вигляді. 2. Наявність доступу до баз даних періодичних наукових видань англійською мовою відповідного або спорідненого профілю. 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. 4. Електронний ресурс закладу освіти, який містить навчально-методичні матеріали з навчальних дисциплін навчального плану – 100%. <p style="text-align: center;">Наявність навчально-методичного забезпечення:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Навчальний план та пояснювальна записка до нього. 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. <p>Методичні матеріали для проведення атестації здобувачів.</p>
9 – Академічна мобільність	
Національна кредитна мобільність	Укладені угоди про академічну мобільність на основі двосторонніх договорів між Чернівецьким національним університетом імені Юрія Федьковича та ВУЗами України.
Міжнародна кредитна мобільність	Укладені угоди про міжнародну академічну мобільність (Еразмус+K1) на основі двосторонніх договорів між Чернівецьким національним університетом імені Юрія Федьковича та ВУЗами країн-партнерів.

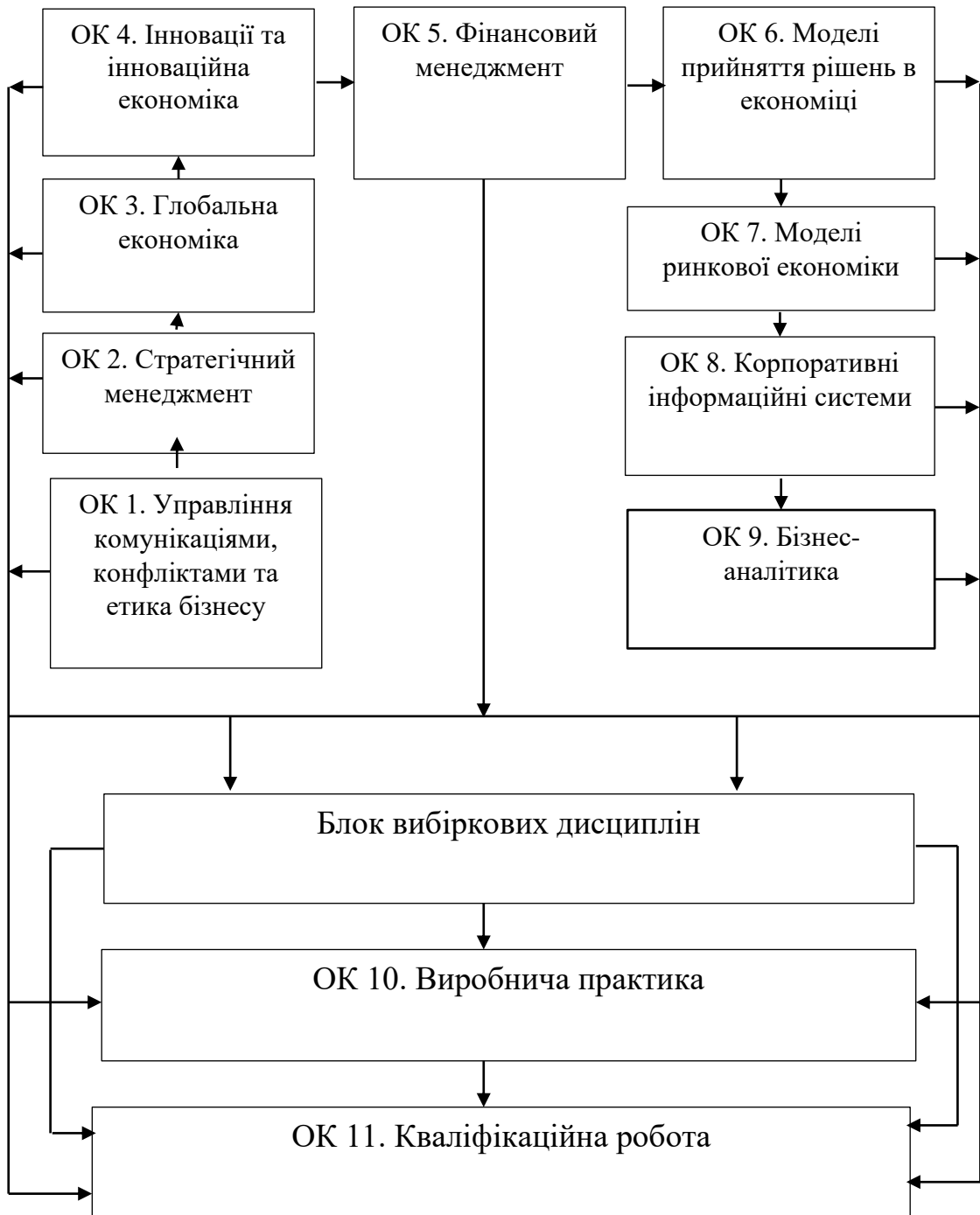
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	За умови попереднього навчання на підготовчих курсах з української мови.
--	--

2. Перелік компонент освітньо-професійної / наукової 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			
ОК 1	Управління комунікаціями, конфліктами та етика бізнесу	4	Іспит
ОК 2	Стратегічний менеджмент	4	Іспит
ОК 3	Глобальна економіка	4	Іспит
ОК 4	Інновації та інноваційна економіка	4	Іспит
ОК 5	Фінансовий менеджмент	4	Іспит
ОК 6	Моделі прийняття рішень в економіці	5	Іспит
ОК 7	Моделі ринкової економіки	5	Іспит
ОК 8	Корпоративні інформаційні системи	8	Іспит
ОК 9	Бізнес-аналітика	6	Іспит
ОК 10	Виробнича практика	8	Іспит
ОК 11	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. Структурно-логічна схема ОП



Перший рік навчання		Другий рік навчання
9 семестр	10 семестр	11 семестр
ОК 1. Управління комунікаціями, конфліктами та етика бізнесу	ОК 4. Інновації та інноваційна економіка	ВК 5. Дисципліна вільного вибору 5
ОК 2. Стратегічний менеджмент	ОК 5. Фінансовий менеджмент	ВК 6. Дисципліна вільного вибору 6
ОК 3. Глобальна економіка	ОК 9. Бізнес аналітика	ОК 10. Виробнича практика
ОК 6. Моделі прийняття рішень в економіці	ВК 1. Дисципліна вільного вибору 1	ОК 11. Кваліфікаційна робота
ОК 7. Моделі ринкової економіки	ВК 2. Дисципліна вільного вибору 2	
ОК 8. Корпоративні інформаційні системи	ВК 3. Дисципліна вільного вибору 3	
	ВК 4. Дисципліна вільного вибору 4	

КАТАЛОГ ВИБІРКОВИХ КОМПОНЕНТ

ВК 1	ВК 1.1. Управлінський облік	4	Залік
	ВК 1.2. Облік і фінансова звітність за міжнародними стандартами		
	ВК 1.3. Бухгалтерський облік в управлінні		
	ВК 1.4. Аналітичне забезпечення прийняття управлінських рішень		
ВК 2	ВК 2.1. Електронна комерція	4	Залік
	ВК 2.2. Управління Web-проектами		
	ВК 2.3. Системи еколого-економічного моніторингу		
	ВК 2.4. Web-сервіси у бізнесі/		
ВК 3	ВК 3.1. Аналіз даних	4	Залік
	ВК 3.2. Машинне навчання		
	ВК 3.3. Імітаційне моделювання		
	ВК 3.4. Державне регулювання еколого-економічного розвитку		
ВК 4	ВК 4.1. Приклади системи обробки економічних даних	4	Залік
	ВК 4.2. Аналіз даних і візуалізація в R		
	ВК 4.3. Прикладний інструментарій економіко-математичного моделювання		
	ВК 4.4. Моделі оптимального управління підприємствами		
ВК 5	ВК 5.1. Управління IT-проектами	4	Залік
	ВК 5.2. Моделі логістичних систем		
	ВК 5.3. Ефективність інформаційних систем		
	ВК 5.4. Моделі ризик-менеджменту		
ВК 6	ВК 6.1. Моделі еколого-економічної взаємодії	4	Залік
	ВК 6.2. Технології обробки облікових операцій		
	ВК 6.3. Методологія та організація наукових досліджень		
	ВК 6.4. Програмне забезпечення моделей макроекономічних процесів		

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: Інформаційні технології та моделювання в економіці). Атестація здійснюється відкрито і публічно.
Вимоги до кваліфікаційної роботи	<p>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.</p> <p>У кваліфікаційній роботі не повинно бути академічного плагіату, фальсифікації та списування.</p> <p>Кваліфікаційна робота має бути оприлюднена на офіційному сайті або в репозиторії закладу вищої освіти. Оприлюднення кваліфікаційних робіт, що містять інформацію з обмеженим доступом, здійснювати у відповідності до вимог чинного законодавства.</p>

	OK 1	OK 2	OK 3	OK 4	OK 5	OK 6	OK 7	OK 8	OK 9	OK 10	OK 11
CK5	+		+	+			+				
CK6	+	+	+			+	+		+		
CK7		+	+		+	+	+	+	+		+
CK8			+		+	+	+	+			+
CK9		+			+						+
CK10		+		+	+		+	+	+		
CK11					+	+				+	
CK12								+	+		
CK13						+		+	+	+	+
CK14								+		+	
CK15								+		+	
CK16								+		+	
CK17								+			
CK18						+					

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

	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11
ПРН 1	+			+		+				+	+
ПРН 2			+	+	+	+	+				
ПРН 3	+		+					+			
ПРН 4		+			+						
ПРН 5	+	+									+
ПРН 6	+	+									
ПРН 7			+	+	+	+	+		+	+	+
ПРН 8		+	+	+			+		+	+	+
ПРН 9	+		+	+	+	+	+	+		+	+
ПРН 10								+	+	+	+
ПРН 11			+	+		+	+				+
ПРН 12		+	+		+		+	+	+	+	+

	OK 1	OK 2	OK 3	OK 4	OK 5	OK 6	OK 7	OK 8	OK 9	OK 10	OK 11
ПРН 13		+			+	+					+
ПРН 14				+	+		+				+
ПРН 15		+			+			+		+	
ПРН 16								+	+	+	+
ПРН 17								+	+	+	+
ПРН 18								+			+
ПРН 19								+		+	
ПРН 20								+			
ПРН 21								+			
ПРН 22						+				+	