

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича



ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА
«ЕКОНОМІЧНА КІБЕРНЕТИКА»
першого (бакалаврського) рівня вищої освіти

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



ЗАТВЕРДЖЕНО Вченою радою
Голова Вченої ради

Руслан БІЛОСКУРСЬКИЙ

(Протокол №5 від «28» квітня 2025 р.)

ВВОДИТЬСЯ В ДПО з «01» вересня 2025 р.



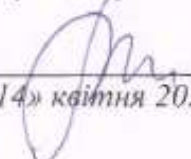
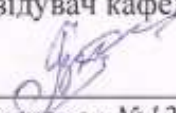
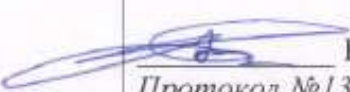
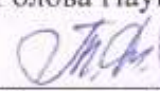
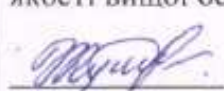
Ректор

Руслан БІЛОСКУРСЬКИЙ

(Підпис № 164 від «01» травня 2025 р.)

Чернівці – 2025 р.

ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ
освітньо-професійної програми

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

ПЕРЕДМОВА

Освітньо-професійна програма «Економічна кібернетика» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти розроблена робочою групою у складі:

Прізвище, ім'я, по батькові керівника та членів проектної групи	Найменування посади, місце роботи	Найменування закладу, який закінчив викладач, рік закінчення, спеціальність, кваліфікація згідно з документом про вищу освіту	Науковий ступінь, шифр і найменування наукової спеціальності, тема дисертації, вчене звання, за якою кафедрою (спеціальністю) присвоєно	Стаж науково-педагогічної та/або наукової роботи	Інформація про наукову діяльність (основні публікації за напрямом, науково-дослідна робота, участь у конференціях і семінарах, робота з аспірантами та докторантами, керівництво науковою роботою студентів)	Відомості про підвищення кваліфікації викладача (найменування закладу, вид документа, тема, дата видачі)
Керівник проектної групи						
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 економіко-	21	П.1. Scopus and Web of Science: 1. Tkachuk I., Kobelia M., Popelo O., Zhavoronok A., Vinnichuk O. (2023). Modelling financial influence of political and oligarchic interests of governed-sponsored enterprises on the creation and implementation of the financial policy in the state. <i>Journal of Hygienic Engineering and Design</i> , Vol. 42, 271-279. (Scopus) https://keypublishing.org/jhed/wp-content/uploads/2023/07/JHED-Volume-42-Content-Archive.pdf 2. Tkachuk I., Hladchuk O., Vinnichuk O. Impact of changes in macroeconomic indicators on banking indicators in Ukraine. <i>Management Theory and Studies for Rural Business and Infrastructure Development</i> . 2022. Vol. 44. No. 4: Pp. 461-481. (Web of Science) https://ejournals.vdu.lt/index.php/mtsrbid/article/view/3609 3. Kyfya V., Vinnichuk O. , Sybyrka L., Vodianka L. Measuring entrepreneurship determinants: empirical analysis. <i>Agricultural and Resource Economics</i> . 2021. Vol. 7. No. 2. Pp. 40-58. (Web of Science) https://are-journal.com/are/article/view/427 4. Tkachuk I., Vinnichuk O. Impact of specific macroeconomic indicators on the formation of revenues of non-governmental organizations from personal contributions of the Ukrainian population. <i>Administratie si Management Public</i> , 2020. Vol. 34. Pp. 64-77. (Scopus)	Інститут підвищення кваліфікації Таврійського державного агротехнологічного університету імені Дмитра Моторного «Дослідження соціально-економічних систем» виданий 31.03.2025 – 15.04.2025 р. Сертифікат № 00493698 / FEB0025-25 від 16.04.2025 р. Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича “Практичний інтенсив з іноземної мови (англійської)” 27.01.2025-14.02.2025р Наказ №35 від 30.01.2025 р. Сертифікат IM B2 № 022025/004

			математичного моделювання, атестат 12ДЦ 029705 від 23 грудня 2011 р.	https://www.ramp.ase.ro/vol34/34-04.pdf Фахові публікації: 1. Бойчук М.В., Вінничук І.С., Вінничук О.Ю. Стохастичне моделювання оптимальних зв'язків між тіньовою та легальною економіками. <i>Бізнес-навігатор</i>. 2024. Вип. 2 (75). С. 300-305. http://business-navigator.ks.ua/journals/2024/75_2024/54.pdf 2. Вінничук І.С., Бойчук М.В., Вінничук О.Ю. Моделювання оптимальних зв'язків між тіньовою та легальною економіками. <i>Приазовський економічний вісник</i>. 2023. Вип. 3(35). С. 68-75. https://doi.org/10.32782/2522-4263/2023-3-11 3. Бойчук М.В., Вінничук О.Ю., Скрашук Л.В. Технологія використання теорії оптимального керування для моделювання однопродуктової макроекономіки зростання. <i>Бізнес-навігатор</i>. 2023. Вип. 2(72). С. 153-158. https://doi.org/10.32782/business-navigator.72-24 4. Вінничук О.Ю., Вінничук І.С., Білоскурський Р.Р. Концептуальні основи практичного застосування бізнес-аналітики. <i>Науковий вісник Херсонського державного університету</i>. Серія «Економічні науки». 2022. № 45. С. 69-75. https://doi.org/10.32999/ksu2307-8030/2022-45-9 5. Boychuk M., Vinnichuk O., Skrashchuk L. Stochastic modelling of single-product growth macroeconomics with endogenous scientific and technological progress under investment lag. <i>Математичне моделювання</i>. 2022. № 2(47). С. 127-139. https://doi.org/10.31319/2519-8106.2(47)2022.268416 6. Григорків М.В., Вінничук О.Ю., Маханець Л.Л., Ярошенко О.І. Модель еколого-економічної динаміки з лінійними функціями економічної поведінки. <i>Вісник Чернівецького торговельно-економічного інституту</i>. 2021. Вип. 2 (82). Економічні науки. С. 79-89. http://doi.org/10.34025/2310-8185-2021-2.82.06 7. Білоскурський Р.Р., Вінничук О.Ю., Вінничук І.С. Моделювання ухилення від сплати податків: економетричний підхід. <i>Науковий вісник Міжнародного гуманітарного університету</i>. 2020. № 43. С. 232-236. https://doi.org/10.32841/2413-2675/2020-43-38 ПЗ. 1. Маханець Л.Л., Вінничук О.Ю., Григорків М.В. Статистика: лабораторний практикум у STATISTICA 12 : навч. посіб. Чернівці : Чернівець. нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2023. 161 с. https://archer.chnu.edu.ua/xmlui/handle/123456789/6548?show=full 2. Вінничук О.Ю., Маханець Л.Л., Григорків М.В. Статистика : тестові завдання : навч. посіб. Чернівці : Чернівецький нац. ун-т, 2023. 180 с. https://archer.chnu.edu.ua/xmlui/handle/123456789/6477	CERGE-EI Foundation (м. Прага, Чехія), сертифікат «Pedagogical Course for Distance Learning Program Local Instructors», 15.02.2024 р.-18.02.2024 р. Університет Гранади (м. Гранада, Іспанія), навчальний тренінг у межах проекту «Arqus for Ukraine» за підтримки та фінансування Національного агентства академічних обмінів (NAWA) у співпраці з Альянсом європейських університетів Arqus, співфінансованого програмою Еразмус+ 2022-2026 рр 30.09.2023 - 08.10.2023 р., Наказ від 27.09.2023 №409-Від Західний університет Тімішоари (м. Тімішоара, Румунія), сертифікат «Особливості інтернаціоналізації під час кризи: проблематика сучасних наукових досліджень, інноваційні методи викладання економічних дисциплін та інструментарій психолого-педагогічної майстерності», 24.10.2022 р. – 28.10.2022 р Наказ від 20.10.2022 №301-Від Тренінговий центр QATestLab сертифікат, «Основи тестування програмного забезпечення», 16.03.2022 р. - 10.04.2022 р. SoftServe, сертифікат, «Як навчатися і навчатися онлайн ефективно», 20.04.2021 р.-29.04.2021 р.
--	--	--	--	--	--

				3. Вінничук О.Ю. Економетрика : тестові завдання : навч. посіб. Чернівці : Чернівецький нац. ун-т, 2023. 156 с. https://archer.chnu.edu.ua/xmlui/handle/123456789/6476 4. Статистика: основи теорії та практикум: навч. посіб. / Григорків В.С., Вінничук О.Ю., Григорків М.В., Маханець Л.Л.. Чернівці : Чернівець. нац. ун-т, 2022. 304 с. https://archer.chnu.edu.ua/xmlui/handle/123456789/5125 5. Григорків В.С. та ін. Оптимізаційні методи та моделі: вибрані завдання для тематичного контролю: навч. посіб. / В.С. Григорків, М.В. Григорків, О.І. Ярошенко, О.Ю. Вінничук, Л.В. Скращук. Чернівці. Чернівецький нац. ун-т. 2022. 168 с. https://archer.chnu.edu.ua/xmlui/handle/123456789/5126 6. Григорків М.В. Оптимізаційні методи та моделі: тестові завдання : навч. посібник / М.В. Григорків, В.С. Григорків, О.І. Ярошенко, О.Ю. Вінничук, Л.В. Скращук. Чернівці : Чернівецький нац. ун-т, 2022. 136 с. https://archer.chnu.edu.ua/xmlui/handle/123456789/5127 7. Вінничук О. Ю., Григорків В.С. Моделі ринкової економіки : тестові завдання : навч. посіб. Чернівці : Чернівець. нац. ун-т, 2021. 92 с. https://archer.chnu.edu.ua/xmlui/handle/123456789/6942 8. Корпоративні інформаційні системи / В.С. Григорків, Р.Р. Білокурський, 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/ 9. Економічна інформатика : лабораторний практикум / Григорків В.С., Білокурський 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/ 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 2. Моделі ринкової економіки: метод. вказівки / уклад. Р.Р. Білокурський, О.Ю. Вінничук, В.С. Григорків. – Чернівці : Чернівець. нац. ун-т, 2021. – 52 с. https://archer.chnu.edu.ua/xmlui/handle/123456789/6943 3. Моделі ринкової економіки: вибрані завдання для тематичного контролю : метод. вказівки / уклад. : О.Ю. Вінничук, В.С. Григорків, Л.Л. Маханець. – Чернівці : Чернівець. нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2021. – 40 с. https://archer.chnu.edu.ua/xmlui/handle/123456789/6941	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.
--	--	--	--	--	---

				4. Бізнес-аналітика : метод. вказівки / уклад. Р.Р. Білоскурський, І.С. Вінничук, О.Ю. Вінничук. – Чернівці : Чернівець. нац. ун-т, 2021. – 32 с. https://emm.cv.ua/biznes_analituka_metod_vkazivku/ 5. Бізнес-аналітика : лабораторний практикум / уклад. І.С. Вінничук, О.Ю. Вінничук, Р.Р. Білоскурський. – Чернівці : Чернівець. нац. ун-т, 2021. –32 с. https://emm.cv.ua/biznes_analituka_laboratornuu_praktukym/ Електронні курси на освітній платформі ліцензіата: Статистика https://moodle.chnu.edu.ua/course/view.php?id=390 Економетрика https://moodle.chnu.edu.ua/course/view.php?id=3837 Моделі ринкової економіки https://moodle.chnu.edu.ua/course/view.php?id=3351 Основи тестування програмного забезпечення https://moodle.chnu.edu.ua/course/view.php?id=4659 Інформатика https://moodle.chnu.edu.ua/my/courses.php П8. Член редакційної колегії іноземного рецензованого наукового видання Forum Scientiae Oeconomia https://ojs.wsb.edu.pl/index.php/fso/editorial П10. Міжнародний науковий проект «ILCA – Innovation Laboratories for Climate Actions/Інноваційні лабораторії для кліматичних заходів» Наказ ЧНУ № 370 від 19.12.2022 р. Наказ ЧНУ № 361 від 29.09.2023 р. Наказ ЧНУ № 141 від 01.05.2024 р. П.12. 1. Вінничук О.Ю. Економіка знань і тіньова економіка як чинники економічного зростання в умовах трансформації. <i>Математичні методи, моделі та інформаційні технології в економіці</i> : матеріали ІХ Міжнародної науково-методичної конференції (Чернівці, 24-25 квітня 2025 р.). Чернівці : Чернівець. нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2025. С. 45-46. https://archer.chnu.edu.ua/handle/123456789/12314 2. Вінничук О.Ю., Ілюк М.Д. Статистичний аналіз впливу частки тіньової економіки на макроекономічні показники України. <i>Математичні методи, моделі та інформаційні технології в економіці</i> : матеріали ІХ Міжнародної науково-методичної конференції (Чернівці, 24-25 квітня 2025 р.). Чернівці : Чернівець. нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2025. С. 47-49. https://archer.chnu.edu.ua/handle/123456789/12314	
--	--	--	--	---	--

				3. Вінничук О.Ю., Кіфюк К.Я. Формування маркетингової стратегії конкурентноспроможності освітньої програми “Економічна кібернетика”. <i>Математичні методи, моделі та інформаційні технології в економіці</i> : матеріали IX Міжнародної науково-методичної конференції (Чернівці, 24-25 квітня 2025 р.). Чернівці : Чернівець. нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2025. С. 50-53. https://archer.chnu.edu.ua/handle/123456789/12314 4. Вінничук О.Ю., Кричун А.С. Аналіз взаємозв'язку між виробничими показниками та доданою вартістю в Україні: статистичний підхід. <i>Математичні методи, моделі та інформаційні технології в економіці</i> : матеріали IX Міжнародної науково-методичної конференції (Чернівці, 24-25 квітня 2025 р.). Чернівці : Чернівець. нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2025. С. 54-58. https://archer.chnu.edu.ua/handle/123456789/12314 5. Вінничук О.Ю., Олексишина О.А. Методологія моделювання динаміки рівня тіньової економіки. <i>Математичні методи, моделі та інформаційні технології в економіці</i> : матеріали IX Міжнародної науково-методичної конференції (Чернівці, 24-25 квітня 2025 р.). Чернівці : Чернівець. нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2025. С. 59-61. https://archer.chnu.edu.ua/handle/123456789/12314 6. Вінничук О.Ю., Штефюк Л.Я. Аналіз і моделювання взаємозв'язків між показниками економічного зростання та сталого розвитку <i>Математичні методи, моделі та інформаційні технології в економіці</i> : матеріали IX Міжнародної науково-методичної конференції (Чернівці, 24-25 квітня 2025 р.). Чернівці : Чернівець. нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2025. С. 62-63. https://archer.chnu.edu.ua/handle/123456789/12314 7. Єреміца В.В., Гнатюк В.О., Вінничук О.Ю., Глушчевська В.В. Стратегічний вектор сталого регіонального розвитку: екологічна, економічна та цифрова складові освітніх програм спеціальності 051 Економіка. Матеріали I Всеукраїнської науково-практичної конференції за участю молодих учених та здобувачів вищої освіти «Актуальні питання суспільства у сферах екологічної та цивільної безпеки, енергозбереження, менеджменту та економіки» (16-18 жовтня 2024 року). Запоріжжя : ЗНУ, 2024. С. 193-196. https://www.znu.edu.ua/ii_znu/nauka/2024/aktualni-pytannya/zbirnyk_24.pdf 8. Вінничук О.Ю., Ілюк М.Д. Моделювання впливу економічних факторів на частку тіньової економіки. <i>Молодіжна наука заради миру та розвитку</i> : матеріали III Міжнародної науково-практичної конференції (м. Чернівці, 12-14 грудня 2024 р.). Чернівці, 2025. С. 118-121. https://archer.chnu.edu.ua/xmlui/handle/123456789/12046 9. Вінничук О.Ю., Дробот Р.Р. Дослідження ролі складових економіки знань у забезпеченні економічного зростання. <i>Фінансові</i>	
--	--	--	--	---	--

				<i>інструменти сталого розвитку економіки</i> : матеріали 6-ої міжнар. наук.-практ. конференції (Чернівці, 18 квітня 2024 р.). Чернівці : Чернівецьк. нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2024. С. 305-308. 10. Вінничук О.Ю., Скрипник О.Я. Моделювання впливу макроекономічних факторів на рівень тіньової економіки з використанням панельних даних. <i>Економічна кібернетика: теорія, практика та напрямки розвитку</i> : матеріали Міжнародної науково-практичної конференції, м. Одеса, 29-30 листопада 2023 р. / Національний ун-т «Одеська політехніка». Одеса, 2023. С. 100-102. 11. Вінничук О.Ю., Штефюк Л.Я. Агентне моделювання тіньової економіки. Математичні методи, моделі та інформаційні технології в економіці : матеріали VIII Міжнародної науково-методичної конференції, м. Чернівці, 20-21 квітня 2023 р. / Чернівецьк. нац. ун-т ім. Ю. Федьковича. Чернівці, 2023. С. 77-78. https://emm.cv.ua/viii-mizhnarodna-naukovo-metodichna-konferentsiya-matematichni-metodi-modeli-ta-informatsijni-tehnologiyi-v-ekonomitsi/ 12. Vinnychuk O. The impact of the knowledge economy on economic growth: research areas overview. Математичні методи, моделі та інформаційні технології в економіці : матеріали VIII Міжнародної науково-методичної конференції, м. Чернівці, 20-21 квітня 2023 р. / Чернівецьк. нац. ун-т ім. Ю. Федьковича. Чернівці, 2023. С. 44-45. https://emm.cv.ua/viii-mizhnarodna-naukovo-metodichna-konferentsiya-matematichni-metodi-modeli-ta-informatsijni-tehnologiyi-v-ekonomitsi/ 13. Вінничук О.Ю., Войтоловський Е.І. Енергоспоживання та макроекономічні показники: моделювання з використанням панельних даних // Потенціал сталого розвитку в умовах регіональних та глобальних викликів [Potential for sustainable development in the context of regional and global challenges]: матеріали Міжнародної науково-практичної конференції, 11-13 травня 2022 року, Чернівці (Україна) – Сучава (Румунія). – Чернівці : Чернівецьк. нац. ун-т, 2022. С. 39-40. 14. Вінничук О.Ю., Вінничук І.С. Вплив економіки знань на економічне зростання: панельна регресія // Потенціал сталого розвитку в умовах регіональних та глобальних викликів [Potential for sustainable development in the context of regional and global challenges]: матеріали Міжнародної науково-практичної конференції, 11-13 травня 2022 року, Чернівці (Україна) – Сучава (Румунія). – Чернівці : Чернівецьк. нац. ун-т, 2022. С. 35-38. 15. Вінничук О.Ю., Вінничук І.С. Бізнес-аналітика в епоху Big Data: конкурентні переваги. <i>Математичні методи, моделі та інформаційні технології в економіці</i> : матеріали VII Міжнародної науково-методичної конференції, м. Чернівці, 15-16 квітня 2021 р. / Чернівецьк. нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, Чернівці, 2021. С. 42-43. 16. Vinnychuk O., Vinnychuk I. Relationship between corruption and economic growth: the case of Eastern Europe countries. <i>Transformation of System of International, National, and Local Markets</i> [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	
Члени проектної групи						
Григорків Василь Степанович	Завідувач кафедри економіко-математичного моделювання, економічний факультет, Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича професор	Чернівецький державний університет, 1977 р., Я №790200, Прикладна математика, Математик	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» Професор кафедри економіко-математичного моделювання, атестат ПР №002097 від 18 лютого 2003 р.	43	III 1. Lesia Buiak, Oksana Bashutska, Kateryna Pryshliak, Vasyl Hryhorkiv, Mariia Hryhorkiv, Vitaliy Kobets Models of Rental Payments Formation for Agricultural Land Plots Taking into Account the Ecological Level of Economy // CEUR Workshop Proceedings. 10th International Conference on Advanced Computer Information Technologies, ACIT'2020, Deggendorf, Germany, September 16-18, 2020, Pages 585-589. (Scopus) https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9208959 https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57199862936 2. Vasyl Hryhorkiv, Buiak Lesia, Andrii Verstiak, Mariia Hryhorkiv, Oksana Verstiak, Kateryna Tokarieva Forecasting Financial Time Series Using Combined ARIMA-ANN Algorithm // CEUR Workshop Proceedings. 10th International Conference on Advanced Computer Information Technologies, ACIT'2020, Deggendorf, Germany, September 16-18, 2020, Pages 455-458. (Scopus) https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9208859 https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57199862936 3. Григорків В. С., Григорків М. В. Динамічні моделі двосекторної екологічної економіки у випадку лінійних поведінкових функцій її суб'єктів. Науковий журнал «Наукові записки Національного університету «Острозька академія» серія «Економіка». 2021. Випуск 20(48). С. 141-146. https://ecj.oa.edu.ua/assets/files/NZ_ek_Vyp_20(48).pdf 4. Григорків В. С., Григорків М. В. Динамічні моделі односекторної економіки з урахуванням утилізації продуктів забруднення. Науково-виробничий журнал. Інноваційна економіка. № 1-2. Тернопіль, 2021. С. 174-179. http://inneco.org/index.php/innecoua/issue/view/33 5. Григорків В. С., Григорків М. В. Моделі еколого-економічних функцій як інструментарій підтримки прийняття рішень у ринковій економіці. Вісник Чернівецького торговельно-економічного інституту. Чернівці : ЧТЕІ КНТЕУ, 2021. Вип. І(81). Економічні науки. С. 102-114. http://herald.chite.edu.ua/content/download/archive/2021/v1/7.pdf 6. Andrii Verstiak, Vasyl Hryhorkiv, Lesia Buiak, Mariia Hryhorkiv, Oksana Verstiak Ecological footprint impact factors forecasts using VAR model: decision making case study from Ukraine // CEUR Workshop	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» Наказ № 299/01-04 від 14.05.2020 р., Протокол № 10 від 30.04.2020 р. Західноукраїнський національний університету кафедра економічної кібернетики та інформатики 20.01.2025 р.-21.03.2025 р. Тема стажування: «Методичні, методологічні та наукові засади у викладанні дисциплін економіко-математичного циклу». Сертифікат №310 від 31.03.2025 р. Наказ №610-Від від 16.12.2024 р.

				Proceedings 11th International Conference on Advanced Computer Information Technologies, ACIT'2021, Deggendorf, Germany, September 15-17, 2021, Pages 19-22. (Scopus) https://ieeexplore.ieee.org/document/9548526 7. Григорків М.В., Григорків В.С. Двосекторна модель економіки в умовах екологізації виробництва та споживання. Вісник Чернівецького торговельно-економічного інституту. Чернівці: ЧТЕІ КНТЕУ, 2021. Вип. III (83). Економічні науки. С. 140-153. http://herald.chite.edu.ua/content/download/archive/2021/v3/10.pdf 8. Григорків М.В., Григорків В.С. Моделювання двосекторної екологічної економіки з урахуванням специфіки поведінкових функцій у виробництві та споживанні. Науковий вісник Ужгородського університету. Серія "Економіка". Випуск 1(59). Ужгород, 2022. С. 16-21. DOI: https://doi.org/10.24144/2409-6857.2022.1(59).16-21 9. Григорків М.В., Григорків В.С. Динамічна модель односекторної економіки з урахуванням екологічної поведінки виробників і споживачів. Вісник Чернівецького торговельно-економічного інституту. Чернівці: ЧТЕІ КНТЕУ, 2022. Вип. I(85). Економічні науки. С. 81-91. http://herald.chite.edu.ua/content/download/archive/2022/v1/7.pdf 10. Григорків В.С., Григорків М.В. Особливості застосування статистично-економетричних і оптимізаційних підходів до моделювання та підготовки управлінських рішень в економіці // Вісник Чернівецького торговельно-економічного інституту. Чернівці : ЧТЕІ КНТЕУ, 2023. Вип. II(90). Економічні науки. С. 104-116. http://herald.chite.edu.ua/content/download/archive/2023/v2/8.pdf 11. Lesia Buiak, Mariia Hryhorkiv, Vasyl Hryhorkiv, Oksana Bashutska, Kateryna Pryshliak (2023). Computer Modeling of the Economy Dynamics of Ukraine, Taking into Account the Socio-Economic Clustering of Society. Journal of Information Technology Management. Volume 15. Issue 4. Pages 64-79. (Scopus) https://jitm.ut.ac.ir/issue_11529_12240.html 12. Григорків В.С., Григорків М.В. Загальний підхід до моделювання задачі прийняття рішень у процесах управління сталим розвитком // Вісник Чернівецького торговельно-економічного інституту. Чернівці : ЧТЕІ КНТЕУ, 2024. Вип. II (94). Економічні науки. С. 182-195. http://herald.chite.edu.ua/content/download/archive/2024/v2/12.pdf 13. Hryhorkiv, M., Hryhorkiv, V., Buiak, L., Pavlovska, A., Gaidutskyi, I., & Khoroshun, Y. (2024). Dynamic model of the economy in the conditions of ecological of production and consumption processes. Management Theory and Studies for Rural Business and Infrastructure Development, 46(4), 585-591. (Web of Science) https://ejournals.vdu.lt/index.php/mtsrbid/article/view/6171	
--	--	--	--	---	--

				П2 1) Григорків М.В., Григорків В.С. Наукова стаття «Моделювання двосекторної екологічної економіки з урахуванням специфіки поведінкових функцій у виробництві та споживанні», свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір №122940, дата реєстрації 17 січня 2024 р. https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1791211/ 2) Григорків М.В., Григорків В.С. Наукова стаття «Динамічна модель односекторної економіки з урахуванням екологічної поведінки виробників і споживачів», свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір №122941, дата реєстрації 17 січня 2024 р. https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1791212/ 3) Григорків В.С., Григорків М.В. Наукова стаття «Динамічні моделі двосекторної екологічної економіки у випадку лінійних поведінкових функцій її суб'єктів», свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір №122942, дата реєстрації 17 січня 2024 р. https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1791213/ 4) Григорків В.С., Григорків М.В. Наукова стаття «Динамічні моделі односекторної економіки з урахуванням утилізації продуктів забруднення», свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір №122943, дата реєстрації 17 січня 2024 р. https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1791214/ 5) Григорків М.В., Григорків В.С. Наукова стаття «Двосекторна модель економіки в умовах екологізації виробництва та споживання», свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір №122944, дата реєстрації 17 січня 2024 р. https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1791215/ П3 1. Григорків В.С., Григорків М.В. Моделі прийняття рішень в економіці: навч. посібник / В.С. Григорків, М.В. Григорків. – Чернівці : Чернівецьк. нац. ун-т, 2021. 256 с. https://emm.cv.ua/modeli_pruunjattja_rishen_v_ekonomitsi_navch_posibnuk/ 2. Григорків В.С., Григорків М.В., Ярошенко О.І. Оптимізаційні методи та моделі: підручник / В.С. Григорків, М.В. Григорків, О.І. Ярошенко. Чернівці: Чернівецький нац. ун-т, 2022. – 440 с. https://emm.cv.ua/optimizatsiini_metodu_ta_modeli_pidrychnuk/ 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. https://emm.cv.ua/economichna-informatuka-2020/ 4. Корпоративні інформаційні системи / Григорків В.С., Р.Р. Білоскурський, Верстак 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_sustemu_navchalnuu_posibnuk/	
--	--	--	--	---	--

				5. В.С. Григорків, О.Ю. Вінничук, М.В. Григорків, Л.Л. Маханець Статистика: основи теорії та практикум: навч. посіб. / Григорків В.С., Вінничук О.Ю., Григорків М.В., Маханець Л.Л. Чернівці: Чернівецьк. нац. ун-т, 2022. 304 с. https://emm.cv.ua/statustuka_osnovu_toorii_ta_praktukym/ 6. Григорків В.С., Григорків М.В. Моделювання економіки: практикум: навч. посіб. / В.С. Григорків, М.В. Григорків. Чернівці: Чернівецький нац. ун-т, 2023. 208 с. https://emm.cv.ua/modeluvannja_economiku_practukym_navch_posib/ 7. Григорків В.С., Григорків М.В. Економічна кібернетика: практикум: навч. посіб. Чернівці : Чернівецький нац. ун-т, 2024. 200 с. https://archer.chnu.edu.ua/xmlui/handle/123456789/10084 8. Григорків В.С., Григорків М.В., Ярошенко О.І. Оптимізаційні методи та моделі : підручник, 2-ге вид., випр. і доп. Чернівці : Чернівецький нац. ун-т, 2024. 464 с. https://archer.chnu.edu.ua/handle/123456789/10762 9. Григорків В.С., Григорків М.В. Моделі прийняття рішень в економіці: навч. посібник, 2-ге вид., випр. і доп. / В.С. Григорків, М.В. Григорків. Чернівці : Чернівецьк. нац. ун-т, 2025. 264 с. https://archer.chnu.edu.ua/xmlui/handle/123456789/12054 П4 1. Григорків В.С., Григорків М.В. Моделі прийняття рішень в економіці: вибрані завдання для тематичного контролю : навч. посіб. Чернівці : Чернівецький нац. ун-т, 2021. 48 с. https://emm.cv.ua/modeli_pruunjattja_rishen_v_ekonomitsi_zavdannja_dlja_tematichnogo_kontroluu/ 2. Григорків В.С., Григорків М.В. Моделі прийняття рішень в економіці. Тестові завдання : навч. посібник. Чернівці : Чернівецьк. нац. ун-т, 2021. 72 с. https://emm.cv.ua/modeli_pruunjattja_rishen_v_ekonomitsi_testovi_zavdannja/ 3. Моделі прийняття рішень в економіці: метод. вказівки / уклад. В.С. Григорків, М.В. Григорків. Чернівці : Чернівецький нац. ун-т, 2021. 44 с. https://emm.cv.ua/modeli_pruunjattja_rishen_v_ekonomitsi_metod_vkazivku/ 4. Григорків В.С. Інформаційні системи в економіці : метод. вказівки до виробн. практики / укл. В.С. Григорків, Л.Л. Маханець, О.Ю. Вінничук. Чернівці : Чернівецьк. нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2020. 28 с. https://emm.cv.ua/informatsiini-sustemu-metoduchni-vkazivku/ 5. Моделі ринкової економіки: метод. вказівки / уклад. Р.Р. Білокурський, О.Ю. Вінничук, В.С. Григорків. Чернівці: Чернівецьк. нац. ун-т, 2021. 52	
--	--	--	--	---	--

				c. https://emm.cv.ua/modeli_runkovoi_ekonomiku_metod_vkazivku/ 6. Моделі ринкової економіки: тестові завдання : навч. посібник / О. Ю. Вінничук, В.С. Григорків. Чернівці: Чернівець. нац. ун-т, 2021. 92 с. https://emm.cv.ua/modeli_runkovoi_ekonomiku_testovi_zavdannja/ 7. Григорків М.В. Оптимізаційні методи та моделі: тестові завдання : навч. посібник / М.В. Григорків, В.С. Григорків, О.І. Ярошенко, О.Ю. Вінничук, Л.В. Скращук. Чернівці: Чернівецький нац. ун-т, 2022. 136 с. https://emm.cv.ua/optumizatciini_metodu_ta_modeli_testovi_zavdannja_navch_posibnuk/ 8. Григорків В.С. Оптимізаційні методи та моделі: вибрані завдання для тематичного контролю: навч. посіб. / В.С. Григорків, М.В. Григорків, О.І. Ярошенко, О.Ю. Вінничук, Л.В. Скращук. Чернівці: Чернівецький нац. ун-т, 2022. 168 с. https://emm.cv.ua/optumizatciini_metodu_ta_modeli_vubrani_zavdanja_dlja_tematuchnogo_kontrolu_navch_posib/ II7 1. Заступник голови спеціалізованої вченої ради К 76.051.02 (Додаток 2 до наказу МОН України №1328 від 21.12.2015 р.) Заступник голови спеціалізованої вченої ради К 76.051.02 (Наказ МОН України №1412 від 18.12.2018 р. до 14.05.2021 р.) http://specrada.chnu.edu.ua/index.php?page=ua/02 II8 1. Член редколегії наукового вісника Чернівецького університету. Серія Економіка http://econom.chnu.edu.ua/naukovi-vydannya/naukovyj-visnyk 2. Член редколегії Буковинського математичного журналу https://bmj.fmi.org.ua/index.php/adm/about/editorialTeam II9 1) Акредитаційна експертиза підготовки бакалаврів з напрямку підготовки 6.030502 «Економічна кібернетика», спеціалістів та магістрів зі спеціальності 7.03050201, 8. 03050201 «Економічна кібернетика» у Національному технічному університеті України «Київський політехнічний інститут» (Наказ МОН України №1312-л від 05.06.2015 р.) 2) Чергова акредитаційна експертиза підготовки бакалаврів з напрямку підготовки 6.030502 «Економічна кібернетика» у Національному університеті «Острозька академія» (Наказ МОН України №136-А від 05.02.2018 р.) https://mon.gov.ua/ua/npa/provedennya-akreditacijnovi-ekspertizi-u-nacionalnomu-universiteti-ostrozka-akademiya-136-A III1	
--	--	--	--	---	--

				Договір № 53/04 на надання інформаційних послуг від 20.08.2017 р. (ТОВ «Меблі Токабо», м. Чернівці). Період консультування: з 20.08.2017 р по даний час. III2 1. Григорків М. В., Григорків В. С. Функції забруднення як моделі екологічності економіки в умовах її трансформації . Трансформація системи міжнародних, національних та локальних ринків = Transformation of System of International, National, and Local Markets : Мат. міжн. наук.-практ. конференції, 29-30 квітня, 1 травня 2020 року, Чернівці (Україна) – Сучава (Румунія). Чернівці: Чернівець. нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2020. С. 64-65. http://mmix.cv.ua/wp-content/uploads/Transformatsiya-sistemy-rynkiv2020_compressed.pdf 2. Григорків В. С., Григорків М. В. Динамічні моделі ринкової екологічної економіки з лінійними поведінковими функціями виробників і споживачів як інструментарій для підтримки управлінських рішень. Фінансові інструменти сталого розвитку економіки в контексті міжнародного співробітництва: Матеріали міжнародної науково-практичної конференції (Львів, 27 лютого 2021 року) / ГО «Львівська економічна фундація». Львів: ЛЕФ, 2021. С. 89-91. https://drive.google.com/drive/folders/1czqLOzDvpgN2SGqoWQxOYbLIs8KVAyLo 3. Григорків В.С., Григорків М.В. Прийняття рішень в економіці на основі диференціальних моделей еколого-економічної динаміки. Математичні методи, моделі та інформаційні технології в економіці : матеріали VII Міжнародної науково-методичної конференції (Чернівці, 15-16 квітня 2021 р.). Чернівці : Чернівець. нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2021. С. 49-50. https://emm.cv.ua/vii-mizhnarodna-naukovo-metodichna-konferentsiya-matematichni-metodi-modeli-ta-informatsijni-tehnologiyi-v-ekonomitsi/ 4. Григорків В.С. Математичні моделі задач прийняття рішень в економіці та їх застосування у процесах управління. Математичні методи, моделі та інформаційні технології в економіці : матеріали VII Міжнародної науково-методичної конференції (Чернівці, 15-16 квітня 2021 р.). Чернівці : Чернівець. нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2021. С. 47-48. https://emm.cv.ua/vii-mizhnarodna-naukovo-metodichna-konferentsiya-matematichni-metodi-modeli-ta-informatsijni-tehnologiyi-v-ekonomitsi/ 5. Григорків В., Григорків М. Екологізація економіки в умовах глобалізації та її вплив на інноваційний розвиток людської діяльності. Вектори інноваційного розвитку освіти, науки і бізнесу в умовах глобальних змін : матеріали IX Міжнародної науково-методичної конференції [Тернопіль, 25 травня 2021 р.] / Тернопіль : Осадця Ю.В., 2021. С. 80-81. https://drive.google.com/drive/folders/1czqLOzDvpgN2SGqoWQxOYbLIs8KVAyLo	
--	--	--	--	---	--

				YbLI8KVAyLo 6. Григорків В.С., Григорків М. В. Моделі динаміки екологічної та соціальної економіки як інструментарій для прогнозування її процесів та прийняття управлінських рішень // Міжнародний науковий симпозіум «ІНТЕЛЕКТУАЛЬНІ РІШЕННЯ-С». Обчислювальний інтелект (результати, проблеми, перспективи). Теорія прийняття рішень: праці міжнар. наук. симпозіуму, 29 вересня 2021р., Київ, Ужгород, Україна / М-во освіти і науки України, КНУ імені Т. Шевченка та [ін.]; наук. ред. В.Є. Снитюк. С. 106. https://drive.google.com/file/d/1vdKlIfGQemEDE8CfS2p1gZG6NsUd38H/view 7. Григорків М.В., Григорків В.С. Моделювання економіки з урахуванням екологізації процесів виробництва та споживання. Потенціал сталого розвитку в умовах сучасних локальних та глобальних викликів / Potential for sustainable development in the context of regional and global challenges. Міжнародна науково-практична конференція, 11-13 травня 2022 року Чернівці (Україна) - Сучава (Румунія). Чернівці: Чернівець. нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2022. С. 53-54. http://mmix.cv.ua/novyny/zbirnyk-tez-potentsial-stalogo-rozvytku-v-umovah-regionalnyh-ta-globalnyh-vyklykiv 8. Vasyl Hryhorkiv, Mariia Hryhorkiv Some features of the application of statistical-econometric and optimization approaches in economic-mathematical modeling and decision-making in the economy // Математичні методи, моделі та інформаційні технології в економіці : матеріали VII Міжнародної науково-методичної конференції (Чернівці, 20-21 квітня 2023 р.). Чернівці : Чернівець. нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2023. С. 18-19. https://archer.chnu.edu.ua/xmlui/handle/123456789/6845 9. Григорків В.С. Умовна апроксимація економічних даних у задачах моделювання // Математичні методи, моделі та інформаційні технології в економіці : матеріали VIII Міжнародної науково-методичної конференції (Чернівці, 20-21 квітня 2023 р.). Чернівці : Чернівець. нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2023. С. 86-87. https://archer.chnu.edu.ua/xmlui/handle/123456789/6845 10. Григорків В.С., Григорків М.В. Моделювання процесів прийняття рішень щодо сталого розвитку економічних систем / М.В. Григорків, В.С. Григорків // Потенціал сталого розвитку в умовах регіональних та глобальних викликів / Potential for sustainable development in the context of regional and global challenges. II Міжнародна науково-практична конференція, 29-31 травня 2024 року Чернівці (Україна) – Сучава (Румунія). Чернівці: Чернівець. нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2024. – С. 48-49. http://mmix.cv.ua/mizhnarodna-diynalnist/programa-ii-mizhnarodnoyi-naukovo-praktychnoyi-konferentsiyi-potentsial-stalogo-rozvytku-v-umovah-suchasnyh-regionalnyh-ta-globalnyh-vyklykiv 11. Григорків М.В., Григорків В.С. Специфіка формування та	
--	--	--	--	--	--

					обробки даних моніторингу соціо-еколого-економічних систем // матеріали Міжнародної мультидисциплінарної наукової інтернет-конференції (м. Тернопіль, Україна, м. Ополе, Польща, 19-20 вересня 2024 р.) / за ред. : О. Патряк та ін. ГО “Наукова спільнота”, WSZIA w Opolu. Тернопіль: ФО-П Шпак В.Б. Світ наукових досліджень. Випуск 33. 2024. С. 16-18. https://www.economy-confer.com.ua/full-article/5703/ 12. Василь Григорків, Марія Григорків Простори траєкторії сталого розвитку економічних систем. // Математичні методи, моделі та інформаційні технології в економіці : матеріали IX Міжнародної науково-методичної конференції (Чернівці, 2 4- 2 5 квітня 2025 р.). Чернівці : Чернівець. нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2025 . С. 13-14. 13. Григорків В.С. В-сплайнова апроксимація еколого-економічних функцій // Математичні методи, моделі та інформаційні технології в економіці : матеріали IX Міжнародної науково-методичної конференції (Чернівці, 2 4- 2 5 квітня 2025 р.). Чернівці : Чернівець. нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2025 . С. 67-68. П19 Академік Академії наук вищої школи України, посвідчення №012 http://anvsu.org.ua/akademiky/	
Верстяк Андрій Васильович	Доцент кафедри економіко-математичного моделювання, економічний факультет, Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича	Чернівецький національний університет, 2004 р., РН 25469787 Маркетинг, Економіст Чернівецький національний університет, 2009 р., РН 36767288 Інформатика, магістр з інформатики	Доктор економічних наук 08.00.03 – Економіка та управління національним господарством ДД № 013355 від 26 червня 2024 року, тема дисертації: «Стратегічні пріоритети регулювання еколого-економічного зростання в умовах інноваційної економіки» Кандидат економічних наук за спеціальністю 08.00.11 –	19	П1. 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-	Гранадський університет (Гранада, Іспанія) 29.06.2021-02.07.2021 Наказ від 23.06.2021 199-Від Чернівецький торговельно-економічний інститут Державного торговельно-економічного університету 15.05.2023 – 09.06.2023 Наказ від 11.05.2023 215-Від Університет м. Гайзенхайм (Німеччина) 12.06.2023р.- 16.06.2023 Наказ від 12.05.2023 229-Від Східно-Баварський технічний університету Амберг-Вайден (Німеччина)) 20.01.2024р. - 27.01.2024р. Наказ №550-Від від 22.12.2023 р.

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

				економіки. 2023. -№12. Том 2. (270/2). С.221-231. [Фахове видання; міжнародні наукометричні базиEBSCOhost, Erih] 16. Верстяк А.В., Верстяк О.М. Механізми забезпечення сталого екологоекономічного зростання України в умовах євроінтеграції та повоєнної відбудови. <i>Вісник Чернівецького торговельно-економічного інституту</i>. 2024. Т. 3. № 95. С. 52-62. [Фахове видання; міжнародні наукометричні бази: Google Scholar]. 17. Верстяк А.В., Верстяк О.М., Вінничук І.С. Інформаційні технології як інструмент розвитку франчайзингових мереж. <i>Економічний простір</i>. 2025. № 199. С. 154-158. П3. 1. Економічна інформатика : лабораторний практикум / В.С. Григорків, Р.Р. Білоскурський, О.Ю. Вінничук, А.В. Верстяк, М.В. Григорків, І.С. Вінничук. – Чернівці : Чернівець. нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2020. – 228 с. https://emm.cv.ua/economichna-informatuka-2020/ 2. Корпоративні інформаційні системи / В.С. Григорків, Р.Р. Білоскурський, А.В. Верстяк, І.С. Вінничук, О.Ю. Вінничук. – Чернівці : Чернівець. нац. ун-т, 2021. – 152 с. https://emm.cv.ua/korporativni-informatsiini-sistemu-navchalnuu-posi-bnuk/ 3. Підприємництво та організація власного бізнесу / За ред. Р. І. Грешка. Чернівці : Чернівець. нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2022. 580 с. П4. 1. Управління проектами на базі MS Project : метод. вказівки до лаб. робіт / укл. Л.Л. Маханець, Р.Р. Білоскурський, А.В. Верстяк. – Чернівці : Чернівець. нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2020. – 68 с. 2. Корпоративна інформаційна система MICROSOFT DYNAMICS NAV: метод. вказівки / уклад. А.В. Верстяк, Л.Л. Маханець, І.С.Вінничук, Р.Р. Білоскурський. – Чернівці: Чернівець. нац. ун-т, 2021. – 42 с. 3. Корпоративна інформаційна система ГАЛАКТИКА ERP 8.1: метод. вказівки / уклад. А.В. Верстяк, Л.Л. Маханець, І.С.Вінничук, Р.Р. Білоскурський. – Чернівці: Чернівець. нац. ун-т, 2021. – 40 с. П8. Головний редактор Наукового вісника Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича. Серія Економіка http://econom.chnu.edu.ua/journal/index.php/ecovis/about/editorialTeam П10 Участь у проектах: 1. «Норвегія-Україна. Професійна адаптація. Інтеграція в державну систему» (NUPASS) Наказ ЧНУ № 259-к від 16.02.2021р.; Наказ	
--	--	--	--	--	--

				ЧНУ № 997-к від 16.09.2021р.; Наказ ЧНУ № 478-к від 08.04.2020р.; Наказ ЧНУ № 873-к від 16.09.2020р.; 2. «Децентралізація приносить кращі результати та ефективність DOBRE» Наказ ЧНУ № 297 від 15.09.2021р.; 3. «International Students Adaptation and Integration (INTERADIS)» Наказ ЧНУ № 260 від 21.07.2021р. 4. ILCA – Innovation laboratories for climate actions Інноваційні лабораторії для кліматичних змін, Наказ ЧНУ № 370 від 19.12.2022р., Наказ МОН № 529 від 04.05.2023 5. „Cross Cultural Process Management” (DAAD program Eastern Partnerships + BTHA funding) 2021-2023 <u>III2.</u> 1. .Tokarieva Forecasting Financial Time Series Using Combined ARIMA-ANN Algorithm // CEUR Workshop Proceedings. 10th International Conference on Advanced Computer Information Technologies, ACIT'2020, Deggendorf, Germany, September 16-18, 2020, Pages 455-458. 2. Верстак А. В. Дефініції конвергенції соціально-економічного розвитку регіонів України / О. М. Верстак А. В. Верстак // Topical issues of the development of modern science. Abstracts of the 10th International scientific and practical conference. Publishing House “ACCENT”, Sofia, Bulgaria, 4-6 June 2020. URL: https://sci-conf.com.ua 3. Верстак А. В. Моделювання конвергенції соціально-економічного розвитку регіонів України / О. М. Верстак А. В. Верстак // 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. 4. Верстак А.В. Викиди CO2 в емпіричних дослідженнях еколого-економічної конвергенції // Математичні методи, моделі та інформаційні технології в економіці : матеріали VII Міжнародної науково-методичної конференції (Чернівці, 15-16 квітня 2021 р.). – Чернівці : Чернівець. нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2021. – С. 31-32 5. Верстак А.В. Розробка інформаційної системи еколого-економічного моніторингу // Математичні методи, моделі та інформаційні технології в економіці : матеріали VII Міжнародної науково-методичної конференції (Чернівці, 15-16 квітня 2021 р.). – Чернівці : Чернівець. нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2021. – С. 33-34 6. Верстак А.В., Масіян А. Оптимізація бізнес-процесів готельного об'єкту шляхом впровадження Odoo // Математичні методи, моделі та інформаційні технології в економіці : матеріали VII Міжнародної науково-методичної конференції (Чернівці, 15-16 квітня 2021 р.). – Чернівці : Чернівець. нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2021. – С. 35-36.	
--	--	--	--	---	--

					7 Верстяк А.В. Наявні ресурсні режими як імператив сталого розвитку // Фінансові інструменти сталого розвитку економіки : матеріали III міжнародної науково-практичної конференції (14 квітня 2021 р.). – Чернівці : Чернівецький нац. ун-т, 2021. – С. 353-356 с. 8. Верстяк А.В. Аналіз процесу надолуження (Catch-up) в зеленій економіці // Економіка сьогодення : Актуальні питання і трансформаційні процеси : матеріали Міжнародної науково-практичної конференції (м. Дніпро, 30 квітня 2021 р.). - Дніпро: НО "Перспектива", 2021. - С. 58-62 9. Верстяк А. В., Верстяк О. М. Нерівномірності розвитку регіонів (країн) у дослідженні концепцій сигма та бета конвергенції. Світ наукових досліджень : ватеріали Міжнар. мультидисц. наук. інт.-конф., м. Переворськ, Польща, 16 17 бер. 2023 р. / ГО «Наукова спільнота», WSSG w Przeworsku. Тернопіль, 2023. С. 30 33. 10. Verstiak A. Environmental convergence between Ukraine and the EU: patterns and trends. Financial and monetary policies for fostering European integration : Euconomics international conference, Iasi, Romaia, 30 March – 1 April 2023 / FEAA. Iasi, 2023. P. 33 34. 11. Верстяк А. В. Еколого-економічна конвергенція: парадигма надолуження в зеленій економіці. Математичні методи, моделі та інформаційні технології в економіці : матеріали VIII Міжнар. наук. метод. конф, м. Чернівці, 20 21 квіт. 2023 р. / Чернівец. нац. ун-т. ім. Ю. Федьковича. Чернівці, 2023. С. 73 75. 12. Biloskurskyi R., Verstiak A., Pasichnyk M. Roadmap for climate-oriented recovery of Ukraine: Chernivtsi municipality issues. Математичні методи, моделі та інформаційні технології в економіці : матеріали VIII Міжнар. наук. метод. конф, м. Чернівці, 20 21 квіт. 2023 р. / Чернівец. нац. ун-т. ім. Ю. Федьковича. Чернівці, 2023. С. 73 75. 13. Верстяк А., Верстяк О. Нерівномірності розвитку регіонів (країн) у дослідженні конвергенції. Матеріали Міжнародної наукової інтернет конференції «Світ наукових досліджень. Випуск 17». Тернопіль. 16-17 Березня, 2023 р. 14. Verstiak A., Biloskurskyi R. Post-War Recovery Strategy in Ukraine: A Sustainable Development Prospect. 14 th RSAI World Congress Sustainable regional economic growth: Global challenges and new regional development trajectories 8-11 April 2024, Kecskemét, Hungary	
Маханець Любов Леонідівна	доцент кафедри економіко-математичного моделювання, економічний факультет,	Чернівецький державний університет, 1997 р. ЛЗ 001065 Міжнародна економіка, економіст із	Кандидат економічних наук за спеціальністю 08.03.02 – Економіко-математичне моделювання; диплом ДК 017973	25	<u>III</u>. Scopus and Web of Science: 1. Hurochkina V., Nahaieva O., Rymar O., Chorny O., Makhanets L., Shyshpanova N. Foreign state economic policy in the context of economic security. <i>Journal of Management Information and Decision Sciences</i>. 2021. № 24(3). P. 1-14. Фахові публікації: 1. Бойчук М. В., Скращук Л. В., Маханець Л. Л., Ярошенко О. І. Моделювання еколого-економічних балансів з урахуванням	Міжнародне стажування Білостоцький університет, м. Білосток (Польща), Сертифікат №51, 21.03.2025 р., 6 кредитів (180 год) “Teacher’s Internship: AI-tools for Education held by EPAM”

	Чернівецький національний університет	знанням іноземної мови	від 12 березня 2003 р. тема дисертації: “Моделювання ризику в зовнішньоекономічній діяльності” Доцент кафедри, атестат 02ДЦ 011811 від 16 лютого 2006 р.	спеціалізованої галузі утилізації забруднювачів. <i>Економіка і управління</i>, 2025, Вип. 1. С. 9-16. https://cms.economics-management.e-u.edu.ua/uploads/3_3fb7a4198e.pdf 2. Makhanets L. Estimating the impact of the country’s financial stability on foreign direct investment inflows. <i>SWorldJournal</i>. 2023. № 1(17-01). Р. 86–92.3. 3. Бойчук М.В., Маханець Л.Л. Стохастичне моделювання оптимальної узагальненої моделі Леонтєва. Науковий вісник Чернівецького університету. Серія Економіка. Чернівці: Чернівецький нац. університет, 2022. Вип. 844. С. 56-65. 4. Бойчук М.В., Маханець Л.Л. Стохастичне моделювання оптимального динамічного розвитку узагальненої статичної міжгалузевої економіки з різними видами діяльності при міжгалузевому інвестуванні та інвестиційному запізненні. <i>Науковий вісник Чернівецького університету. Серія Економіка</i>. Чернівці: Чернівецький нац. університет, 2021. Вип. 834. С. 61-75. 5. Григорків М.В., Вінничук О.Ю., Маханець Л.Л., Ярошенко О.І. Модель еколого-економічної динаміки з лінійними функціями економічної поведінки. <i>Вісник Чернівецького торговельно-економічного інституту</i>. Чернівці : ЧТЕІ КНТЕУ, 2021. Вип. II(82). Економічні науки. С. 79-89. 6. Маханець Л.Л. Моделювання раціональної структури державного боргу. <i>Причорноморські економічні студії</i>: наук. журн. 2020. Вип. 49. С. 205–209. 7. Бойчук М.В., Маханець Л.Л. Стохастичне моделювання оптимальної статичної узагальненої моделі Леонтєва з інвестиційним запізненням. <i>Приазовський економічний вісник: Електронний науковий журнал</i>. 2020. № 3(20). С. 269-274. ПЗ. 1. Маханець Л.Л., Вінничук О.Ю., Григорків М.В. Статистика: лабораторний практикум у STATISTICA 12: навч. посіб. Чернівці: Чернівец. нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2023. 161 с. 2. Григорків В.С., Вінничук О.Ю., Григорків М.В., Маханець Л.Л. Статистика: основи теорії та практикум: навч. посіб. Чернівці : Чернівец. нац. ун-т, 2022. 304 с. 3. Вінничук О.Ю., Григорків М.В., Маханець Л.Л. Статистика: тестові завдання: навч. посіб. Чернівці : Чернівецький нац. ун-т, 2023. 180 с. П4. 1. Григорків В.С., Маханець Л.Л., Вінничук О.Ю. Робоча програма та рекомендації до виробничої практики: метод. вказівки. Чернівці: Чернівец. нац. ун-т, 2022. 28 с. 2. Вінничук О.Ю., Григорків В.С., Маханець Л.Л. Моделі ринкової економіки: вибрані завдання для тематичного контролю : метод.	виданий ЕРАМ та IT Ukraine Association Сертифікат № ЕРАМТІ25283, 07.02.2025 р. 2 кредити (60 год) Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича, “Розвиток професійно-особистісного потенціалу викладача ЗВО: психолого-педагогічні, дослідницькі, цифрові компетенції”, Сертифікат ПК-НПП-022025 № 105 від 10.02.2025р., 3 кредит (90 год) Програма підвищення кваліфікації працівників закладів вищої освіти та акредитації на інтегрування курсу “Аналітика у продуктовому ІТ”, 30.08.2024, 2 кредити (60 год) Genesis Academy та Product IT Foundation for Education, сертифікат, Програма підвищення кваліфікації працівників закладів вищої освіти та акредитації на інтегрування курсу “Менеджмент у продуктовому ІТ” у закладі вищої освіти, 14.05.2024, 2 кредити (60 год) ЕРАМ та IT Ukraine Association, сертифікат, Teacher’s Internship 2024, 13.03.2024, 3 кредити (90 год.) Запорізький національний університет, Короткострокова програма підвищення кваліфікації “Excel Expert: фінансова аналітика в управлінні та адмініструванні”,
--	---------------------------------------	------------------------	--	---	--

				вказівки. Чернівці : Чернівець. нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2021. 40 с. 3. Верстюк А.В., Маханець Л.Л., Вінничук І.С., Білоскурський Р.Р. Корпоративна інформаційна система MICROSOFT DYNAMICS NAV: метод. вказівки. Чернівці: Чернівець. нац. ун-т, 2021. 42 с. 4. Верстюк А.В., Маханець Л.Л., Вінничук І.С., Білоскурський Р.Р. Корпоративна інформаційна система ГАЛАКТИКА ERP 8.1: метод. вказівки. Чернівці: Чернівець. нац. ун-т, 2021. 40 с. 5. Григорків В.С., Маханець Л.Л., Вінничук О.Ю. Інформаційні системи в економіці : метод. вказівки до виробн. практики. Чернівці : Чернівець. нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2020. 28 с. 6. Маханець Л.Л., Білоскурський Р.Р., Верстюк А.В. Управління проектами на базі MS Project: метод. вказівки до лабораторних робіт. Чернівці: Чернівець. нац. ун-т, 2020. 68 с. Електронні курси на освітній платформі Moodle: Прогнозування соціально-економічних процесів https://moodle.chnu.edu.ua/course/view.php?id=220 Статистика в маркетингу https://moodle.chnu.edu.ua/course/view.php?id=3478 Системи обробки маркетингової інформації https://moodle.chnu.edu.ua/course/view.php?id=7504 Інформаційні технології в маркетингу https://moodle.chnu.edu.ua/course/view.php?id=5454 Аналіз економічної ефективності поліграфічних підприємств https://moodle.chnu.edu.ua/course/view.php?id=3187 Product маркетинг https://moodle.chnu.edu.ua/course/view.php?id=7503 Управління IT проектами https://moodle.chnu.edu.ua/course/view.php?id=3907 Менеджмент і маркетинг IT https://moodle.chnu.edu.ua/course/view.php?id=7228 П8. Член редколегії журналів проекту SWorld https://www.sworldjournal.com/index.php/swj/editorialTeam https://www.moderntechno.de/index.php/meit/editorialTeam https://www.scilook.eu/index.php/slif/editorialTeam П10. Член робочої групи проекту “The Universities' Reaction to Big Obstructions: Building resilient higher education to respond and manage societal crises (TURBO)” (“Реакція університетів на великі перешкоди: створення стійкої вищої освіти для реагування та управління суспільними кризами”), який реалізується Чернівецьким національним університетом імені Юрія Федьковича згідно з	сертифікат, 30.01.2024, 2 кредити (60 год) IT Ukraine Association, сертифікат, освітній проєкт “IT FOR UNI: BOOTCAMP”, 21.11.2023, 0,7 кредити (20 год) Genesis Academy та Product IT Foundation for Education, Додаткова програма підвищення кваліфікації для акредитованих працівників закладів вищої освіти та отримання продовження дозволу інтегрувати курс “Створення та розвиток IT-продуктів” у закладі вищої освіти, сертифікат, 18.10.2023, 0,3 кредити (9 год) Genesis Academy та Product IT Foundation for Education, Програма підвищення кваліфікації працівників закладів вищої освіти та акредитації на інтегрування курсу “Маркетинг IT-продуктів” у закладі вищої освіти, сертифікат, 30.08.2023, 2 кредити (60 год) “Дія.Цифрова освіта” та Genesis, сертифікат, Навчання для викладачів та координаторів курсу “Створення та розвиток IT-продуктів”, 15.08.2022, 1 кредит (30 год.) IT Ukraine Association in Education, сертифікат, IT Ukraine Association Teacher's Internship program, 17.09.2021, 3,6 кредитів (108 год.)
--	--	--	--	--	--

				Грантовою угодою № 101129315 від 13.11. 2023 року з Європейським Союзом П12. 1. Маханець Л.Л. Підходи до моделювання бюджетного дефіциту в контексті сталого розвитку. Математичні методи, моделі та інформаційні технології в економіці. Матеріали IX Міжнародної науково-методичної конференції. Чернівці : Чернівець. нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2025. С. 118-119. https://archer.chnu.edu.ua/xmlui/handle/123456789/12314 2. Маханець Л.Л., Бабух Ю.Ю. Прогнозування бюджетного дефіциту України. Математичні методи, моделі та інформаційні технології в економіці. Матеріали IX Міжнародної науково-методичної конференції. Чернівці : Чернівець. нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2025. С. 120-121. https://archer.chnu.edu.ua/xmlui/handle/123456789/12314 3. Вітлінський В.В., Маханець Л.Л. Прогнозування туристичних потоків у післявоєнний період. 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, 29-31 травня 2024 року, Чернівці (Україна) – Сучава (Румунія). Чернівці : Чернівець. нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2024. С. 30-32. http://mmix.cv.ua/mizhnarodna-diyalnist/programa-ii-mizhnarodnoyi-naukovo-praktychnoyi-konferentsiyi-potentsial-stalogo-rozvmtyku-v-umovah-suchasnyh-regionalnyh-ta-globalnyh-vyklykiv 4. Маханець Л.Л. Вплив цифрової трансформації на боргову безпеку: можливості та виклики. Інженерні інновації та розбудова національної економіки : матеріали I Міжнародної науково-практичної конференції Інженерного навчально-наукового інституту ім. Ю. М. Потебні (09–10 травня 2024 року, м. Запоріжжя) / наук. ред. Н. Г. Метеленко ; Інженерний навчально-науковий інститут ім. Ю. М. Потебні Запорізького національного університету. – Одеса : Видавничий дім «Гельветика», 2024. С. 138-140. https://www.znu.edu.ua/ii_znu/nauka/conf10/zbirnyk_24.pdf 5. Маханець Л.Л., Бабух Ю.Ю. Моделювання стійкості фінансової системи країни. <i>Фінансові інструменти сталого розвитку економіки</i>: матеріали 6-ої міжнародної науково-практичної конференції (Чернівці, 18 квітня 2024 р.). Чернівці : Чернівець. нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2024. С.52-53. 6. Маханець Л. Л. «Внутрішні» політичні ризики України. <i>Геостратегічні трансформації та траєкторія національної безпеки в контексті відбудови і сталого розвитку України</i>: матеріали міжнародної науково-практичної конференції (25–26 травня 2023 року, м. Запоріжжя) / наук. ред. Н. Г. Метеленко ; Інженерний навчально-науковий інститут ім. Ю. М. Потебні	БУМ online, сертифікат, Академічна доброчесність в університеті, 10.06.2021, 0,1 кредитів (3 год.) University of economy (Bydgoszcz, Poland), Diploma № 10/10212, European and Polish system of higher education: practice, experience, innovative learning methods, 18.02.2021, 6 кредитів (180 год.) ЧНУ, сертифікат, Основи користування Moodle, 02.04.20, 3 кредити (90 год.)
--	--	--	--	--	--

				Запорізького національного університету. Одеса : Олді+, 2023. С. 338-340. 7. Вітлінський В.В., Маханець Л.Л. Бюджетні ризики в умовах війни. <i>Управління соціально-економічним розвитком регіонів і держави</i> : збірник матеріалів XVII Міжнародної науково-практичної конференції (20-21 квітня 2023) / за ред. А. В. Череп. Запоріжжя : Запорізький національний університет, 2023. С.174-175. 8. Вітлінський В.В., Маханець Л.Л. Моделювання ризиків глобальної продовольчої безпеки. <i>Математичні методи, моделі та інформаційні технології в економіці</i>: матеріали VIII Міжнародної науково-методичної конференції. Чернівці : Чернівець. нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2023. С. 79-80. 9. Вітлінський В.В., Маханець Л.Л. Залежність сталого розвитку економіки країни від політичних ризиків. <i>Потенціал сталого розвитку в умовах регіональних та глобальних викликів/ Potential for sustainable development in the context of regional and global challenges</i>: матеріали Міжнародної науково-практичної конференції, 11-13 травня 2022 року, Чернівці (Україна) – Сучава (Румунія). Чернівці : Чернівець. нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2022. С.40-42. 10. Вітлінський В.В., Маханець Л.Л. Моделювання економічних систем в умовах підвищеного ризику. <i>Математичні методи та моделі технічних і економічних систем</i>: збірник тез доповідей Міжнародної науково-технічної конференції присвяченої пам'яті професора Шаблія Олега Миколайовича та 60-ти річчю кафедри теоретичної механіки. (Тернопіль, 22–23 листопада 2022.) / М-во освіти і науки України, Терн. націон. техн. ун-т ім. І. Пулюя [та ін]. – Тернопіль: ФОП Паляниця В. А., 2022. С. 138-140. 11. Маханець Л.Л., Гавриляк В.В. Моделювання якості життя населення. <i>Математичні методи, моделі та інформаційні технології в економіці</i>: матеріали VII Міжнародної науково-методичної конференції. Чернівці: Чернівець. нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2021. С. 59-61. 12. Маханець Л.Л. Оцінювання впливу показників сталого розвитку на політичний ризик країни. <i>Математичні методи, моделі та інформаційні технології в економіці</i>: матеріали VII Міжнародної науково-методичної конференції. Чернівці: Чернівець. нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2021. С. 57-58. 13. Маханець Л.Л., Гавриляк В.В., Маханець Б.О. Прогнозування якості життя населення. <i>Трансформація системи міжнародних, національних та локальних ринків</i>: матеріали міжнародної наук.-практ. конференції, м. Чернівці (Україна) – м. Сучава (Румунія) 29-30 квітня, 1 травня 2020 р. Чернівці, 2020. С. 119-120. 14. Вітлінський В.В., Маханець Л.Л. Ризик онлайн-кредитування. <i>Трансформація системи міжнародних, національних та локальних ринків</i>: матеріали міжнародної наук.-практ. конференції, м. Чернівці	
--	--	--	--	--	--

					(Україна) – м. Сучава (Румунія) 29-30 квітня, 1 травня 2020 р. Чернівці, 2020. С. 42-44. П14. Гавриляк В.В. взяв участь у II турі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт зі спеціалізації “Економічна кібернетика” у 2020-2021 н.р. з науковою роботою “Моделювання якості життя населення” (науковий керівник – к.е.н., доцент Маханець Л.Л.) і здобув перемогу у номінації “За вміння вести наукову дискусію”. Член конкурсної комісії Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт «Кількісні методи в економіці», проведеного в Київському національному економічному університеті імені Вадима Гетьмана» 18 червня 2024 року	
Здобувачі						
Ілюк Яна Ігорівна	Здобувачка 3 курсу спеціальності 051 Економіка ОП «Економічна кібернетика»				Участь в міжнародних проєктах: Ethics and Finance - CERGE-EI Foundation (жовтень-листопад 2023 р.) Econometrics in a Nutshell - CERGE-EI Foundation (квітень-червень 2024 р.) Student Ecothon and EcoStartUp Networking - ILCA (листопад 2023 р.) Міжнародна академічна мобільність Cross Border Process Management, міжнародний проєкт DAAD exchange semester (березень-липень 2024 р.) Волонтерство в Erasmus Student Network (ESN) (січень 2025-дотепер) Участь у міжнародних наукових конференціях	
Зовнішні стейкхолдери						
Ходаковська Надія Йосипівна	директор ПП «Імпакт-Захід»	Львівський національний університет імені І.Франка 1978 р. Спеціальність 2035 «Економічна кібернетика»			Протягом 10 років асистент кафедри економіко-математичного моделювання з моменту її заснування (з 2002 року). Понад 25 років практичного досвіду у сфері впровадження інформаційних систем для бухгалтерського обліку та управління бізнесом. Реалізовано понад 400 успішних проєктів з автоматизації на підприємствах приватного та державного секторів.	

Рецензії-відгуки зовнішніх стейкхолдерів:

1. Ходаковська Надія Йосипівна – директор ПП «Імпакт-Захід».
2. Гой Людмила Ігорівна – керівник відділу рекрутингу ТОВ «ШАРПМАЙНДЗ ЮЕЙ».
3. Кукуруза Григорій Володимирович – заступник директора ТОВ «Незалежна група макроекономічного аналізу та прогнозування «Огляд економіки України».
4. Шкільнюк Дмитро Валерійович – Директор Громадської Спілки «Чернівецький ІТ Кластер».
5. Дунаєвський Валентин Борисович – Директор регіонального розвитку обласної державної адміністрації (обласної військової адміністрації).

Студенти (внутрішні стейкхолдери)

1. Татарин Єлизавета Михайлівна
2. Ілюк Мирослава Дмитрівна

Рецензенти освітньої програми:

1. Дмитришин Леся Ігорівна – докторка економічних наук, професорка, завідувачка кафедри економічної кібернетики Прикарпатського національного університету імені Василя Стефаника
2. Койбічук Віталія Василівна – кандидатка економічних наук, завідувачка кафедри економічної кібернетики Навчально-наукового інституту бізнесу, економіки та менеджменту Сумського державного університету
3. Глуцєвський В'ячеслав Валентинович – доктор економічних наук, професор кафедри інформаційної економіки, підприємництва та фінансів Інженерного навчально-наукового інституту Запорізького національного університету

1. Профіль освітньо-професійної програми «Економічна кібернетика» за спеціальністю С1 Соціальні науки, журналістика та інформація (спеціалізації С1.01 «Економіка»)

1 – Загальна інформація	
Повна назва вищого навчального закладу	Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича Економічний факультет Кафедра економіко-математичного моделювання
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу	Перший (бакалаврський) рівень Бакалавр з економіки (освітня програма «Економічна кібернетика»)
Офіційна назва освітньої програми	Економічна кібернетика
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Диплом бакалавра, одиничний, 240 кредитів ЄКТС, - на базі повної загальної середньої освіти - 240 кредитів ЄКТС; - на базі ступеня «молодший бакалавр» (освітньо-кваліфікаційного рівня «молодший спеціаліст») заклад вищої освіти має право визнати та перезарахувати не більше, ніж 120 кредитів ЄКТС, отриманих в межах попередньої освітньої програми підготовки молодшого бакалавра (молодшого спеціаліста); - на основі ступеня «фаховий молодший бакалавр» заклад вищої освіти має право визнати та перезарахувати не більше ніж 60 кредитів ЄКТС, отриманих за попередньою освітньою програмою фахової передвищої освіти. Прийом на основі ступенів «молодший бакалавр», «фаховий молодший бакалавр» або освітньо-кваліфікаційного рівня «молодший спеціаліст» здійснюється за результатами зовнішнього незалежного оцінювання в порядку, визначеному законодавством. Термін навчання 3 роки 10 місяців
Наявність акредитації	Міністерство освіти і науки України. Україна. Сертифікат про акредитацію: Серія УД №25009159 Наказ МОН України від 27.04.2017 №658 Термін дії сертифікату до 01.07.2027 р.
Цикл / рівень	НРК України - 6 рівень, FQ-EHEA – перший цикл, EQF LLL – 6 рівень
Передумови	Наявність повної загальної середньої освіти / Наявність освітньо-кваліфікаційного рівня «молодший спеціаліст»/ Наявність освітньо-кваліфікаційного рівня «фаховий молодший бакалавр»
Мова(и) викладання	Українська
Термін дії освітньої програми	До повного завершення періоду навчання або прийняття рішення Вченою радою університету про закриття освітньої програми

Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми	http://econom.chnu.edu.ua/ https://ef.chnu.edu.ua/ https://emm.cv.ua/osvitni-programy/ https://emm.chnu.edu.ua/
2 – Мета освітньої програми	
Підготовка висококваліфікованих, конкурентоспроможних фахівців у галузі економіки, які володіють системними знаннями з економіки, сучасних інформаційних технологій та методів математичного моделювання, здатних ефективно використовувати цифрові технології, аналітичні підходи та моделі для обґрунтування управлінських рішень в економічних системах різного рівня, спроможних до інноваційної діяльності та адаптації в умовах цифрової економіки.	
3 – Характеристика освітньої програми	
Предметна область (галузь знань, спеціальність, спеціалізація (за наявності))	Об’єкт вивчення та/або діяльності: закономірності функціонування та розвитку соціально-економічних систем, соціально-економічних процесів, їх моделювання, прогнозування та регулювання, мотивація і поведінка економічних суб’єктів. Цілі навчання: підготовка фахівців, які володіють сучасним економічним мисленням, теоретичними знаннями і практичними навичками, необхідними для розв’язання завдань предметної області. Теоретичний зміст предметної області: поняття, категорії, концепції, принципи економічних наук. Методи, методики та технології: загальнонаукові методи пізнання та дослідницької діяльності, математичні та статистичні методи економічного аналізу, економіко-математичне моделювання, інформаційно-комунікаційні технології досліджень, розповсюдження, та презентацій результатів досліджень. Інструментарій та обладнання: сучасне інформаційно-комунікаційне обладнання, інформаційні системи та програмні продукти, що застосовуються у професійній діяльності.
Орієнтація освітньої програми	Освітньо-професійна програма. Освітня програма зорієнтована на формування фундаментальних знань і практичних навичок у галузі економіки з використанням сучасних інформаційних технологій та методів моделювання для підтримки управлінських рішень.
Основний фокус освітньої програми та спеціалізації	Основний фокус освітньої програми зацентрований на формуванні здатності розв’язувати спеціалізовані завдання та практичні проблеми в економічній сфері, що пов’язані з дослідженням економічних процесів і систем як об’єктів управління, із застосуванням сучасних інформаційних технологій та методів моделювання в умовах динамічного соціально-економічного середовища. Ключові слова: економіка, економічна кібернетика, інформаційні технології, моделі, моделювання, прийняття рішень.

	Інтеграція 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 та інформаційних технологій для дослідження економічних процесів і систем як систем управління з метою підтримки і прийняття управлінських рішень. Програма відображає концепцію підготовки сучасних фахівців у різних сферах економіки та бізнесу в умовах цифрової трансформації суспільства.
Особливості програми	Програма поєднує компетентності з економіки, кібернетики, інформаційних технологій та математичного моделювання, формуючи у здобувачів здатність ефективно застосовувати сучасні інструменти для аналізу економічних процесів і систем з метою підтримки та прийняття управлінських рішень у практичній діяльності. Програма формує знання та уміння сучасного економіста, здатного ефективно використовувати на практиці інформаційні технології та методи моделювання для аналізу, підготовки й прийняття управлінських рішень у різних сферах економічної діяльності.
4 – Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання	
Придатність до працевлаштування	Бакалавр спеціальності С1 «Економіка та міжнародні економічні відносини» (спеціалізації С1.01 «Економіка») за освітньою програмою «Економічна кібернетика» підготовлений до виконання професійних функцій в умовах цифрової економіки з використанням сучасних інформаційних технологій та методів економіко-математичного моделювання. Випускник здатний ефективно вирішувати завдання аналізу, прогнозування та управління економічними процесами і системами, застосовуючи системний та інноваційний підходи до підготовки та реалізації управлінських рішень. Професійна діяльність може здійснюватися на підприємствах, в організаціях, установах різних форм власності, у центральних та регіональних органах державної влади і місцевого самоврядування, у сферах економіки, бізнесу, державного управління. Після завершення освітньо-професійної програми випускник може обіймати посади, передбачені Національним класифікатором України «Класифікатор професій» (ДК 003:2010 із змінами). Випускники також можуть здійснювати професійну діяльність за видами економічної діяльності, визначеними Національним класифікатором України «Класифікація видів економічної діяльності» (КВЕД-2010).
Подальше навчання	Можливість продовжувати освіту за другим (магістерським) рівнем вищої освіти.

5 – Викладання та оцінювання

Викладання та навчання	Студентсько-центроване навчання, самонавчання, проблемно-орієнтоване навчання, практичне навчання, навчання через лабораторну, навчальну та виробничу практику тощо. Лекції, лабораторні заняття, практичні заняття, самостійна робота на основі підручників, навчальних посібників та конспектів лекцій, консультації із викладачами. Навчально-методичне забезпечення і консультування самостійної роботи здійснюється також через університетське віртуальне навчальне середовище: Moodle.chnu.edu.ua, Google.meet.
Оцінювання	Поточний та проміжні контролю у різних формах, усні та письмові екзамени, заліки, захист міждисциплінарних курсових робіт, звіти з навчальної та виробничої практик, атестаційний екзамен. Система підсумкового оцінювання будується на умовах академічної доброчесності та прозорості.

6 – Програмні компетентності

Інтегральна компетентність	Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми в економічній сфері, які характеризуються комплексністю та невизначеністю умов, що передбачає застосування теорій та методів економічної науки.
Загальні компетентності (ЗК)	ЗК1. Здатність реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності громадянського (демократичного) суспільства та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні. ЗК2. Здатність зберігати моральні, культурні, наукові цінності та примножувати досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя. ЗК3. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. ЗК4. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. ЗК5. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово. ЗК6. Здатність спілкуватися іноземною мовою. ЗК7. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій. ЗК8. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел. ЗК9. Здатність до адаптації та дій в новій ситуації. ЗК10. Здатність бути критичним і самокритичним. ЗК11. Здатність приймати обґрунтовані рішення. ЗК12. Навички міжособистісної взаємодії. ЗК13. Здатність діяти соціально відповідально та свідомо. ЗК14. Здатність ухвалювати рішення та діяти, дотримуючись принципу неприпустимості корупції та будь-яких інших проявів недоброчесності.

Спеціальні (фахові, предметні) компетентності (СК)	СК1. Здатність виявляти знання та розуміння проблем предметної області, основ функціонування сучасної економіки на мікро-, мезо-, макро- та міжнародному рівнях. СК2. Здатність здійснювати професійну діяльність у відповідності з чинними нормативними та правовими актами. СК3. Розуміння особливостей провідних наукових шкіл та напрямів економічної науки. СК4. Здатність пояснювати економічні та соціальні процеси і явища на основі теоретичних моделей, аналізувати і змістовно інтерпретувати отримані результати. СК5. Розуміння особливостей сучасної світової та національної економіки, їх інституційної структури, обґрунтування напрямів соціальної, економічної та зовнішньоекономічної політики держави. СК6. Здатність застосовувати економіко-математичні методи та моделі для вирішення економічних задач. СК7. Здатність застосовувати комп'ютерні технології та програмне забезпечення з обробки даних для вирішення економічних завдань, аналізу інформації та підготовки аналітичних звітів. СК8. Здатність аналізувати та розв'язувати завдання у сфері економічних та соціально-трудових відносин. СК9. Здатність прогнозувати на основі стандартних теоретичних та економетричних моделей соціально економічні процеси. СК10. Здатність використовувати сучасні джерела економічної, соціальної, управлінської, облікової інформації для складання службових документів та аналітичних звітів. СК11. Здатність обґрунтовувати економічні рішення на основі розуміння закономірностей економічних систем і процесів та із застосуванням сучасного методичного інструментарію. СК12. Здатність самостійно виявляти проблеми економічного характеру при аналізі конкретних ситуацій, пропонувати способи їх вирішення. СК13. Здатність проводити економічний аналіз функціонування та розвитку суб'єктів господарювання, оцінку їх конкурентоспроможності. СК14. Здатність поглиблено аналізувати проблеми і явища в одній або декількох професійних сферах з врахуванням економічних ризиків та можливих соціально-економічних наслідків. <i>Спеціальні (фахові) компетентності визначені освітньою програмою</i> СК15. Здатність розробляти й застосовувати на практиці спеціальні кількісні методи та моделі обробки інформації і прийняття рішень для дослідження економічних процесів і систем. СК16. Здатність розробляти, впроваджувати та використовувати сучасні комп'ютерні технології, інформаційні системи й аналітичні інструменти для обробки економічної інформації та підтримки прийняття економічно обґрунтованих рішень.
--	--

	СК17. Здатність аналізувати економічні процеси та системи з використанням цифрових інструментів та інших прикладних методів і моделей.
7 – Програмні результати навчання	
Програмні результати навчання	1. Асоціювати себе як члена громадянського суспільства, наукової спільноти, визнавати верховенство права, зокрема у професійній діяльності, розуміти і вміти користуватися власними правами і свободами, виявляти повагу до прав і свобод інших осіб, зокрема, членів колективу. 2. Відтворювати моральні, культурні, наукові цінності, примножувати досягнення суспільства в соціально-економічній сфері, пропагувати ведення здорового способу життя. 3. Знати та використовувати економічну термінологію, пояснювати базові концепції мікро- та макроекономіки. 4. Розуміти принципи економічної науки, особливості функціонування економічних систем. 5. Застосовувати аналітичний та методичний інструментарій для обґрунтування пропозицій та прийняття управлінських рішень різними економічними агентами (індивідуумами, домогосподарствами, підприємствами та органами державної влади). 6. Використовувати професійну аргументацію для донесення інформації, ідей, проблем та способів їх вирішення до фахівців і нефахівців у сфері економічної діяльності. 7. Пояснювати моделі соціально-економічних явищ з погляду фундаментальних принципів і знань на основі розуміння основних напрямів розвитку економічної науки. 8. Застосовувати відповідні економіко-математичні методи та моделі для вирішення економічних задач. 9. Усвідомлювати основні особливості сучасної світової та національної економіки, інституційної структури, напрямів соціальної, економічної та зовнішньоекономічної політики держави. 10. Проводити аналіз функціонування та розвитку суб'єктів господарювання, визначати функціональні сфери, розраховувати відповідні показники які характеризують результативність їх діяльності. 11. Вміти аналізувати процеси державного та ринкового регулювання соціально-економічних і трудових відносин. 12. Застосовувати набуті теоретичні знання для розв'язання практичних завдань та змістовно інтерпретувати отримані результати. 13. Ідентифікувати джерела та розуміти методологію визначення і методи отримання соціально-економічних даних, збирати та аналізувати необхідну інформацію, розраховувати економічні та соціальні показники. 14. Визначати та планувати можливості особистого професійного розвитку. 15. Демонструвати базові навички креативного та критичного мислення у дослідженнях та професійному спілкуванні.

	16. Вміти використовувати дані, надавати аргументацію, критично оцінювати логіку та формувати висновки з наукових та аналітичних текстів з економіки. 17. Виконувати міждисциплінарний аналіз соціально-економічних явищ і проблем в одній або декількох професійних сферах з врахуванням ризиків та можливих соціально-економічних наслідків. 18. Використовувати нормативні та правові акти, що регламентують професійну діяльність. 19. Використовувати інформаційні та комунікаційні технології для вирішення соціально-економічних завдань, підготовки та представлення аналітичних звітів. 20. Оволодіти навичками усної та письмової професійної комунікації державною та іноземною мовами. 21. Вміти абстрактно мислити, застосовувати аналіз та синтез для виявлення ключових характеристик економічних систем різного рівня, а також особливостей поведінки їх суб'єктів. 22. Демонструвати гнучкість та адаптивність у нових ситуаціях, у роботі із новими об'єктами, та у невизначених умовах. 23. Показувати навички самостійної роботи, демонструвати критичне, креативне, самокритичне мислення. 24. Демонструвати здатність діяти соціально відповідально та свідомо на основі етичних принципів, цінувати та поважати культурне різноманіття, індивідуальні відмінності людей. <i>Програмні результати навчання визначені освітньою програмою</i> 25. Застосовувати методи одно- та багатовимірної статистичного аналізу, оптимізаційні методи та моделі, та інші кількісні методи для підготовки рішень та їх реалізацій. 26. Демонструвати знання і розуміння принципів створення, розвитку та застосування сучасних комп'ютерних технологій, інформаційних систем і засобів обробки економічних даних, що підтримують процеси прийняття економічних рішень. 27. Аналізувати економічні процеси та діяльність економічних систем з використанням спеціальних кількісних методів, моделей, сучасних цифрових технологій і прогностичних інструментів.
--	---

8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми

Кадрове забезпечення	1. Наявність кафедри економіко-математичного моделювання, яка відповідальна за підготовку здобувачів вищої освіти. 2. Наявність у складі кафедри науково-педагогічних працівників, які відповідальні за підготовку здобувачів вищої освіти – чотири особи, що мають науковий ступінь та вчене звання. Робоча група: 2 доктори наук, професор та доцент; 2 кандидати наук, доценти, внутрішні стейкхолдери та здобувачі вищої освіти. Усі науково-педагогічні працівники є штатними викладачами ЧНУ. 3. Наявність у гаранта освітньої програми наукового ступеня та вченого звання за спеціальністю «Математичні методи, моделі та інформаційні технології в економіці» та стажу науково-педагогічної та наукової роботи більше 20 років.
-----------------------------	--

	4. Проведення лекцій з навчальних дисциплін науково-педагогічними працівниками відповідної спеціальності за основним місцем роботи: 1) які мають науковий ступінь кандидата та/або вчене звання доцента – 100% від загальної кількості дисциплін; 2) які мають науковий ступінь доктора наук або вчене звання професора – 16% 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, лабораторних та семінарських занять 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	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%. 5. Використання віртуального навчального середовища ЧНУ ім. Ю. Федьковича та авторських розробок професорсько-викладацького складу. Наявність навчально-методичного забезпечення: 1. Навчальний план. 2. Робоча програма та силабус з кожної навчальної дисципліни навчального плану, в тому числі опис навчальної дисципліни, результати навчання, програма, тематичний план навчальної дисципліни, теми практичних (лабораторних, семінарських) 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 (лабораторних, 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. Робочі програми навчальної та виробничої практик. 5. Навчальні матеріали з кожної навчальної дисципліни навчального плану, в тому числі підручники, навчальні посібники, конспекти лекцій згідно з переліком рекомендованої літератури з розрахунку один примірник на п'ять осіб фактичного контингенту студентів або їх наявність в електронній формі для необмеженої кількості користувачів. 6. Методичні матеріали для проведення атестації здобувачів.
9 – Академічна мобільність	
Національна кредитна мобільність	Укладені угоди про академічну мобільність на основі двосторонніх договорів між ЧНУ ім. Ю. Федьковича та ЗВО України. https://www.chnu.edu.ua/navchannia/spivpratsia-zi-steikkholderamy/uhody-iz-zakladamy-vyshchoi-osvity-ta-z-naukovymy-ustanovamy/
Міжнародна кредитна мобільність	Укладені угоди про міжнародну академічну мобільність (Еразмус+КА1) на основі двосторонніх договорів між Чернівецьким національним університетом імені Юрія Федьковича та ЗВО країн-партнерів. https://www.chnu.edu.ua/mizhnarodna-diialnist/
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	Навчання іноземних здобувачів вищої освіти здійснюється на загальних підставах.

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

2.1. Перелік компонент ОП

Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумк. контролю
1	2	3	4
Обов'язкові компоненти ОП			
OK1	Українська мова (за професійним спрямуванням)	3	Екзамен
OK2	Актуальні питання історії та культури України	4	Екзамен
OK3	Економічна теорія	4	Екзамен
OK4	Вища математика	4	Екзамен
OK5	Інформатика	4	Екзамен
OK6	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	6	Екзамен
OK7	Правознавство	4	Залік
OK8	Вступ до фаху	5	Залік
OK9	Філософія	4	Екзамен
OK10	Мікроекономіка	4	Екзамен
OK11	Теорія ймовірності та математична статистика	4	Залік
OK12	Фізичне виховання (за видами спорту)	3	Залік
OK13	Статистика	5	Екзамен
OK14	Гроші і кредит	5	Екзамен
OK15	Макроекономіка	4	Екзамен
OK16	Економетрика	6	Екзамен
OK17	Менеджмент	4	Екзамен
OK18	Оптимізаційні методи та моделі	4	Екзамен
OK19	Фінанси підприємств	5	Екзамен
OK20	Маркетинг	5	Екзамен
OK21	HR-технології	5	Екзамен
OK22	Облік і аудит	5	Екзамен
OK23	Економічна кібернетика I	5	Залік
OK24	Економічна кібернетика II	4	Екзамен
OK25	Цифрові технології управління в економіці	4	Залік
OK26	Інформаційні системи в економіці і бізнесі	4	Екзамен
OK27	Кількісні методи прийняття управлінських рішень	5	Екзамен

Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумк. контролю
1	2	3	4
ОК28	Міжнародна економіка	5	Екзамен
ОК29	Економічний аналіз	5	Екзамен
ОК30	Моделювання економіки I	5	Залік
ОК31	Моделювання економіки II	5	Екзамен
ОК32	Бізнес аналіз	5	Екзамен
ОК33	Ризикологія	5	Екзамен
ОК34	Прогнозування соціально-економічних процесів	5	Екзамен
ОК35	Навчальний тренінг	4	Екзамен
ОК36	Міждисциплінарна курсова робота I	3	Екзамен
ОК37	Міждисциплінарна курсова робота II	3	Екзамен
ОК38	Навчальна практика	3	Залік
ОК39	Виробнича практика	4	Екзамен
Загальний обсяг обов'язкових компонент		171	
Вибіркові компоненти ОП			
ВК1	Вибіркова навчальна дисципліна 1	3	Залік
ВК2	Вибіркова навчальна дисципліна 2	3	Залік
ВК3	Вибіркова навчальна дисципліна 3	3	Залік
ВК4	Вибіркова навчальна дисципліна 4	3	Залік
ВК5	Вибіркова навчальна дисципліна 5	3	Залік
ВК6	Вибіркова навчальна дисципліна 6	3	Залік
ВК7	Вибіркова навчальна дисципліна 7	3	Залік
ВК8	Вибіркова навчальна дисципліна 8	3	Залік
ВК9	Базова загальновійськова підготовка (теоретична підготовка ¹ / Вибіркова навчальна дисципліна 9 ²	3	Залік
ВК10	Вибіркова навчальна дисципліна 10	3	Залік
ВК11	Вибіркова навчальна дисципліна 11	3	Залік
ВК12	Вибіркова навчальна дисципліна 12	3	Залік
ВК13	Вибіркова навчальна дисципліна 13	3	Залік
ВК14	Вибіркова навчальна дисципліна 14	3	Залік
ВК15	Вибіркова навчальна дисципліна 15	3	Залік
ВК16	Вибіркова навчальна дисципліна 16	3	Залік

¹ обов'язкова для здобувачів чоловічої статі згідно з постановою Кабінету Міністрів України № 734 від 21.06.24 р.

² для здобувачів, які не слухають БЗВП згідно з постановою Кабінету Міністрів України № 734 від 21.06.24 р.

Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумк. контролю
1	2	3	4
BK17	Вибіркова навчальна дисципліна 17	3	Залік
BK18	Вибіркова навчальна дисципліна 18	3	Залік
BK19	Вибіркова навчальна дисципліна 19	3	Залік
BK20	Вибіркова навчальна дисципліна 20	3	Залік
BK21	Вибіркова навчальна дисципліна 21	3	Залік
BK22	Вибіркова навчальна дисципліна 22	3	Залік
BK23	Вибіркова навчальна дисципліна 23	3	Залік
Загальний обсяг вибірових компонент:		69	
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ		240	

2.2. Вибіркові компоненти ОП

Каталог загальноуніверситетських вибірових дисциплін

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

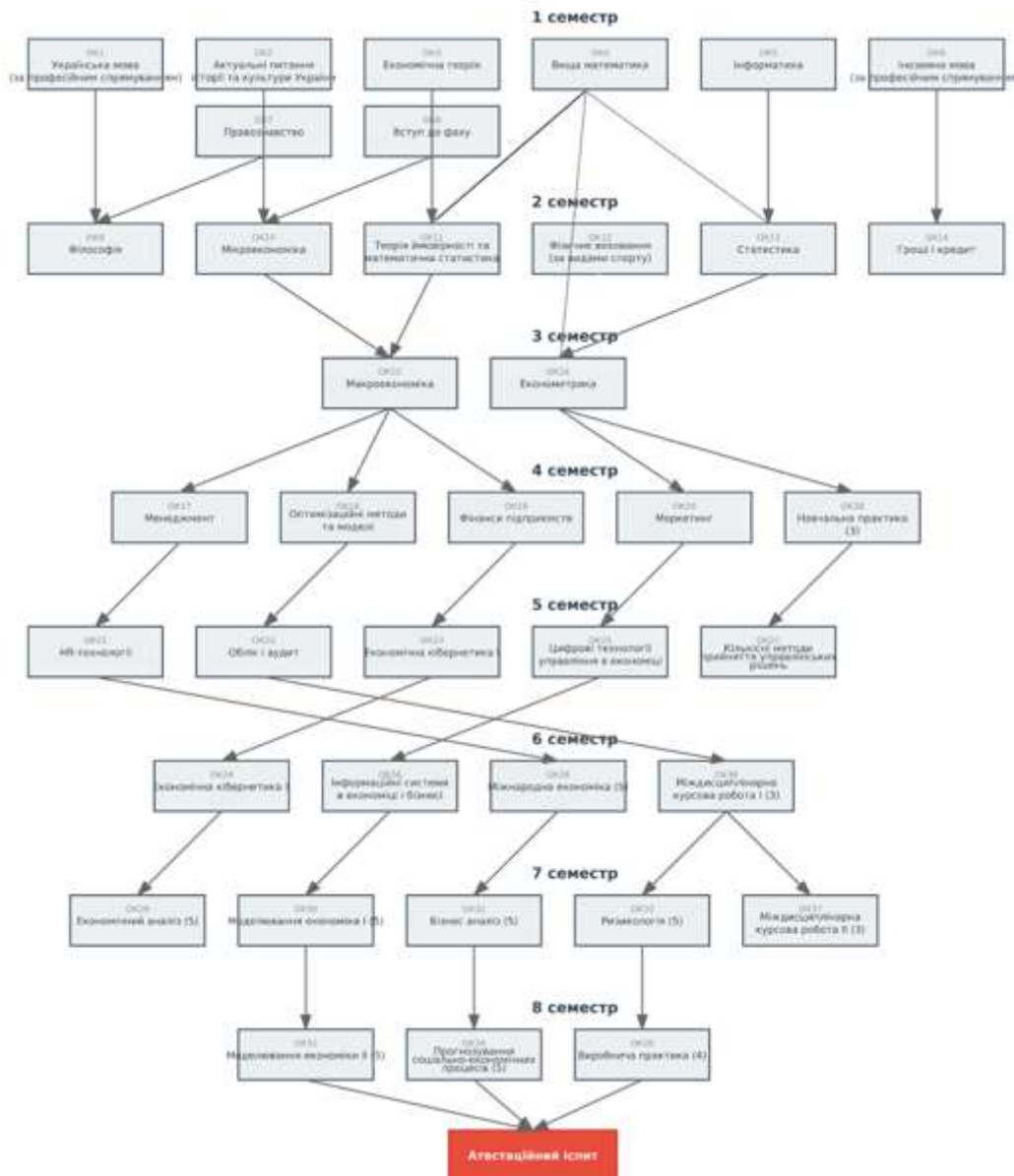
Каталог факультетських вибірових дисциплін

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

Каталог кафедральних вибірових дисциплін

<https://emm.chnu.edu.ua/studentu/vybirkovi-kursy/>

2.2. Структурно логічна схема ОП



3. Форма атестації здобувачів вищої освіти

Форми атестації здобувачів вищої освіти	Атестація здійснюється у формі атестаційного екзамену.
Вимоги до атестаційного екзамену	Атестаційний екзамен за освітньою програмою передбачає перевірку досягнення результатів навчання, визначених стандартом вищої освіти та освітньою програмою «Економічна кібернетика». Атестація випускників освітньої програми «Економічна кібернетика» першого (бакалаврського) рівня освіти за спеціальністю С1 «Економіка та міжнародні економічні відносини» (спеціалізації С1.01 «Економіка») проводиться у формі атестаційного екзамену з дисциплін фахового спрямування та завершується видачею документа встановленого зразка про присудження ступеня бакалавра з присвоєнням кваліфікації «бакалавр з економіки (освітня програма «Економічна кібернетика»). Атестаційний екзамен повинен забезпечити оцінювання результатів навчання та рівня сформованості загальних і фахових компетентностей у відповідності з Положенням про атестацію здобувачів вищої освіти та організацію роботи Екзаменаційної комісії, затвердженим Вченою радою Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича. Атестація здійснюється відкрито та публічно.

5. Матриця відповідності визначених Стандартом та освітньою програмою результатів навчання та компетентностей

Програмні результати навчання		Загальні компетентності														Спеціальні (фахові) компетентності																
	Інтегральна компетентність	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15*	16*	17*
ПРН 1.	+	+	+				+			+		+	+	+	+			+		+									+			
ПРН 2.	+	+	+			+		+			+		+	+					+				+			+						
ПРН 3.	+			+	+	+										+			+	+												
ПРН 4.	+	+		+	+		+									+		+		+	+							+	+	+	+	+
ПРН 5.	+	+	+			+	+			+			+				+						+			+	+			+	+	+
ПРН 6.	+		+	+	+	+				+	+					+	+					+			+		+					
ПРН 7.	+		+						+							+		+	+	+		+		+				+				
ПРН 8.	+			+			+												+		+	+		+		+				+		
ПРН 9.	+	+		+			+									+		+	+	+				+								
ПРН 10.	+	+			+	+	+			+		+				+	+					+	+		+			+				
ПРН 11.	+	+					+		+		+		+				+			+			+	+	+				+			
ПРН 12.	+		+		+					+	+	+	+				+									+	+		+			
ПРН 13.	+				+	+		+	+										+			+	+		+			+				
ПРН 14.	+	+	+						+		+	+				+						+		+			+					
ПРН 15.	+	+	+			+		+	+		+															+	+		+			
ПРН 16.	+			+	+					+			+						+			+			+							
ПРН 17.	+		+				+		+				+		+	+			+					+	+				+			
ПРН 18.	+		+							+			+				+								+				+			
ПРН 19.	+	+				+	+	+	+												+	+			+							
ПРН 20.	+					+	+				+		+							+		+							+			

ПРН 21.	+	+		+					+		+				+			+				+	+		+	+		+				
ПРН 22.	+		+						+			+													+	+	+	+				
ПРН 23.	+		+	+						+	+		+	+				+							+							
ПРН 24.	+	+	+							+	+	+	+					+			+							+				
ПРН 25*.	+			+	+				+			+			+			+	+	+		+			+	+		+	+		+	
ПРН 26*.	+				+			+	+			+								+										+		
ПРН 27*.	+			+	+			+	+			+			+			+		+	+	+			+	+		+	+		+	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15*	16*	17*

6. Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам освітньої програми

	OK1	OK2	OK3	OK4	OK5	OK6	OK7	OK8	OK9	OK10	OK11	OK12	OK13	OK14	OK15	OK16	OK17	OK18	OK19	OK20	OK21	OK22	OK23	OK24	OK25	OK26	OK27	OK28	OK29	OK30	OK31	OK32	OK33	OK34	OK35	OK36+37	OK38	OK39
Інтегральна компетентність	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ЗК 1		+					+		+			+																										
ЗК 2	+	+						+				+																										
ЗК 3			+		+		+		+	+			+		+	+	+	+	+			+	+	+	+	+	+		+	+	+		+	+	+	+	+	+
ЗК 4				+	+	+	+	+					+	+		+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+		+	+		+	+
ЗК 5	+	+						+																													+	
ЗК 6						+																																
ЗК 7					+																		+	+	+	+										+	+	+
ЗК 8			+		+	+		+	+			+	+			+				+	+	+	+	+	+	+	+	+		+				+	+		+	+
ЗК 9						+		+				+					+																					+
ЗК 10								+	+			+										+								+							+	
ЗК 11								+				+	+				+	+	+				+	+			+				+	+		+	+		+	+
ЗК 12						+		+				+																							+			+

	OK1	OK2	OK3	OK4	OK5	OK6	OK7	OK8	OK9	OK10	OK11	OK12	OK13	OK14	OK15	OK16	OK17	OK18	OK19	OK20	OK21	OK22	OK23	OK24	OK25	OK26	OK27	OK28	OK29	OK30	OK31	OK32	OK33	OK34	OK35	OK36+37	OK38	OK39		
3K13								+	+			+								+		+																		
3K14							+	+																													+			
CK1			+					+		+				+	+	+			+	+		+						+	+			+	+	+		+	+	+		
CK2	+						+	+					+						+																					
CK3			+					+						+															+											
CK4			+	+				+		+	+		+	+	+	+	+	+	+				+	+	+	+	+	+		+	+	+					+		+	
CK5			+											+	+														+											
CK6				+				+			+		+			+												+							+	+		+		+
CK7					+			+					+			+										+	+							+			+	+	+	+
CK8																	+				+					+	+					+		+	+					
CK9													+			+																		+			+			
CK10											+		+						+	+	+	+								+									+	
CK11			+					+					+	+		+	+		+		+	+	+	+				+			+	+	+	+			+			
CK12					+			+									+		+	+		+							+			+	+	+	+	+	+		+	
CK13																			+							+	+			+			+	+					+	
CK14					+			+																		+	+		+					+			+			

	OK1	OK2	OK3	OK4	OK5	OK6	OK7	OK8	OK9	OK10	OK11	OK12	OK13	OK14	OK15	OK16	OK17	OK18	OK19	OK20	OK21	OK22	OK23	OK24	OK25	OK26	OK27	OK28	OK29	OK30	OK31	OK32	OK33	OK34	OK35	OK36+37	OK38	OK39
CK15				+							+		+			+		+					+	+			+			+	+			+		+	+	+
CK16					+			+																	+	+					+			+		+	+	+
CK17				+				+			+		+			+							+	+			+				+	+	+	+	+	+	+	+

	OK1	OK2	OK3	OK4	OK5	OK6	OK7	OK8	OK9	OK10	OK11	OK12	OK13	OK14	OK15	OK16	OK17	OK18	OK19	OK20	OK21	OK22	OK23	OK24	OK25	OK26	OK27	OK28	OK29	OK30	OK31	OK32	OK33	OK34	OK35	OK36+37	OK38	OK39
16								+					+	+		+																+	+	+		+		+
17														+															+				+	+		+		
18							+	+																														+
19					+			+																	+	+			+				+		+	+		
20	+					+		+																													+	
21									+	+					+	+		+	+				+	+				+			+	+				+	+	
22								+									+																+					
23		+				+	+	+	+			+	+	+		+	+		+	+	+	+							+				+		+	+	+	+
24		+						+	+			+										+															+	
25				+							+		+			+		+					+	+				+			+	+			+		+	+
26					+			+																	+	+						+			+	+	+	+
27								+					+			+												+					+	+	+	+	+	+