

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича

Назва вищого навчального закладу

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

ЗАТВЕРДЖЕНО ВЧЕНОЮ РАДОЮ
Чернівецького національного університету
імені Юрія Федьковича
Голова вченої ради
/Роман ПЕТРИШИН/
(протокол № 7 від «30» червня 2021 р.)

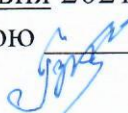
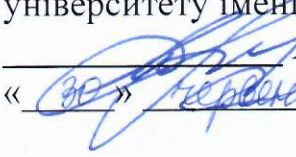


Введено в дію наказом
від «06» липня 2021 р. за № 254

Чернівці
2021 р.

ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ

освітньо-професійної програми

«РОЗРОБЛЕНО»	«УХВАЛЕНО»
Робочою групою кафедри економіко-математичного моделювання Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича Керівник робочої групи  А.В. Верстяк «<u>11</u>» <u>05</u> 2021 р.	на засіданні кафедри економіко-математичного моделювання Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича Протокол № 11 від «<u>11</u>» <u>травня</u> 2021 р. Зав. кафедрою  В.С. Григорків
«СХВАЛЕНО»	«ПОГОДЖЕНО»
Вченою радою економічного факультету Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича Протокол № 12 від «<u>18</u>» <u>травня</u> 2021 р. Голова методичної ради економічного факультету  Р.Р. Білоскурський	Начальник навчального відділу Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича  Я.Д. Гарабазів «<u>30</u>» <u>червень</u> 2021 р.
«РЕКОМЕНДОВАНО»	
Науково-методичною комісією Вченої ради Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича Протокол № <u>15</u> від «<u>30</u>» <u>серпня</u> 2021 р. Голова комісії університету  О.В. Мартинюк	

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						
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	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. Verstiak A., Grygorkiv V., Grygorkiv M. Regional economic growth disparities in Ukraine: input-output analysis approach // Scientific Annals of Economics and Business. 2017. № 64 (4). С.447-457 URL: http://saeb.feaa.uaic.ro/index.php/saeb/article/view/135 2. Verstiak A., Biloskursky R., Vinnychuk I. Sectoral analysis of environmental economics: the view from Ukraine // Scientific Annals of Economics and Business. 2019. № 66 (3). С.321-334 URL: http://saeb.feaa.uaic.ro/index.php/saeb/article/view/469 3. Management software implementing within Ukrainian SMEs: Case study / A. Verstiak та ін. // Advanced Computer Information Technologies, ACIT : Proceedings / Czech Republic. Ceske Budejovice, 2018. С.258-261. URL: http://ceur-ws.org/Vol-2300/Paper62.pdf 4. Mining credit interest rate data from multiple data sources: Case study / A. Verstiak та ін. // Advanced Computer Information Technologies, ACIT : Proceedings / Czech Republic. Ceske Budejovice, 2019. С.265-268. URL: https://ieeexplore.ieee.org/document/8780034/ 5. 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 Фахові:	Гранадський університет (Гранада, Іспанія) 01.07.2019-05.07.2019 Наказ від 02.07.2019 460-Від Центральний університет фінансів та економіки (Пекін, Китай), 15.07.2019-26.07.2019 Тема «Фінансово-економічна система Китаю» Наказ від 17.07.2019 473-Від

			математичного моделювання, атестат 12ДЦ 034196 від 25 січня 2013 р.	1. Григорків В.С., Буяк Л.М., Верстяк А.В., Григорків М.В., Савко О.Я. Enterprise application software implementation at the enterprise of wood processing industry: case study // Вісник Чернівецького торговельно-економічного інституту. – Чернівці : ЧТЕІ КНТЕУ, 2018. – Вип. I-II (69-70). Економічні науки. – С. 142-151. ISSN – 2310-8185. ICV 2019 65.25 2. Верстяк А.В., Верстяк О.М. Економічна конвергенція соціально-економічного розвитку регіонів України // Науковий вісник Чернівецького торговельно-економічного інституту. Економічні науки. Випуск I-II (77-78), 2020, С. 88-84. ISSN – 2310-8185. ICV 2019 65.25 3. Верстяк А.В. Ресурсні режими та справедливий розподіл у забезпеченні сталого економічного розвитку // Науковий вісник Чернівецького торговельно-економічного інституту. Економічні науки. Випуск III (79), 2020, С. 29-41. ISSN – 2310-8185. ICV 2019 65.25 4. 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 5. Verstyak A., Verstyak O. Efficient mechanisms of sustainable supply chain development at production companies. Actual Problems of Economics // Vol №2(188), 2017. – P. 84-95. 6. Верстяк А.В. Оцінка ефективності функціонування української економіки в розрізі видів економічної діяльності. Науковий вісник Чернівецького Університету : Економіка : зб наук. праць – Вип. 789. – Чернівці, ЧНУ, 2017 – с. 69-77. 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 : Чернівецьк. нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2020. – 228 с. https://emm.cv.ua/economichna-informatuka-2020/ П4. 1. Управління проектами на базі MS Project : метод. вказівки до лаб. робіт / укл. Л.Л. Маханець, Р.Р. Білоскурський, А.В. Верстяк. – Чернівці : Чернівецьк. нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2020. – 68 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 П.10. Участь у Темпус проєкті PICASA - Promoting Internationalisation of HEIs in Eastern Neighbourhood Countries through Cultural and Structural Adaptations Project Number: 544125-TEMPUS-1-2013-1-AM-TEMPUS-SMGR (2013-4588/001-001) Наказ № 257-від від 18.04.2017 р. http://picasa.ysu.am/	
--	--	--	--	---	--

					П.11. "Elogic" - наукове консультування щодо розробки ІТ-інфраструктури у 2017-2019 рр. (Довідка від 15.11.2019). П.12. 1. Семеняк Х. Автоматизація пункту екстреної медичної допомоги // Матеріали студентської наукової конференції Чернівецького національного університету (25-27 квітня 2017 року). – Економічний факультет. – Чернівці : Чернівецький нац. ун-т, 2017. – С. 91-92. (Науковий керівник – доц. Верстяк А.В.) Джерело: https://drive.google.com/file/d/0Bz5bcUVSkmsOVUVZZZlhiRjZVUEk/view 2. Verstiak Andrii. It-outsourcing market in Ukraine: overview // Сучасні інформаційні технології в бізнесі та досвід їх використання : Матеріали Всеукраїнської школи-семінару. – Чернівці : Чернівецький нац. ун-т, 2017. – С. 3-4. 3. Верстяк А.В., Семеняк Х.В. Застосування новітніх інформаційних технологій в медицині // Сучасні інформаційні технології в бізнесі та досвід їх використання : Матеріали Всеукраїнської школи-семінару. – Чернівці : Чернівецький нац. ун-т, 2017. – С. 13-14. 4. Верстяк А.В., Семеняк Х.В. Розробка інформаційної системи управління пунктом екстреної медичної допомоги // Математичні методи, моделі та інформаційні технології в економіці : Матеріали V Міжнародної науково-методичної конференції. – Чернівці : ДрукАрт, 2017. – С. 37-38. 5. Verstiak Andrii. Convergence of Ukrainian regions : new approach based on input-output tables // Математичні методи, моделі та інформаційні технології в економіці : Матеріали V Міжнародної науково-методичної конференції. – Чернівці : ДрукАрт, 2017. – С. 11-12. 6. Vasyl Hryhorkiv, Lesia Buiak, Andrii Verstiak, Mariia Hryhorkiv, Olexandr Savko. Management software implementing within Ukrainian SMEs: case study / Vasyl Hryhorkiv, Lesia Buiak, Andrii Verstiak, Mariia Hryhorkiv, Olexandr Savko // International conference «Advanced computer information technologies ACIT 2018» (Ceske Budejovice, Czech Republic, 1-3 June 2018). – Ceske Budejovice, Czech Republic. – pp. 258-261. 7. Biloskursky Ruslan, Verstiak Andrii, Vinnychuk Igor. Sectoral analysis of environmental economic: the view from Ukraine // In proceedings of the 2nd International SCIENVIR Conference “Scientific Convergence and Interdisciplinarity in EU Environmental Research”, June 7-9, 2018, Iași, Romania. – p. 21. 8. Верстяк А.В., Вінничук І.С. Впровадження інформаційних систем в управлінні об’єднаними територіальними громадами // А.В. Верстяк, І.С. Вінничук // Матеріали Національної науково-методичної конференції «Цифрова економіка», 4-5 жовтня 2018 р., м. Київ. – К.: КНЕУ, 2018. – С. 61-63. Джерело: https://sites.google.com/kneu.edu.ua/digital-economy-kneu/результати-конференції/збірник-матеріалів-конференції	
--	--	--	--	--	--	--

					9. 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. 10. 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 11. Верстак А. В. Моделювання конвергенції соціально-економічного розвитку регіонів України / О. М. Верстак А. В. Верстак // Сталій 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. 12. 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 13. 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 14. 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. П13. Наказ №438-к від 2.04.18 р. У 2017-2018 н.р. «Електронна комерція» (15 л), «Інформаційні системи в бізнесі» (15 л.), «Інформаційні системи в бізнесі» (45 л) https://drive.google.com/file/d/1IupzroUDnYYrJiJyUUf0zPLRG7KkEEgLv/view?usp=sharing	
Члени проектної групи						
Григорків Василь Степанович	Завідувач кафедри економіко- математичн ого	Чернівецький державний університет, 1977 р., Я №790200,	Доктор фізико- математичних наук за спеціальністю 01.05.02 -	37	П1. 1. Vasyl Hryhorkiv, Andrii Verstiak, Oksana Verstiak, Mariia Hryhorkiv. Regional Economic Growth Disparities in Ukraine: Input-Output Analysis Approach // Scientific Annals of Economics and Business. – 64 (4)/2017. DOI: 10.1515/saeb-2017-0028. 64 (4)/2017. DOI: 10.1515/saeb-2017-0028. IF-0.16. (SNIP): 0.243. (SJR): 0.138.	Чернівецький торговельно-економічний інститут Київського національного торговельно-економічного

моделювання, економічний факультет, Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича професор	Прикладна математика, Математик	математичне моделювання та обчислювальні методи, диплом ДД №001638 від 14 лютого 2001 р., тема дисертації: «Оптимізаційні динамічні моделі еколого- економічної рівноваги » Професор кафедри економіко- математичного моделювання, атестат ПР №002097 від 18 лютого 2003 р.		<a 30370"="" 316497="" dspace.tneu.edu.ua="" handle="" href="https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85038435604&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=11a8ac19e805bedae47ac037ee0b5b4d&sot=autdocs&sdt=autdocs&sl=18&s=AU-ID%2857199854580%29&relpos=1&citeCnt=0&searchTerm=2. Hryhorkiv V, Buiak L., Verstiak A., Hryhorkiv M., Savko O. Management software implementing within Ukrainian SMEs: Case study // CEUR Workshop Proceedings. 8th International Conference Advanced Computer Information Technologies, ACIT 2018; Ceske Budejovice; Czech Republic; 1 June 2018 through 3 June 2018; Code 144074. Volume 2300, 2018, Pages 258-261. IF-0.31. (SNIP): 0.313. (SJR): 0.167. CiteScore 2018=0,32 http://dspace.tneu.edu.ua/handle/316497/30370 https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57199862936 (ISSN 1613-0073) 3. Vasyl Hryhorkiv, Lesia Buiak, Andrii Verstiak, Mariia Hryhorkiv, Oksana Verstiak, Andrii Berdnuk Mining credit interest rate data from multiple data sources // CEUR Workshop Proceedings. 9th International Conference on Advanced Computer Information Technologies, ACIT 2019, Ceske Budejovice; Czech Republic; June 5-7, 2019, Pages 265-268. CiteScore 2018=0,32 https://ieeexplore.ieee.org/document/8780034 https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57199862936 (ISSN 1613-0073) 4. 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 https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57199862936 ISSN 1613-0073 5. 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 https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57199862936 ISSN 1613-0073 6. Григорків М. В., Григорків В. С. Моделювання еколого-економічної динаміки з урахуванням мінімального рівня соціально-економічної структуризації суспільства / М. В. Григорків, В. С. Григорків // Актуальні проблеми економіки. Науковий економічний журнал. – №2 (188) – 2017. – С. 323-332. https://eco-science.net/downloads/	університету, 27.01.2020-27.04.2020., Тема: «Удосконалення професійної підготовки та розширення професійних компетенцій у науково- дослідній та організаційно- управлінській діяльності» Наказ № 299/01-04 від 14.05.2020 р., Протокол № 10 від 30.04.2020 р.
---	--	---	--	---	--

					7. Valeriy Rudenko, Vasyl Hryhorkiv, Myroslav Zaiachuk, Sviatoslav Ishchenko Social-geographic approaches to application of economic-mathematical modeling in Predicting the place of Ukrainian farming economies in food market commoditizat / Часопис соціально-економічної географії: збірник наукових праць. – Випуск 23(2). – 2017. – С. 7-13. http://www.irbis-nbuv.gov.ua/cgi-bin/irbis_nbuv/cgiirbis_64.exe?I21DBN=LINK&P21DBN=UJRN&Z21ID=&S21REF=10&S21CNR=20&S21STN=1&S21FMT=ASP_meta&C21COM=S&2_S21P03=FILA=&2_S21STR=Chseg_2017_23_3 (ISSN: 2076-1333) https://periodicals.karazin.ua/soccongeo/issue/view/690 8. Григорків М. В., Григорків В. С. Моделі еколого-економічної динаміки двосекторної економіки з основним і допоміжним виробництвом / М. В. Григорків, В. С. Григорків // Актуальні проблеми економіки. Науковий економічний журнал. – №6 (192) – 2017. – С. 214-221. https://eco-science.net/downloads/ 9. Григорків М.В., Григорків В.С. Формалізація середнього класу та оцінки нерівномірності розподілу суспільного багатства / М.В. Григорків, В.С. Григорків // Науковий вісник Чернівецького університету : Збірник наук. праць. Вип. 809. Економіка. – Чернівці : ЧНУ, 2019. – С. 77-83. http://econom.chnu.edu.ua/naukovi-vydannya/arhiv 10. 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 П.3. 1. Григорків В. С. Дослідження мультистабільності економічної системи в умовах нелінійної динаміки розвитку економіки / В. С. Григорків, Л. М. Буяк // Моделирование процессов управления в информационной экономике : Монография / Под ред. В. С. Пономаренко, Т. С. Клебановой. – Х., 2017. – С. 363-387. https://emm.cv.ua/modelirov-processov-upravl-v-inform-ek-ke/ 2. Григорків В. С., Ярошенко О. І. Фінансова математика : підручник / В. С. Григорків, О. І. Ярошенко. – Чернівці : Чернівецький нац. ун-т, 2017. – 428 с. https://emm.cv.ua/financial-mathematics/ 3. Vasyl Hryhorkiv, Lesia Buiak, Mariia Hryhorkiv The dynamic model of economy in view of socio-economic clusterization and tax burden / Vasyl Hryhorkiv, Lesia Buiak, Mariia Hryhorkiv // The Economics of the XXI Century: Current State and Development Prospects : Monograph. – London, 2018. – pp. 217-231. https://emm.cv.ua/the_economics_of_the_xxi_century/ 4. Григорків В. С. Моделювання економіки: підручник / В. С. Григорків. – Чернівці : Чернівецьк. нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2019. – 360 с. https://emm.cv.ua/modeliuvannia-ekonomiky-pidruch-2019/	
--	--	--	--	--	--	--

					5. 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_posibnik/ П4. 1. Григорків В. С. Випускна кваліфікаційна робота спеціальності 051 Економіка (освітня програма «Інформаційні технології та моделювання в економіці»: метод. рекомендації / уклад. : В. С. Григорків, О. Ю. Вінничук, Л. Л. Маханець. – Чернівці : Чернівецький нац. ун-т, 2017. – 48 с. https://emm.cv.ua/vipuskna-kvalifikatsijna-robota-spetsialnosti-051-ekonomika-osvitnya-programa-informatsijni-tehnologiyi-ta-modelyuvannya-v-ekonomitsi-metodichni-rekomendatsiyi/ 2. Григорків В. С. Асистентська практика : метод. вказівки : / В. С. Григорків, Л. Л. Маханець, О. Ю. Вінничук. – Чернівці : Чернівецький нац. ун-т, 2017. – 40 с. https://emm.cv.ua/asistentska-praktika-metodichni-vkazivki/ 3. 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-sustemu-metoduchni-vkazivku/ 4. 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/ 5. 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/ 6. 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_kontroluu/ 7. Григорків В.С., Григорків М.В. Моделі прийняття рішень в економіці. Тестові завдання : навч. посібник / В.С. Григорків, М. В. Григорків. – Чернівці : Чернівецький нац. ун-т, 2021. – 72 с. https://emm.cv.ua/modeli_pruunjattja_rishen_v_ekonomitsi_testovi_zavdannja/ 8. Моделі ринкової економіки: метод. вказівки / уклад. Р.Р. Білоскурський, О.Ю. Вінничук, В.С. Григорків. – Чернівці : Чернівецький нац. ун-т, 2021. – 52 с. https://emm.cv.ua/modeli_runkovoi_ekonomiku_metod_vkazivku/	
--	--	--	--	--	---	--

				П6. 1. Скращук Лариса Вікторівна – к.е.н. (2017 р.), диплом кандидата наук – ДК №041724 від 27.04.2017 р. https://svr.pnu.edu.ua/?page_id=242 2. Буюк Леся Михайлівна – д.е.н. (2017 р.), диплом доктора наук – ДД №006434 від 27.04.2017 р. https://svr.pnu.edu.ua/?page_id=242 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.) http://specrada.chnu.edu.ua/index.php?page=ua/02 2. Офіційний опонент (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 П8. 1. Член редколегії наукового вісника Чернівецького університету. Серія Економіка http://econom.chnu.edu.ua/naukovi-vydannya/naukovyi-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-visnik-chnu http://www.library.chnu.edu.ua/index.php?page=ua/02infres/04elib/02visnyk/09 П10. «Сприяння інтернаціоналізації вищих навчальних закладів країн Східного Партнерства за допомогою культурних і структурних перетворень (544125-TEMPUS-2013-1-SMGR(2013-4588/001-001))» Наказ ЧНУ № 224-к від 20.04.2017 Наказ ЧНУ № 1067-к від 12.09.2017 Наказ ЧНУ № 234-к від 19.02.2018 Наказ ЧНУ № 1026-к від 10.09.2018 Наказ ЧНУ №1164-к від 20.09.2019 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. П12. 1. Григорків В. С. Методи моделювання в умовах інформаційного суспільства / В. С. Григорків // Сучасні інформаційні технології у бізнесі та досвід їх використання : матеріали Всеукраїнської школи-семінару. – Чернівці : Чернівецький нац. ун-т, 2017. – С. 24-25. https://emm.cv.ua/vseukrayinska-shkola-seminar-suchasni-informatsijni-tehnologiyi-u-biznesi-ta-dosvid-yih-vikoristannya/	
--	--	--	--	--	--

					2. Григорків В. С., Ходаковська Н. Й., Скрашук Л. В., Савко О.Я. Автоматизація фінансового обліку в інформаційній системі Акцент 7.4 // Матеріали V міжнародної науково-практичної інтернет-конференції [«Фінансова система країни: тенденції та перспективи розвитку»], (Острог, 11-12 жовтня 2018 р.). – Острог: Видавництво Національного університету «Острозька академія», 2018.– С. 55-58. https://ndekc-rv.gov.ua/images/naukova_diyalnist/Tezy_fin_systema_2018.pdf 3. Григорків В.С. Формалізація середнього класу у задачах економіко-математичного моделювання / В.С. Григорків // Математичні методи, моделі та інформаційні технології в економіці : матеріали VI Міжнародної науково-методичної конференції (Чернівці, 18-19 квітня 2019 р.). – Чернівці : Друк Арт, 2019. – С. 76-77. https://emm.cv.ua/iii-mizhnarodna-naukovo-metodichna-konferentsiya-matematichni-metodi-modeli-ta-informatsijni-tehnologiyi-v-ekonomitsi-copy-copy/ 4. 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: Чернівець. нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2020. – С. 64-65. http://mmix.cv.ua/wp-content/uploads/Transformatsiya-sistemy-rynkiv2020_compressed.pdf 5. 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. 6. 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 7. 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. П15. Член журі фінального етапу XXII Всеукраїнського учнівського турніру юних математиків імені професора М.Й. Ядренка (Чернівці,	
--	--	--	--	--	---	--

					19.10.2019-24.10.2019 р.). Наказ МОН України №1300 від 15.10.2019 р. https://imzo.gov.ua/2019/10/16/nakaz-mon-vid-15-10-2019-1300-pro-provedennia-final-nykh-etapiv-vseukrains-kykh-uchnivs-kykh-turniriv-iunykhnematykyiv-imeni-profesora-m-y-yadrenka-pravoznavtsiv-heohrafiyvekonomistiv-biologiy-khim/ П19. Академік Академії наук вищої школи України, посвідчення №012 http://anvsu.org.ua/akademiky/	
Білокурський Руслан Романович	Декан економічного факультету, доцент кафедри економіко-математичного моделювання, економічний факультет, Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича	Чернівецький національний університет, 2000 р., РН №13891244 Інформатика, Математик Чернівецький національний університет, 2003 р., РН №23430849 Менеджмент організацій, Менеджер	Доктор економічних наук за спеціальністю 08.00.03 – Економіка та управління національним господарством, диплом ДД №007046 від 16 травня 2018 р., тема дисертації: “Державне регулювання національного еколого-економічного розвитку” Доцент кафедри економіко-математичного моделювання, атестат 12ДЦ №019948 від 30 жовтня 2008 р.	21	П1. Scopus 1 Biloskursky R. Sectoral Analysis of Environmental Economics: The View from Ukraine / R. Biloskursky, A. Verstiak, I. Vinnychuk // Scientific Annals of Economics and Business. — 2019. — № 66 (3). — С.321-334. — Режим доступу: http://saeb.feaa.uaic.ro/index.php/saeb/article/view/469/152 2. Holubka S. Financing actions of environmental and economic development in Ukraine / S. Holubka, I. Shtuler, R. Biloskursky // Фінансово-кредитна діяльність: проблеми теорії та практики. — 2017. — № 23 (2). — С.437-445. — Режим доступу: http://fkd.org.ua/article/view/121602/118161 Фахові 1. Білокурський Р.Р. Моделювання еколого-економічних систем: теоретична сутність та практичне значення для України / Р.Р. Білокурський // Економічний форум. – 2017. – № 4. – С. 108–116. – Режим доступу: http://lutsk-ntu.com.ua/sites/default/files/ekonomichniy_forum_noviy.pdf 2. Білокурський Р.Р. Стратегічне планування в системі державного регулювання еколого-економічного розвитку України / Р.Р. Білокурський // Економічний вісник університету : зб. наук. праць учених та аспірантів. – Вип. 34 (1). – Переяслав-Хмельницький, 2017. – С. 23 – 31. – Режим доступу: http://oaji.net/articles/2017/1900-1525468785.pdf 3. Білокурський Р.Р. Політика та шляхи еколого-економічного розвитку України в умовах глобальних змін / Р.Р. Білокурський // Збірник наукових праць Черкаського державного технологічного університету. Серія: Економічні науки. – 2017. – Вип. 45, Ч.І. – С. 76–84. – Режим доступу: http://ven.chdtu.edu.ua/article/view/119745/116014 4. Білокурський Р.Р. Механізми державного регулювання в системі еколого-економічного розвитку України/ Р.Р. Білокурський // Український журнал прикладної економіки. – 2017. – Том 2, Вип. 1. – С. 14–27. – Режим доступу: http://ujae.tneu.edu.ua/index.php/ujae/article/view/115/115 5. Білокурський Р.Р. Нормативно-правове забезпечення еколого-економічного розвитку України / Р.Р. Білокурський // Економічний	Університет Даброва Горніца (Польща) 19.03.2017-26.03.2017 Сучавський університет «Штефан Чел Марє», м. Сучава (Румунія) 11.05.2018-18.05.2018 Наказ № 345 від 03.05.2018 р., звіт про проходження стажування, протокол № 11 від 27.06.18 р.

					вісник Національного гірничого університету. – 2016. - № 4 (56). – С. 140 – 147. – Режим доступу: https://ev.nmu.org.ua/docs/2016/4/EV20164_140-147.pdf 6. Голубка С.М. Парадигмальні засади національного еколого-економічного розвитку в умовах глобальних змін [Електронний ресурс] / С.М. Голубка, Р.Р. Білоскурський // Електронне наукове фахове видання «Ефективна економіка». – 2017. – Режим доступу до ресурсу: http://www.economy.nauka.com.ua/?op=1&z=5787 7. Білоскурський Р.Р. Особливості формування інформаційного забезпечення алгоритмів машинного навчання в задачах економіки / Р.Р. Білоскурський, А.В. Верстак // Вісник Одеського національного університету. Економіка Том 25. Випуск 3(82). – С. 133-137. — Режим доступу: http://www.visnyk-onu.od.ua/journal/2020_25_3/23.pdf 8. Білоскурський Р.Р. Цифрова економіка: державне регулювання та стратегія розвитку / Р.Р. Білоскурський // Науково-практичний журнал "Причорноморські економічні студії" №53, 2020. – С. 223-227. — Режим доступу: http://bses.in.ua/journals/2020/53_2020/36.pdf 9. Білоскурський Р.Р. Моделювання ухилення від сплати податків: економетричний підхід / Р.Р. Білоскурський, О.Ю. Вінничук, І.С. Вінничук // Науковий вісник Міжнародного гуманітарного університету. Серія: «Економіка і менеджмент» № 43, 2020. – С. 232-236. – Режим доступу: http://www.vestnik-econom.mgu.od.ua/journal/2020/43-2020/40.pdf ПЗ. 1. Білоскурський Р.Р. Еколого-економічні актуалітети в системі розвитку інституціонального середовища України: [моногр.] / Р.Р. Білоскурський. – К.: ВНЗ «Національна академія управління», 2017. – 324 с. 2. Білоскурський Р.Р. Актуалізація еколого-економічного вчення в контексті стратегічного розвитку України / Р.Р. Білоскурський // Uwarunkowania jakosci uslug w spoleczenstwie sieciowym / Monografia podredakcia Elzbiety Skrzypek, Agnieszki Piaseckiej, Aleksandry Kowalskiej, Lublin, 2016. – Р. 161 – 169 3. 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. 4. Економічна інформатика : тестові завдання : навч. посібник / укл. Р.Р. Білоскурський. – Чернівці : Чернівець. нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2020. – 200 с. П.4. 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/	
--	--	--	--	--	--	--

					<u>П5.</u> Захист докторської дисертації «Державне регулювання національного еколого-економічного розвитку» диплом ДД №007046 від 16 травня 2018 р. <u>П7.</u> 1. Офіційний опонент (Спеціалізована вчена рада Д 26.889.01 ВНЗ «Національна академія управління»): https://nam.kiev.ua/files/tesis/vidguk-sugak-biloskurskyi.pdf 2. Офіційний опонент (Спеціалізована вчена рада К 61.051.02 ДВНЗ «Ужгородський національний університет»): https://www.uzhnu.edu.ua/uk/infocentre/get/21541 3. Офіційний опонент (Спеціалізована вчена рада Д 26.889.01 ВНЗ «Національна академія управління»): https://nam.kiev.ua/files/tesis/vidhuk-ofoponenta-biloskurskyj-rr.pdf <u>П8.</u> 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 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 <u>П10.</u> 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 <u>П12.</u> 1. Білоскурський Р.Р. Моделювання як метод наукових досліджень еколого-економічного розвитку країни / Р.Р. Білоскурський // Математичні методи, моделі та інформаційні технології в економіці : матеріали V Міжнародної науково-методичної конференції / Чернів. нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, (Чернівці, 18-19 травня 2017 р.). – Чернівці : Друк Арт, 2017. – С. 23-24. 2. Білоскурський Р.Р. Державне регулювання і еколого-економічний розвиток / Р.Р. Білоскурський // Матеріали II Міжнародного наукового форуму «Проблеми сталого розвитку суспільства: погляд очима різних поколінь». – Черкаси : ФОП Чабаненко Ю.А., 2017. – С. 125-127.	
--	--	--	--	--	---	--

				Всеукраїнські конференції 3. Білоскурський Р.Р. Інформаційні технології та екологічний розвиток: економічний аналіз / Р.Р. Білоскурський // Сучасні інформаційні технології у бізнесі та досвід їх використання : матеріали Всеукраїнської школи-семінару. – Чернівці : Чернівецький нац. ун-т, 2017. – С. 9-10. 4. Biloskursky Ruslan, Verstiak Andrii, Vinnychuk Igor. Sectoral analysis of environmental economic: the view from Ukraine // In proceedings of the 2nd International SCIENVIR Conference “Scientific Convergence and Interdisciplinarity in EU Environmental Research”, June 7-9, 2018, Iași, Romania. – p. 21. 5. Білоскурський Р.Р. Екологічне підприємництво в контексті теорії інновацій Шумпетера / Р.Р. Білоскурський, О.Ю. Вінничук // Proceedings of IV International Schumpeter’s Conference [«Joseph Aloiz Schumpeter’s Scientific Heritage and Modernity: a View from the Past into the Future»], (Chernivtsi, October 03-04, 2018). – Chernivtsi: Chernivtsi National University, 2018. – pp. 17-18. 6. Білоскурський Р.Р. Цифрові інноваційні технології управління екологічно безпечним землекористуванням // Маркетинг та менеджмент у фокусі викликів нової економіки: матеріали міжнародної науково-практичної конференції. (26-28 квітня 2018 року). – м. Ужгород: Видавництво УжНУ «Говерла», 2018. – С. 427-429. 7. Білоскурський Р.Р. Перспективи розвитку альтернативної енергетики в Україні // Стратегії та політика розвитку територій: міжнародні, національні, регіональні та локальні виклики: Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції (10-12 травня 2018 року). – Чернівці: Чернівецький нац. ун-т, 2018. – С. 132-133. 8. Stepan Holubka, Ruslan Biloskursky. Environmental globalization and its impact on the national ecological and economic development // “Ecological and Economic Problems of International Trade: Summaries of the Fourth Biennial International Scientific Conference (October 24-25).– Lviv, Ukraine, 2017. – pp. 19-23. 9. 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 10. 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. П. 19. Член наглядової ради IT Cluster “Chernivtsi IT community” https://it-cluster.cv.ua/structure/	
--	--	--	--	--	--

Вінничук Олена Юрївна	доцент кафедри економіко-математичного моделювання, економічний факультет, Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича	Чернівецький національний університет, 2003 р., РН 23430879 Математика, Математик Чернівецький національний університет, 2007 р., РН 32614642 Менеджмент організацій, Магістр з економіки	Кандидат економічних наук за спеціальністю 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” Доцент кафедри, атестат 12ДЦ 029705 від 23 грудня 2011 р.	19	II.1. 1. Tkachuk, I. & Vinnychuk, O. (2020). 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>, 34, 64-77. (Scopus) DOI: 10.24818/amp/2020.34-04 http://www.ramp.ase.ro/en/_data/files/articole/2020/34-04.pdf?fbclid=IwAR1kkTpMIu2j6Cipy5dnyRgQbUgMMZ6zS1Ygpqwt5AIKI587ltfs8Y1ty-Y http://www.ramp.ase.ro/en/index.php?pageid=1 2. 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. URL: https://are-journal.com/are/article/view/427 (Web of Science) 3. Вінничук І.С. Аналіз впливу макроекономічних факторів на рівень тіньової економічної діяльності / І.С. Вінничук, О.Ю. Вінничук // Науковий вісник Чернівецького національного університету : Збірник наук. праць. – Чернівці : ЧНУ. – 2017. – Вип. 790. Економіка. – С. 49-56. http://econom.chnu.edu.ua/wp-content/uploads/2018/06/nv_790on-line.pdf 4. Бойчук М. В. Стохастичне моделювання та оптимізація поведінки фірми в умовах досконалої конкуренції / М. В. Бойчук, О. Ю. Вінничук, І.С. Вінничук // Вісник Чернівецького торговельно-економічного інституту. – Чернівці : ЧТЕІ КНТЕУ, 2018. – Вип. III (71). Економічні науки. – С. 61-72. http://chtei-knteu.cv.ua/herald/content/download/archive/2018/v3/7.pdf 3. Вінничук О.Ю. Моделювання оптимального економічного росту в умовах еколого-економічної рівноваги / О.Ю. Вінничук, Л.В. Скращук // Вісник Чернівецького торговельно-економічного інституту. – Чернівці : ЧТЕІ КНТЕУ, 2018. – Вип. III (71). Економічні науки. – С. 72-82. http://chtei-knteu.cv.ua/herald/content/download/archive/2018/v3/7.pdf 5. Р. Білоскурський, О. Вінничук, І. Вінничук. Моделювання ухилення від сплати податків: економетричний підхід. Науковий вісник Міжнародного гуманітарного університету. 2020. № 43. С. 232-236. http://www.vestnik-econom.mgu.od.ua/journal/2020/43-2020/40.pdf II3. 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/ II4. 1. Випускна кваліфікаційна робота рівня вищої освіти «магістр» для спеціальності 051 «Економіка» (освітня програма «Інформаційні технології та моделювання в економіці») : методичні рекомендації / уклад. В. С. Григорків, О. Ю. Вінничук, Л. Л. Маханець. – Чернівці : Чернів. нац.	Чернівецький торговельно-економічний інститут Київського національного торговельно-економічного університету, кафедра економічної кібернетики та міжнародних відносин, 15.04.2019-13.05.2019 Тема: «Вдосконалення професійних компетенцій у викладацькій, навчально-виховній та науково-дослідній діяльності » Наказ № 62 від 10.04.2019 р., звіт про проходження стажування Довідка № 279/01-18» від 20.05.2019
-------------------------------------	---	---	---	-----------	---	---

				ун-т, 2017. – 48 с. https://emm.cv.ua/vipuskna-kvalifikatsijna-robotaspetsialnosti-051-ekonomika-osvitnya-programa-informatsijni-tehnologiyi-ta-modelyuvannya-v-ekonomitsi-metodichni-rekomendatsiyi/ 2. Асистентська практика : метод. вказівки : / В.С. Григорків, Л.Л. Маханець, О.Ю. Вінничук. – Чернівці : Чернівецький нац. ун-т, 2017. – 40 с. https://emm.cv.ua/asistentska-praktika-metodichni-vkazivki/ 3. Інформаційні системи в економіці : методичні вказівки до виробничої практики: / В.С. Григорків, Л.Л. Маханець, О.Ю. Вінничук – Чернівці: Чернівецький нац. ун-т, 2018. – 25 с. 4. 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/ П8. Член редакційної колегії іноземного рецензованого наукового видання Forum Scientiae Oeconomia http://ojs.wsb.edu.pl/index.php?journal=fso&page=Editorial П11. Довідка про наукове консультування підприємства ТОВ «АРТЕОНЕКОВУД» (від 05.11.2019 р.) П12. 1. Собіль О.І. Енергоспоживання як детермінанта економічного зростання України та Польщі / О.І. Собіль, О.Ю. Вінничук // Матеріали I Міжнародної конференції. Частина I [«Польсько-українські відносини – політичні, економічні та соціальні аспекти»], (Чернівці, 03 травня 2018 р.). – Чернівці: Чернівецький національний університет, 2018. – С. 36-39. 2. Білоскурський Р.Р. Екологічне підприємництво в контексті теорії інновацій Шумпетера / Р.Р. Білоскурський, О.Ю. Вінничук // Proceedings of IV International Schumpeter's Conference [«Joseph Aloiz Schumpeter's Scientific Heritage and Modernity: a View from the Past into the Future»], (Chernivtsi, October 03-04, 2018). – Chernivtsi: Chernivtsi National University, 2018. – pp. 17-18. 3. Собіль О. Енергоспоживання як детермінанта економічного зростання України / О. Собіль // Матеріали студентської наукової конференції Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича (17-19 квітня 2018 року). – Економічний факультет. – Чернівці: Чернівецький нац. ун-т, 2018. – С. 81-82. (Науковий керівник – доц. Вінничук О.Ю.) https://drive.google.com/file/d/0B6xPKXg8WY54Vzc1SWVSR3l6LVc4M3l0eEluMG1QMFZONzFj/view 4. Тодошук К. Складові економіки знань / К. Тодошук // Матеріали студентської наукової конференції Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича (17-19 квітня 2018 року). – Економічний факультет. – Чернівці: Чернівецький нац. ун-т, 2018. – С. 89-90. (Науковий керівник – доц. Вінничук О.Ю.) Джерело:	
--	--	--	--	---	--

					https://drive.google.com/file/d/0B6xPKXg8WY54Vzc1SWVSR3i6LVc4M3l0eEluMG1QMFZONzFj/view 5. Вінничук О.Ю., Биковська Ю.П. Прогнозування обсягу ВВП в системі індикаторів складових економіки знань / О.Ю. Вінничук, Ю.П. Биковська // Матеріали V Міжнародної науково-методичної конференції [«Математичні методи, моделі та інформаційні технології в економіці»], (Чернівці, 18-19 травня 2017 р.). – Чернівці : ДрукАрт, 2017. – С. 45-46. 6. Вінничук О.Ю., Галіп Ю.М. Зв'язок між ухиленням від сплати податків та культурними факторами / О.Ю. Вінничук, Ю.М. Галіп // Матеріали V Міжнародної науково-методичної конференції [«Математичні методи, моделі та інформаційні технології в економіці»], (Чернівці, 18-19 травня 2017 р.). – Чернівці : ДрукАрт, 2017. – С. 47-48. 7. Вінничук О.Ю., Дякон М.П. Актуальні питання автоматизації управлінського обліку / О.Ю. Вінничук, М.П. Дякон // Матеріали V Міжнародної науково-методичної конференції [«Математичні методи, моделі та інформаційні технології в економіці»], (Чернівці, 18-19 травня 2017 р.). – Чернівці : ДрукАрт, 2017. – С. 49-50. 8. Вінничук О.Ю., Дякон М.П. Автоматизація управлінського обліку підприємств малого та середнього бізнесу / О.Ю. Вінничук, М.П. Дякон // Матеріали Всеукраїнської школи-семінару [«Сучасні інформаційні технології у бізнесі та досвід їх використання»], (Чернівці, 23-24 жовтня 2017 р.). – Чернівці : Чернівецький нац. ун-т, 2017. – С. 15-16. 9. Биковська Ю. Побудова агрегованих індексів оцінки економіки знань / Ю. Биковська // Матеріали студентської наукової конференції Чернівецького національного університету (25-27 квітня 2017 року). – Економічний факультет. – Чернівці : Чернівецький нац. ун-т, 2017. – С. 9-10. (Науковий керівник – доц. Вінничук О.Ю.) Джерело: https://drive.google.com/file/d/0Bz5bcUVSkmsOVUVZZlhiRjZVUEk/view 10. Галіп Ю. Вплив культурних факторів на ухилення від сплати податків / Ю. Галіп // Матеріали студентської наукової конференції Чернівецького національного університету (25-27 квітня 2017 року). – Економічний факультет. – Чернівці : Чернівецький нац. ун-т, 2017. – С. 23-24. (Науковий керівник – доц. Вінничук О.Ю.) Джерело: https://drive.google.com/file/d/0Bz5bcUVSkmsOVUVZZlhiRjZVUEk/view 11. Дякон М. Актуальні питання автоматизації управлінського обліку / М. Дякон // Матеріали студентської наукової конференції Чернівецького національного університету (25-27 квітня 2017 року). – Економічний факультет. – Чернівці : Чернівецький нац. ун-т, 2017. – С. 41-42. (Науковий керівник – доц. Вінничук О.Ю.) Джерело: https://drive.google.com/file/d/0Bz5bcUVSkmsOVUVZZlhiRjZVUEk/view 12. Вінничук О.Ю. Дослідження залежності несплаченого податку тіньової економіки від макроекономічних показників / О.Ю. Вінничук, О.Ю. Мартиненко // Матеріали VI Міжнародної науково-методичної	
--	--	--	--	--	---	--

				конференції [«Математичні методи, моделі та інформаційні технології в економіці»], (Чернівці, 18-19 квітня 2019 р.). – Чернівці : Друк Арт, 2019. – С. 67-68. https://emm.cv.ua/iii-mizhnarodna-naukovo-metodichna-konferentsiya-matematichni-metodi-modeli-ta-informatsijni-tehnologiyi-v-ekonomitsi-copy-copy/ 13. Вінничук О.Ю. Сучасні тенденції та перспективи розвитку цифрової економіки в Україні / О.Ю. Вінничук, О.І. Собіль // Матеріали VI Міжнародної науково-методичної конференції [«Математичні методи, моделі та інформаційні технології в економіці»], (Чернівці, 18-19 квітня 2019 р.). – Чернівці : Друк Арт, 2019. – С. 69-71. https://emm.cv.ua/iii-mizhnarodna-naukovo-metodichna-konferentsiya-matematichni-metodi-modeli-ta-informatsijni-tehnologiyi-v-ekonomitsi-copy-copy/ 14. Вінничук О.Ю. Дослідження зв'язку між економічним зростанням та складовими економіки знань / О.Ю. Вінничук, К.М. Тодощук // Матеріали VI Міжнародної науково-методичної конференції [«Математичні методи, моделі та інформаційні технології в економіці»], (Чернівці, 18-19 квітня 2019 р.). – Чернівці : Друк Арт, 2019. – С. 72-73. https://emm.cv.ua/iii-mizhnarodna-naukovo-metodichna-konferentsiya-matematichni-metodi-modeli-ta-informatsijni-tehnologiyi-v-ekonomitsi-copy-copy/ 15. 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 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-rynkiv2020_compressed.pdf 16. 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. П13. Наказ №438-к від 2.04.18 р. У 2017-2018 н.р. «Інтелектуальний аналіз даних» (30 л+ 30 лб), «Сучасний інструментарій моделювання бізнес-процесів» (14 л.) https://drive.google.com/file/d/1IupzroUDnYYrJiJyUUf0zPLRG7KkEEgLv/view?usp=sharing	
--	--	--	--	--	--

Чоботар Каріна	Студент-ка 5 курсу економічного факультету у Група 551 ЕК економічний факультет Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича					
---------------------------	---	--	--	--	--	--

Рецензії-відгуки зовнішніх стейкхолдерів:

1. Ходаковська Надія Йосипівна – директор ПП «Імпакт-Захід».
2. Охрем Павло Романович – директор Elogic.
3. Валявська Владислава Олегівна – начальник відділу по роботі з замовниками ТОВ «Шарпмайндз».
4. Поченчук Ігор Васильович – директор приватного підприємства «АртеонЕкоВуд».
5. Буяк Леся Михалівна – завідувач кафедри економічної кібернетики та інформатики Західноукраїнського національного університету.

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	
Поглиблення фундаментальної та практичної підготовки у галузі інформаційних технологій та моделювання в економіці. 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.	
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. Інструменти та обладнання: сучасне інформаційно-комунікаційні технології, інформаційні системи та програмні продукти, що застосовуються у професійній діяльності.
Орієнтація освітньої програми	Освітньо-професійна програма. Програма зорієнтована на поглиблення фундаментальної теоретичної підготовки та набуття практичних навиків в галузі інформаційних технологій та моделювання в економіці.
Основний фокус освітньої програми та спеціалізації	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.
Особливості програми	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.

4 – Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання	
Придатність до працевлаштування	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. 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. Випускники можуть працювати за професіями згідно з Національним класифікатором професій ДК 003:2010: 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)	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 проєктами. 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 проєкти у сфері економіки, здійснювати її інформаційне, методичне, матеріальне, фінансове та кадрове забезпечення. <i>Компетентності визначені освітньою програмою</i> СК 12. Здатність застосовувати методи аналізу бізнес-процесів, моделі та комп'ютерні засоби прогнозування в бізнесі. СК 13. Здатність використовувати сучасне програмне забезпечення для обробки економічних даних, їх візуалізації та прийняття управлінських рішень.

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

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 проєкти 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. <i>Програмні результати визначені освітньою програмою</i> ПРН 16. Застосовувати перспективні технологічні засоби обробки інформації в сфері управління бізнесом; використовувати моделі та системи підтримки прийняття рішень в управлінні бізнесом. ПРН 17. Використовувати сучасне програмне забезпечення для обробки економічних даних, їх візуалізації та прийняття управлінських рішень. ПРН 18. Застосовувати сучасні інформаційні технології автоматизації бізнес-процесів. ПРН 19. Здійснювати впровадження, обслуговування та підтримку ERP/CRM систем. ПРН 20. Демонструвати володіння повним портфелем оптимальних рішень у певній галузі економічної діяльності. ПРН 21. Використовувати комплексні модульні ERP рішення в управлінні продажами, закупівлями, взаємодією з клієнтами, персоналом, виробництвом, терміналами продажів, електронною комерцією тощо. ПРН 22. Застосовувати моделі прийняття рішень у розробці управлінських рішень в умовах конфлікту та нечіткої інформації.
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 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)). 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 – 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.

	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 – не менше 50% від загальної кількості дисциплін; 2) які мають науковий ступінь доктора наук або вчене звання професора – не менше 25% 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 – 2,4 кв. метрів 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).

	Наявність інформаційного забезпечення: 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%. Наявність навчально-методичного забезпечення: 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. 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 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.

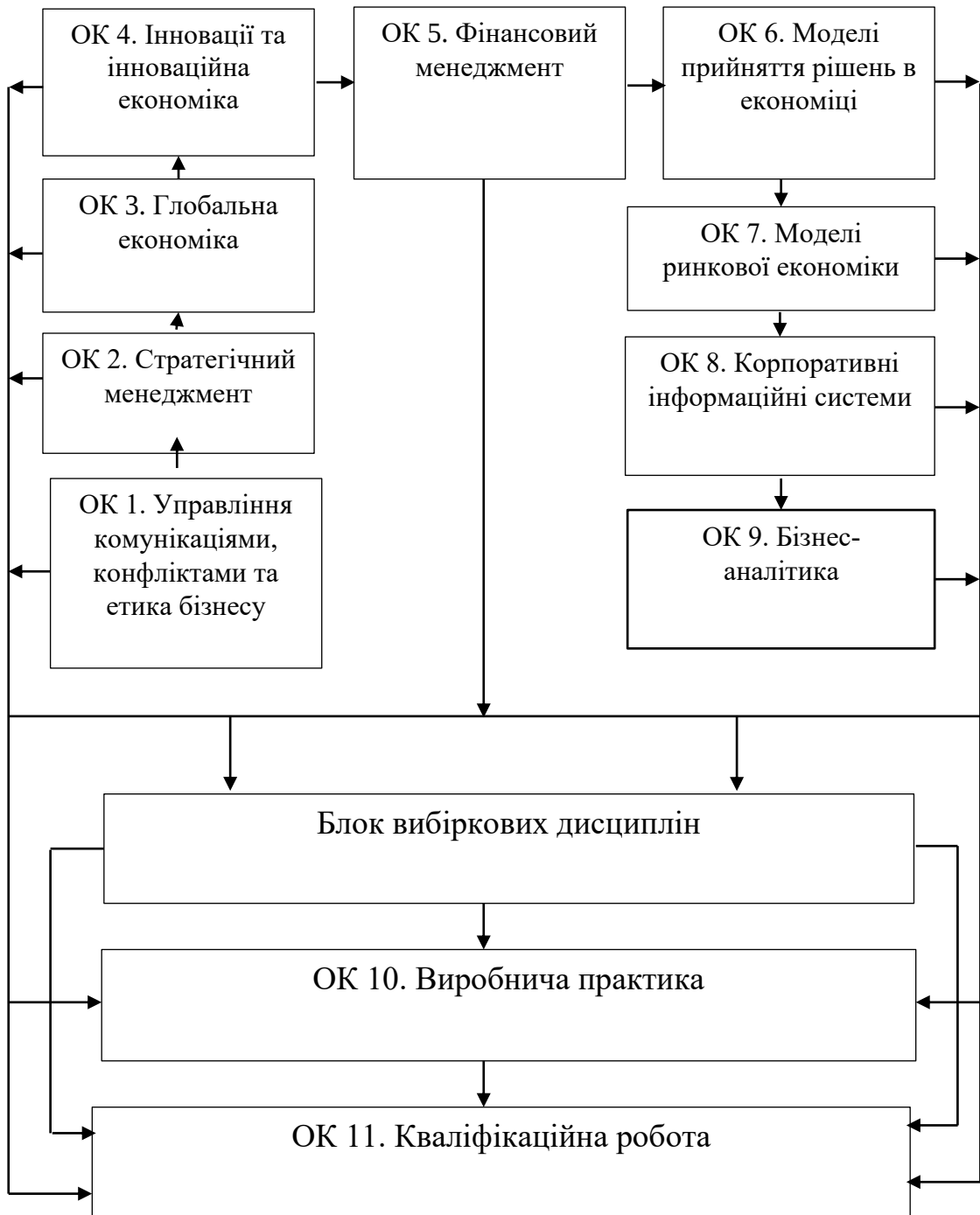
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	За умови попереднього навчання на підготовчих курсах з української мови.
--	--

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 вибіркових 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 8. Корпоративні інформаційні системи	ОК 10. Виробнича практика
ОК 6. Моделі прийняття рішень в економіці	ОК 9. Бізнес аналітика	ОК 11. Кваліфікаційна робота
ОК 7. Моделі ринкової економіки	ВК 1. Дисципліна вільного вибору 1	
ВК 2. Дисципліна вільного вибору 2	ВК 4. Дисципліна вільного вибору 4	
ВК 3. Дисципліна вільного вибору 3		

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	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 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.

**4. Матриця відповідності програмних компетентностей
компонентам освітньої програми**

	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11
ЗК1	+			+		+	+	+		+	+
ЗК2			+		+	+	+	+	+	+	+
ЗК3	+							+			
ЗК4	+	+	+								+
ЗК5	+									+	
ЗК6					+			+		+	
ЗК7	+										
ЗК8		+	+			+	+		+	+	+
СК1		+	+	+	+	+	+		+		
СК2	+		+					+			
СК3		+	+	+		+	+	+	+	+	+
СК4						+	+	+	+	+	+

	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						+				+	