

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

ПРОПОНУЄТЬСЯ ДЛЯ ОБГОВОРЕННЯ

Чернівці – 2026 р.

**Пропонується для обговорення та внесення пропозицій до ОП
«Економічна кібернетика» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти.**

**Пропозиції та рекомендації просимо надсилати на пошту
гаранта освітньої програми o.vinnychuk@chnu.edu.ua**

Освітня програма першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю С1 Економіка та міжнародні економічні відносини (за спеціалізаціями) в ЧНУ є продовженням діючого на момент затвердження Переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої та фахової передвищої освіти Постанови КМУ № 1021 від 30.08.2024 р. освітньої програми спеціальності 051 Економіка.

Освітня програма «Економічна кібернетика» спеціальності С1 Економіка та міжнародні економічні відносини (за спеціалізаціями) розроблена відповідно до Стандарту вищої освіти зі спеціальності 051 Економіка, введеного в дію наказом Міністерства освіти і науки України № 1244 від 13.11.2018 р. «Про затвердження стандарту вищої освіти зі спеціальності 051 «Економіка» для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти», оскільки за наказом № 1625 від 19.11.2024 до затвердження та введення в дію стандартів вищої та фахової передвищої освіти для спеціальностей Списку 2 застосовуються з урахуванням таблиці відповідності стандарти вищої та фахової передвищої освіти, розроблені для відповідних спеціальностей Списку 1.

Розроблено робочою групою у складі:

Керівник робочої групи: Олена ВІННИЧУК (доцент кафедри економіко-математичного моделювання Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича, к.е.н., доцент)

Члени робочої групи:

1. Василь ГРИГОРКІВ, завідувач кафедри економіко-математичного моделювання Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича, д.ф.-м.н., професор
2. Андрій ВЕРСТЯК, доцент кафедри економіко-математичного моделювання Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича, д.е.н., доцент
3. Любов МАХАНЕЦЬ, доцент кафедри економіко-математичного моделювання Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича, к.е.н., доцент
4. Надія Ходаковська, директор ПП «Імпакт-Захід»
5. Анастасія ГНАТЮК, Яна ІЛЮК, Денис ЛАРІН – здобувачі ОП «Економічна кібернетика»

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, термін навчання 3 роки 10 місяців, денна та заочна форма здобуття освіти.
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	https://emm.chnu.edu.ua/diialnist/osvitnia-diialnist/bakalavr/osvitnia-prohrama-ekonomichna-kibernetika/
2. Мета освітньої програми	
Підготовка конкурентоспроможних і соціально відповідальних фахівців з економіки, які володіють фундаментальними знаннями з економічних дисциплін, інформаційних технологій та економіко-математичного моделювання, здатні застосовувати цифрові технології й аналітичні методи для розв’язання професійних завдань, адаптуватися до викликів цифрової економіки, інтегруватися у глобальний освітній і професійний простір задля сталого розвитку та модернізації України. Мета освітньої програми відповідає Стратегічному плану розвитку Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича (2025-2029 рр.), зокрема місії університету щодо надання якісної освіти, здійснення актуальних наукових досліджень та інтеграції в	

глобальну академічну спільноту, а також візії університету як центру інноваційної освіти та наукових досліджень, що формує інтелектуальне майбутнє для відбудови та модернізації України на засадах сталого розвитку.

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 підготовку фахівців у сфері економіки, здатних застосовувати економіко-математичні методи, цифрові технології, інформаційні системи та аналітичні інструменти для моделювання, аналізу й прогнозування соціально-економічних процесів і підтримки прийняття управлінських рішень.
Основний фокус освітньої програми та спеціалізації	Основний фокус освітньої програми зацентрований на формуванні здатності розв'язувати спеціалізовані задачі та практичні проблеми у сфері економіки, пов'язані з аналізом, моделюванням, прогнозуванням і управлінням соціально-економічними системами та процесами із застосуванням сучасних інформаційних технологій, економіко-математичних методів і цифрових інструментів підтримки прийняття управлінських рішень в умовах цифрової трансформації економіки. Ключові слова: економіка, економічна кібернетика, економіко-математичне моделювання, інформаційні системи, цифрові технології, аналіз даних, підтримка прийняття рішень. Освітня програма поєднує знання з економіки, сучасних цифрових технологій, економіко-математичного моделювання й спрямована на формування навичок застосування аналітичного інструментарію для дослідження соціально-економічних процесів і обґрунтування управлінських рішень. Програма відображає концепцію підготовки сучасних фахівців для професійної діяльності у сфері економіки та бізнесу в умовах цифрової трансформації економіки.
Особливості програми	Освітня програма орієнтована на підготовку фахівців у сфері економіки та економічної кібернетики шляхом поєднання фундаментальної

	економічної підготовки, сучасних цифрових технологій, інформаційних систем та економіко-математичного моделювання. Особливістю програми є інтеграція економічних знань, методів аналізу, цифрових технологій та інструментарію моделювання для формування у здобувачів здатності аналізувати соціально-економічні процеси, обґрунтовувати управлінські рішення та застосовувати цифрові інструменти у професійній діяльності. Практична спрямованість програми забезпечується розв'язанням практичних завдань і кейсів, аналізом економічних даних, використанням сучасних методів економіко-математичного моделювання, цифрових технологій та інформаційно-аналітичних систем, а також проходженням навчальної і виробничої практик. Програма сприяє інтеграції здобувачів у міжнародний освітній простір через участь у програмах академічної мобільності, співпрацю з університетами-партнерами та залучення до міжнародних освітніх ініціатив. Програма враховує сучасні тенденції цифрової трансформації економіки та орієнтована на формування конкурентоспроможних фахівців для професійної діяльності у сфері економіки та бізнесу.
4 – Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання	
Придатність до працевлаштування	Бакалавр освітньої програми «Економічна кібернетика» підготовлений до професійної діяльності в умовах цифрової економіки з використанням сучасних інформаційних технологій, методів економіко-математичного моделювання, аналізу даних та підтримки прийняття управлінських рішень. 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 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, Microsoft Teams.
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. Спеціальні (фахові) компетентності визначені освітньою програмою СК15. Здатність застосовувати на практиці методи та моделі статистичного аналізу економічної інформації і прийняття рішень для дослідження економічних процесів і систем. СК16. Здатність впроваджувати та використовувати сучасні комп'ютерні технології й інформаційні системи для підготовки та прийняття економічно обґрунтованих рішень. СК17. Здатність здійснювати аналіз економічних систем та процесів з використанням сучасних аналітичних та цифрових інструментів.
7 – Програмні результати навчання	
Програмні результати навчання (ПРН)	ПРН 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. ПРН 2. Відтворювати моральні, культурні, наукові цінності, примножувати досягнення суспільства в соціально-економічній сфері, пропагувати ведення здорового способу життя. ПРН 3. Знати та використовувати економічну термінологію, пояснювати базові концепції мікро- та макроекономіки. ПРН 4. Розуміти принципи економічної науки, особливості функціонування економічних систем. ПРН 5. Застосовувати аналітичний та методичний інструментарій для обґрунтування пропозицій та прийняття управлінських рішень різними

	економічними агентами (індивідуумами, домогосподарствами, підприємствами та органами державної влади). ПРН 6. Використовувати професійну аргументацію для донесення інформації, ідей, проблем та способів їх вирішення до фахівців і нефахівців у сфері економічної діяльності. ПРН 7. Пояснювати моделі соціально-економічних явищ з погляду фундаментальних принципів і знань на основі розуміння основних напрямів розвитку економічної науки. ПРН 8. Застосовувати відповідні економіко-математичні методи та моделі для вирішення економічних задач. ПРН 9. Усвідомлювати основні особливості сучасної світової та національної економіки, інституційної структури, напрямів соціальної, економічної та зовнішньоекономічної політики держави. ПРН 10. Проводити аналіз функціонування та розвитку суб'єктів господарювання, визначати функціональні сфери, розраховувати відповідні показники які характеризують результативність їх діяльності. ПРН 11. Вміти аналізувати процеси державного та ринкового регулювання соціально-економічних і трудових відносин. ПРН 12. Застосовувати набуті теоретичні знання для розв'язання практичних завдань та змістовно інтерпретувати отримані результати. ПРН 13. Ідентифікувати джерела та розуміти методологію визначення і методи отримання соціально-економічних даних, збирати та аналізувати необхідну інформацію, розраховувати економічні та соціальні показники. ПРН 14. Визначати та планувати можливості особистого професійного розвитку. ПРН 15. Демонструвати базові навички креативного та критичного мислення у дослідженнях та професійному спілкуванні. ПРН 16. Вміти використовувати дані, надавати аргументацію, критично оцінювати логіку та формувати висновки з наукових та аналітичних текстів з економіки. ПРН 17. Виконувати міждисциплінарний аналіз соціально-економічних явищ і проблем в однієї або декількох професійних сферах з врахуванням ризиків та можливих соціально-економічних наслідків. ПРН 18. Використовувати нормативні та правові акти, що регламентують професійну діяльність. ПРН 19. Використовувати інформаційні та комунікаційні технології для вирішення соціально-економічних завдань, підготовки та представлення аналітичних звітів. ПРН 20. Оволодіти навичками усної та письмової професійної комунікації державною та іноземною мовами. ПРН 21. Вміти абстрактно мислити, застосовувати аналіз та синтез для виявлення ключових характеристик економічних систем різного рівня, а також особливостей поведінки їх суб'єктів. ПРН 22. Демонструвати гнучкість та адаптивність у нових ситуаціях, у роботі із новими об'єктами, та у невизначених умовах. ПРН 23. Показувати навички самостійної роботи, демонструвати критичне, креативне, самокритичне мислення. ПРН 24. Демонструвати здатність діяти соціально відповідально та свідомо на основі етичних принципів, цінувати та поважати культурне різноманіття, індивідуальні відмінності людей.
--	---

	Програмні результати навчання визначені освітньою програмою ПРН 25. Застосовувати методи статистичного аналізу, оптимізаційні методи та моделі, та інші кількісні методи для підготовки рішень та їх реалізацій. ПРН 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. ПРН 28. Аналізувати економічні процеси та діяльність економічних систем з використанням кількісних методів, моделей, сучасних цифрових технологій і прогнозних інструментів.
8. Ресурсне забезпечення реалізації програми	
Кадрове забезпечення	Кадрове забезпечення освітньо-професійної програми включає науково-педагогічних працівників кафедри економіко-математичного моделювання, а також інших кафедр університету, які володіють досвідом і компетентностями, що дозволяють сформулювати результати навчання за освітніми компонентами даної освітньо-професійної програми та відповідає вимогам щодо забезпечення провадження освітньої діяльності у сфері вищої освіти згідно з діючим законодавством України (Постанова Кабінету Міністрів України «Про затвердження Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти» від 30 грудня 2015 р. № 1187 (зі змінами, внесеними згідно з Постановою КМ № 365 від 24.03.2021)).
Матеріально-технічне забезпечення	Матеріально-технічне забезпечення та стан навчальних приміщень повною мірою забезпечують реалізацію освітнього процесу за освітньо-професійною програмою. Вони відповідають технологічним вимогам до матеріально-технічного забезпечення освітньої діяльності у сфері вищої освіти відповідно до чинного законодавства України (Постанова Кабінету Міністрів України «Про затвердження Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти» від 30 грудня 2015 р. № 1187, зі змінами, внесеними згідно з Постановою КМУ № 1134 від 31.10.2023). Для проведення лекційних занять використовується мультимедійне обладнання, а практичні та лабораторні заняття проводяться в комп'ютерних лабораторіях, оснащених необхідною технікою.
Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	Інформаційне та навчально-методичне забезпечення відповідає вимогам щодо такого забезпечення освітньої діяльності у сфері вищої освіти згідно з діючим законодавством України (Постанова кабінету міністрів України «Про затвердження Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти» від 30 грудня 2015 р., № 1187 (зі змінами, внесеними згідно з Постановою КМ № 1134 від 31.10.2023)). Інформаційне забезпечення освітньої програми включає доступ до онлайн-бібліотеки університету, системи дистанційного навчання Moodle, електронних баз наукових видань, офіційного вебсайту закладу вищої освіти, який містить інформацію про його структуру, ліцензії та сертифікати про акредитацію, освітню, освітньо-наукову, видавничу та атестаційну діяльність, «Портал студента», навчальні й наукові структурні підрозділи, перелік освітніх компонентів, правила прийому та контактну інформацію. Навчально-методичне забезпечення охоплює робочі програми та силабуси навчальних дисциплін і практик, підручники, навчальні та

	навчально-методичні посібники, конспекти лекцій, методичні рекомендації до виконання лабораторних, практичних і самостійних робіт, підготовки до атестаційного іспиту, а також інші навчально-методичні матеріали. Навчально-методичні матеріали освітніх компонентів розміщені в системі дистанційного навчання Moodle, доступ до якої надається здобувачам вищої освіти.
--	--

9 – Академічна мобільність

Національна кредитна мобільність	Укладені угоди про академічну мобільність на основі двосторонніх договорів між Чернівецьким національним університетом імені Юрія Федьковича та ЗВО України. https://www.chnu.edu.ua/navchannia/spivpratsia-zi-steikkholderamy/uhody-iz-zakladamy-vyshchoi-osvity-ta-z-naukovymy-ustanovamy/
Міжнародна кредитна мобільність	Укладені угоди про міжнародну академічну мобільність (Еразмус+K1) на основі двосторонніх договорів між Чернівецьким національним університетом імені Юрія Федьковича та ЗВО країн-партнерів. https://www.chnu.edu.ua/mizhnarodna-diialnist/
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	Навчання іноземних здобувачів вищої освіти здійснюється на загальних підставах.

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

2.1. Перелік компонент ОП

Код освітнього компоненту	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	Ймовірісно-статистичні методи в економіці	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	4	Екзамен
OK17	Менеджмент	4	Екзамен
OK18	Економіка підприємства та організація бізнесу	4	Екзамен
OK19	Оптимізаційні методи та моделі	4	Екзамен
OK20	Фінанси підприємств	5	Екзамен
OK21	Маркетинг	5	Екзамен
OK22	HR-технології	5	Екзамен
OK23	Облік і аудит	5	Екзамен
OK24	Економічна кібернетика I	5	Залік
OK25	Економічна кібернетика II	4	Екзамен
OK26	Цифрові технології управління в економіці	4	Залік
OK27	Інформаційні системи в економіці і бізнесі	4	Екзамен

Код освітнього компоненту	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумк. контролю
1	2	3	4
OK28	Кількісні методи прийняття рішень в економіці	5	Екзамен
OK29	Міжнародна економіка	5	Екзамен
OK30	Економічний аналіз	5	Екзамен
OK31	Моделювання економіки I	5	Залік
OK32	Моделювання економіки II	5	Екзамен
OK33	Бізнес аналіз	5	Екзамен
OK34	Ризикологія	5	Екзамен
OK35	Прогнозування соціально-економічних процесів	5	Екзамен
OK36	Навчальний тренінг з професійного розвитку та командної взаємодії	4	Екзамен
OK37	Міждисциплінарна курсова робота I	3	Екзамен
OK38	Міждисциплінарна курсова робота II	3	Екзамен
OK39	Навчальна практика з інформаційних технологій в економіці	3	Залік
OK40	Виробнича практика з інформаційних систем в економіці та бізнесі	4	Екзамен
Загальний обсяг обов'язкових компонент		174	
Вибіркові компоненти ОП			
BK1	Вибіркова навчальна дисципліна 1	3	Залік
BK2	Вибіркова навчальна дисципліна 2	3	Залік
BK3	Вибіркова навчальна дисципліна 3	3	Залік
BK4	Вибіркова навчальна дисципліна 4	3	Залік
BK5	Вибіркова навчальна дисципліна 5	3	Залік
BK6	Вибіркова навчальна дисципліна 6	3	Залік
BK7	Вибіркова навчальна дисципліна 7	3	Залік
BK8	Вибіркова навчальна дисципліна 8	3	Залік
BK9	Базова загальновійськова підготовка (теоретична підготовка ¹ / Вибіркова навчальна дисципліна 9 ²	3	Залік
BK10	Вибіркова навчальна дисципліна 10	3	Залік
BK11	Вибіркова навчальна дисципліна 11	3	Залік
BK12	Вибіркова навчальна дисципліна 12	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 освітнього компоненту	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумк. контролю
1	2	3	4
BK13	Вибіркова навчальна дисципліна 13	3	Залік
BK14	Вибіркова навчальна дисципліна 14	3	Залік
BK15	Вибіркова навчальна дисципліна 15	3	Залік
BK16	Вибіркова навчальна дисципліна 16	3	Залік
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
Загальний обсяг вибірових компонент:		66	
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ		240	

2.2. Вибіркові компоненти ОП

Каталог загальноуніверситетських вибірових дисциплін

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

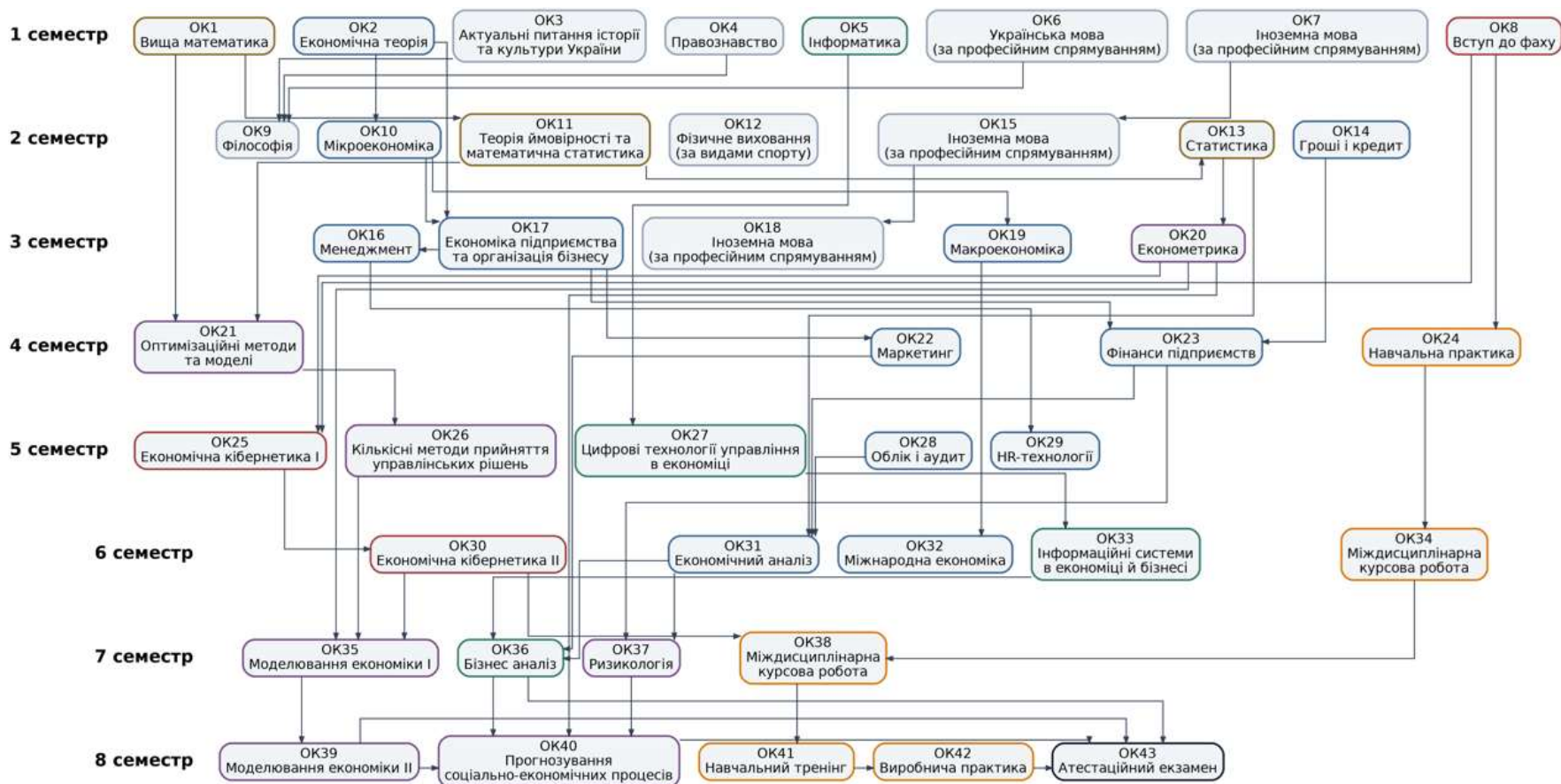
Каталог факультетських вибірових дисциплін

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

Каталог кафедральних вибірових дисциплін

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

2.3. Структурно-логічна схема ОП



3. Форма атестації здобувачів вищої освіти

Форми атестації здобувачів вищої освіти	Атестація здійснюється у формі 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 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	OK37+38	OK39	OK40
Інтегральна компетентність	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ЗК 1		+					+		+			+																											
ЗК 2	+	+						+				+																											
ЗК 3			+		+		+		+	+			+		+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+		+	+	+	+	+	+
ЗК 4				+	+	+	+	+					+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+		+	+		+	+	+
ЗК 5	+	+					+																														+		
ЗК 6						+																																	
ЗК 7					+																				+	+	+	+								+	+	+	+
ЗК 8			+		+	+		+	+			+	+			+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+				+	+		+	+	+
ЗК 9						+		+				+					+																						+
ЗК 10								+	+			+												+							+						+		
ЗК 11								+				+	+				+	+	+	+	+				+	+			+			+	+		+	+		+	+

	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	OK37+38	OK39	OK40	
3K12						+		+				+																								+			+	
3K13								+	+			+							+			+		+																
3K14							+	+																														+		
CK1			+					+		+				+	+	+		+		+	+		+						+	+			+	+	+		+	+	+	
CK2	+						+	+					+							+																				
CK3			+					+						+																+										
CK4			+	+				+		+	+		+	+	+	+	+	+	+	+				+	+	+	+	+		+	+	+					+		+	
CK5			+											+	+															+										
CK6				+				+			+		+			+			+										+						+	+		+		+
CK7					+			+					+			+											+	+							+		+	+	+	+
CK8																	+					+				+	+							+		+	+			
CK9													+			+																			+			+		
CK10											+		+							+	+	+	+								+									+
CK11			+					+					+	+		+	+	+		+		+	+	+	+			+			+	+	+	+			+			
CK12					+			+									+	+	+	+	+		+							+				+	+	+	+	+		+
CK13																		+		+						+	+				+			+	+					+

6. Матриця забезпечення програмних результатів навчання (ПРН) відповідними компонентами 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	OK37+38	OK39	OK40		
1		+					+	+	+			+																													
2	+	+						+	+			+																													
3			+	+				+		+			+	+	+					+			+								+		+				+				
4			+	+				+					+	+				+		+														+				+			
5			+													+	+	+	+	+	+	+	+	+	+				+		+	+	+	+	+	+				+	
6													+							+		+	+								+		+							+	
7			+					+					+																									+			
8				+							+		+			+			+					+	+				+			+	+		+	+		+			
9			+										+	+	+															+											
10													+			+		+		+											+			+							
11																						+													+	+					
12				+			+				+			+		+	+	+	+	+	+		+	+	+				+		+	+	+		+	+		+	+	+	
13														+				+		+				+	+						+			+	+	+		+	+	+	

	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	OK37+38	OK39	OK40	
14								+				+										+																		
15		+						+	+															+	+													+		+
16								+					+	+		+																		+	+	+		+		+
17														+																	+				+	+		+		
18							+	+										+																						+
19					+			+																			+	+			+			+			+	+		
20	+					+		+																														+		
21									+	+					+	+		+	+	+				+	+				+			+	+				+	+		
22								+									+																	+						
23		+				+	+	+	+			+	+	+		+	+			+	+	+	+								+				+		+	+	+	+
24		+						+	+			+											+															+		
25				+							+		+			+			+					+	+			+				+	+			+		+	+	+
26					+			+																			+	+						+			+	+	+	+
27								+					+			+													+						+	+	+	+	+	+

Інформація про членів проєктної групи

Прізвище, ім'я, по батькові	Найменування посади	Найменування закладу, який закінчив викладач, рік закінчення, спеціальність, кваліфікація згідно з документом про вищу освіту	Науковий ступінь, шифр і найменування наукової спеціальності, тема дисертації, вчене звання, за якою кафедрою (спеціальністю) присвоєно	Стаж науково-педагогічної та/або наукової роботи	Інформація про наукову діяльність (основні публікації за напрямом, науково-дослідна робота, участь у конференціях і семінарах, робота з аспірантами та докторантами, керівництво науковою роботою студентів)	Відомості про підвищення кваліфікації викладача (найменування закладу, вид документа, тема, дата видачі)
Керівник проєктної групи						
Вінничук Олена Юрївна	доцент кафедри економіко-математичного моделювання, економічній 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: «Моделювання динаміки екологічно збалансованої економіки» Доцент кафедри економіко-математичного моделювання, атестат 12ДЦ 029705 від 23 грудня 2011 р.	23	II. 1. Scopus and Web of Science: 1. Tkachuk I., Kobelia M., Popelo O., Zhavoronok A., Vinnychuk O. (2023). Modelling financial influence of political and oligarchic interests of governed-sponsored enterprises on the creation and implementation of the financial policy in the state. <i>Journal of Hygienic Engineering and Design</i> , Vol. 42, 271-279. (<i>Scopus</i>) https://keypublishing.org/jhed/wp-content/uploads/2023/07/JHED-Volume-42-Content-Archive.pdf 2. Tkachuk I., Hladchuk O., Vinnychuk O. Impact of changes in macroeconomic indicators on banking indicators in Ukraine. <i>Management Theory and Studies for Rural Business and Infrastructure Development</i> . 2022. Vol. 44. No. 4: Pp. 461-481. (<i>Web of Science</i>) https://ejournals.vdu.lt/index.php/mtsrbid/article/view/3609 3. Kyfyak V., Vinnychuk O. , Sybyrka L., Vodianka L. Measuring entrepreneurship determinants: empirical analysis. <i>Agricultural and Resource Economics</i> . 2021. Vol. 7. No. 2. Pp. 40-58. (<i>Web of Science</i>) https://are-journal.com/are/article/view/427 Фахові публікації: 1. Бойчук М., Скрашук Л., Вінничук О. Стохастична модель оптимального керування динамікою агрегованої еколого-економічної продукції з введенням допоміжного виробництва. <i>Економічний простір</i> . 2025. №207. С.221-235. https://doi.org/10.30838/EP.207.221-235 2. 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 3. 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	Відомості про підвищення кваліфікації https://emm.chnu.edu.ua/pro-kafedru/kolektyv-kafedry/vinnychuk-olena-yuriivna/ Міжнародне наукове стажування у Західноєвропейському університеті прикладних наук Цвіккау (Німеччина) у рамках проєкту DAAD "E-CANDEE". Наказ №345-від від 22.05.2026 р. Обсяг 30 год. – 1 кредит., 01.06.2026-05.06.2026 р. Сертифікат. (Очна форма підвищення кваліфікації). Курс підвищення кваліфікації «Цифрова трансформація професійної діяльності» у межах проєкту Prof2IT, який реалізовувався Громадською спілкою «Харківський кластер інформаційних технологій» за підтримки Міністерства цифрової трансформації. Обсяг 90

				4. Бойчук М.В., Вінничук О.Ю., Скращук Л.В. Технологія використання теорії оптимального керування для моделювання однопродуктової макроекономіки зростання. <i>Бізнес-навігатор</i>. 2023. Вип. 2(72). С. 153-158. https://doi.org/10.32782/business-navigator.72-24 5. 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 6. Boychuk M., Vinnychuk 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 ПЗ. 1. Моделі фінансових операцій у ринковій економіці: підручник / О.І. Ярошенко, В.С. Григорків, Р. Р. Білоскурський, О. Ю. Вінничук. Чернівці: Чернівецький нац. ун-т ім. Ю.Федьковича, 2026. 352 с. https://archer.chnu.edu.ua/handle/123456789/14349 2. Інформатика : лабораторний практикум : навч. посіб. / І.С. Вінничук, А.В. Верстак, Р.Р. Білоскурський, О.Ю. Вінничук. Чернівці : Чернівець. нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2026. 132 с. 3. Маханець Л.Л., Вінничук О.Ю., Григорків М.В. Статистика: лабораторний прак тикум 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 4. 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 5. 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 6. 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 7. 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.	год. - 3 кредити. 5.05.2026 р. – 23.06.2026 р. Сертифікат № ІТК-26/1280 від 23.06.2026 р. (Дистанційна форма підвищення кваліфікації). Протокол Вченої ради економічного факультету № 15 від 30.06.2026 р. https://media.chnu.edu.ua/media/by113g5u/2-prof2it-2026-sertyfikat-170.jpg?_gl=1*kq9mca*_ga*ODEyNDc0NjA1LjE3ODMzNjc3NTg.*_ga_Q6273NZQ6Z*cze3ODQxMzg3NTlkbzUxJGcxJHoxNzg0MTQxMDgyJGo2MCRsMCRoMA Міжнародна онлайн-програма підвищення кваліфікації «VIRTUAL EXCHANGE: FORMS AND TECHNOLOGIES» від Київського національного університету технологій та дизайну у межах проекту «SEAL-NR: Skills Enrichment for Adaptive Leadership in the New Reality» ERASMUS-EDU-2024-VIRT-EXCH, 101193445. Обсяг 180 год. – 6 кредитів, 10.02.2026 р. – 31.03.2026 р. Сертифікат As-26-411 від 31.03.2026 р. (Дистанційна форма підвищення кваліфікації). Протокол Вченої ради економічного факультету №12 від 13.05.2026 р. https://drive.google.com/file/d/12PJhLpvvmTh7z16adw
--	--	--	--	---	---

				https://archer.chnu.edu.ua/xmlui/handle/123456789/5126 8. Григорків М.В. Оптимізаційні методи та моделі: тестові завдання : навч. посібник / М.В. Григорків, В.С. Григорків, О.І. Ярошенко, О.Ю. Вінничук, Л.В. Скрашук. Чернівці : Чернівецький нац. ун-т, 2022. 136 с. https://archer.chnu.edu.ua/xmlui/handle/123456789/5127 П 4. 1. Моделі ринкової економіки : методичні рекомендації / уклад.: О. Ю. Вінничук, Р.Р. Білоскурський, О.І. Ярошенко. Чернівці : Чернівецьк. нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2026. 64 с. https://archer.chnu.edu.ua/xmlui/handle/123456789/14382 2. Кваліфікаційна робота другого (магістерського) рівня вищої освіти (освітня програма «Економічна кібернетика») : методичні рекомендації / уклад. В. С. Григорків, О.І. Ярошенко, О. Ю. Вінничук, Л. Л. Маханець. Чернівці : Чернів. нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2026. 64 с. https://archer.chnu.edu.ua/xmlui/handle/123456789/14396 3. Міждисциплінарна курсова робота для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти (освітня програма «Економічна кібернетика») : методичні рекомендації / уклад. В. С. Григорків, О. Ю. Вінничук, Л.В. Скрашук. Чернівці : Чернів. нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2026. 56 с. 4. Робоча програма та рекомендації до виробничої практики : метод. вказівки / уклад. : В. С. Григорків, Л. Л. Маханець, О. Ю. Вінничук. Чернівці : Чернівецьк. нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2022. 28 с. https://archer.chnu.edu.ua/xmlui/handle/123456789/5052 <i>Електронні курси на освітній платформі ліцензіата:</i> 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/course/view.php?id=3871 Статистичний аналіз в економіці https://moodle.chnu.edu.ua/course/view.php?id=5425 Візуалізація даних в системах бізнес-аналітики https://moodle.chnu.edu.ua/course/view.php?id=5754 П 8. Член редакційної колегії іноземного рецензованого наукового видання Forum Scientiae Oeconomia	XxmQzciB6Qnp6/view?usp=drive_link Курс «Практична англійська для науково-педагогічних працівників» у Чернівецькому національному університеті імені Юрія Федьковича. Обсяг 90 год. – 3 кредити, 05.01.2026 – 30.01.2026 р. Сертифікат IM-26 № 01/04 від 31.01.2026 р. https://drive.google.com/file/d/1OvF6EdmNtgc_3Amiw_A8B_47daaToL2CT/view?usp=sharing Міжнародне наукове стажування у Західносаксонському університеті прикладних наук Цвіккау (Німеччина) у рамках проєкту DAAD "E-CANDEE". Наказ №668-від від 14.11.2025 р. Обсяг 30 год. – 1 кредит, 24.11.2025 – 28.11.2025 р. Сертифікат https://drive.google.com/file/d/1NHd0dbUvRw-y_OQAYraghVDwQYKENyKf/view?usp=sharing Міжнародне науково-педагогічне стажування «Розбудова спроможності та підвищення компетентності українських університетів» в Університеті Норд (Норвегія) в рамках
--	--	--	--	---	---

				https://ojs.wsb.edu.pl/index.php/fso/editorial П 10. 1. Міжнародний науковий проєкт «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. 2. HEI - CLIMATE EIYGINE: Міжнародний науковий проєкт «HEI – CLIMATE ENGINE: HEIs as innovation engines for place-based climate solutions / Університет– кліматичний рушій: заклади вищої освіти як рушій інновацій для місцевих кліматичних рішень» Наказ ЧНУ №261 від 20.08.2025 р. 3. Міжнародний проєкт CERGE-EI Foundation pedagogical course for distance learning program local instructors (15 hour). 15.02.2024 р.-18.02.2024 р. https://drive.google.com/file/d/1NGoWv0vL3xX3Woy-A1Hu2AXbRdstnNcV/view?usp=sharing https://drive.google.com/file/d/1XWvNuUrKr_FH-snGcuv98SGrsebMOGgh/view?usp=sharing 4. Координатор курсу «Econometrics in a Nutshell Course (весна 2024, весна 2025, осінь 2025 р.) міжнародного проєкту CERGE-EI Foundation (Center for Economic Research and Graduate Education – Economics Institute / Центр економічних досліджень та післядипломної освіти – Інститут економіки)» Весна 2024 https://drive.google.com/file/d/1JHFT_wcAmhmdLoG2KIoNHP4Yg_2_etnw/view?usp=sharing Весна 2025 https://drive.google.com/file/d/1zczSdfc6pHVQj9k6UK9bdbSR3CXe81Lc/view?usp=sharing Осінь 2025 https://drive.google.com/file/d/1AhWIJmhlArDqv9-v3fpteT6OETMFHo3-/view?usp=sharing П 12. 1. Гуминецький М., <i>Вінничук О.</i> Статистичний аналіз впливу цифровізації на розвиток фінансових ринків. <i>Цифрові навички: виклики та можливості</i> : зб. тез доповідей учасників III Міжнародної наукової онлайн-конференції (Суми, 05 червня 2026 р.). Суми: Сумський державний університет, 2026. С. 84-87. URL : https://essuir.sumdu.edu.ua/server/api/core/bitstreams/ff485ac8-b64c-42a1-962d-7ff006aaa81f/content	реалізації міжнародного проєкту 101129315-TURBO-ERASMUS-ED-2023-CBHE «Реакція університетів на великі перешкоди: створення стійкої вищої освіти для реагування та управління суспільними кризами» (TURBO (наказ №575-Від від 14.10.2025р.). Обсяг 120 год. – 4 кредити, 15.10.2025 – 28.11.2025 р. Сертифікат https://drive.google.com/file/d/10aEYqnNM0TtzhPYt1W8igr7pvxNj1UX0/view?usp=sharing Короткострокова програма підвищення кваліфікації «Excel Expert: фінансова аналітика в управлінні та адмініструванні». Обсяг 60 год. – 2 кредити, 9.06.2025 – 21.06.2025 р. Сертифікат №02125243-7356/2025 https://drive.google.com/file/d/1C0rK78wwrt1ZHf3EYbzR45PEoCtUnRg1/view?usp=sharing Підвищення кваліфікації «Дослідження соціально-економічних систем» виданий Інститутом підвищення кваліфікації Таврійського державного агротехнологічного університету імені Дмитра Моторного, Обсяг 60 год. – 2 кредити, 31.03.2025 – 15.04.2025 р.
--	--	--	--	--	--

				2. Вінничук О.Ю. Економіка знань і тіньова економіка як чинники економічного зростання в умовах трансформації. <i>Математичні методи, моделі та інформаційні технології в економіці</i> : матеріали IX Міжнародної науково-методичної конференції (Чернівці, 24-25 квітня 2025 р.). Чернівці : Чернівець. нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2025. С. 45-46. https://archer.chnu.edu.ua/handle/123456789/12314 3. Вінничук О.Ю., Ілюк М.Д. Статистичний аналіз впливу частки тіньової економіки на макроекономічні показники України. <i>Математичні методи, моделі та інформаційні технології в економіці</i> : матеріали IX Міжнародної науково-методичної конференції (Чернівці, 24-25 квітня 2025 р.). Чернівці : Чернівець. нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2025. С. 47-49. https://archer.chnu.edu.ua/handle/123456789/12314 4. 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 5. 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 6. Вінничук О.Ю., Олексішина 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 7. 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 8. Ushenko O., Litvinenko O., Zheng J., Bin L., Salega O., Kyfyak V., Vinnychuk O. 3D digital wavelet histology in determining the duration of mechanical damage to the brain: biomedical and economic aspects. <i>Seventeenth</i>	Сертифікат № 00493698 / FEB0025-25 від 16.04.2025 р. https://drive.google.com/file/d/1cSh37titG6OHVhK2mhVc6VIGXpi2akDMi/view?usp=sharing Курс «Практичний інтенсив з іноземної мови (англійської)» виданий Чернівецьким національним університетом імені Юрія Федьковича. Обсяг 90 год. – 3 кредити, 27.01.2025 – 14.02.2025 р. Наказ №35 від 30.01.2025 р. Сертифікат IM B2 № 022025/004 https://drive.google.com/file/d/1iCULVBR93iH0_7ZkBJRiJoj8M2goAeWb/view?usp=sharing Педагогічний курс «Pedagogical Training for Distance Learning Program Local Instructors» CERGE-EI (Прага, Чехія). Обсяг 14 год. – 0,5 кредити, 15.02.2024 – 18.02.2024 р. Обсяг 14 год. 0,5 кредити, 15.02.2024 – 18.02.2024 р. Сертифікат від 28 лютого 2024 р. https://drive.google.com/file/d/1XWvNuUrKr_FH-snGcuv98SGrsebMOGgh/vi ew?usp=sharing Навчальний тренінг у межах проекту «Arqus for Ukraine» в університеті
--	--	--	--	---	--

				<i>International Conference on Correlation Optics</i>. SPIE, 2025,. Vol. 13813 (10 November 2025). P. 745-749. URL: https://doi.org/10.1117/12.3093503 9. Ushenko O., Mikirin I., Zheng J., Chen Z., Bin L., Kyfyak V., Vinnichuk O., Motrich A. Economic prospects of implementation 3D digital polarimetry of diffuse biological tissues objects. <i>Seventeenth International Conference on Correlation Optics</i>. SPIE, 2025. Vol. 13813. P. 676-680. https://doi.org/10.1117/12.3093288 10. Кричун А., Вінничук О. Оцінювання факторів формування доданої вартості України у динаміці: економетричний підхід. <i>Молодіжна наука заради миру та розвитку</i> : зб. Матеріалів IV Міжнародної науково-практичної конференції (28-29 листопада 2025 року, м. Чернівці). Чернівці: Чернівець. нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2025, С. 158-161. 11. Дьомін А., Вінничук О. Цифрова трансформація як основа сталого розвитку та підвищення конкурентоспроможності підприємств України. <i>Молодіжна наука заради миру та розвитку</i> : зб. Матеріалів IV Міжнародної науково-практичної конференції (28-29 листопада 2025 року, м. Чернівці). Чернівці: Чернівець. нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2025, С. 162-163. 12. Вінничук О.Ю., Дробот Р.Р. Дослідження ролі складових економіки знань у забезпеченні економічного зростання. <i>Фінансові інструменти сталого розвитку економіки</i> : матеріали 6-ої міжнар. наук.-практ. конференції (Чернівці, 18 квітня 2024 р.). Чернівці : Чернівець. нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2024. С. 305-308. https://archer.chnu.edu.ua/xmlui/handle/123456789/10268 13. Вінничук О.Ю., Вінничук І.С. Моделювання впливу факторів на динаміку тіньової економіки. <i>Інженерні інновації та розбудова національної економіки</i> : 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. 305-308. https://www.znu.edu.ua/ii_znu/nauka/conf10/zbirnyk_24.pdf 14. Среміца В.В., Гнатюк В.О., Вінничук О.Ю., Глушевська 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 15. Вінничук О.Ю., Ілюк М. Моделювання впливу економічних факторів на частку тіньової економіки. <i>Молодіжна наука заради миру та розвитку</i> : матеріали III Міжнародної науково-практичної конференції (м. Чернівці,	Гранади (м. Гранада, Іспанія). Обсяг 30 год. – 1 кредит, 30.09.2023 - 08.10.2023 р. Наказ від 27.09.2023 №409-Від. Сертифікат від 6 жовтня 2023 р. https://drive.google.com/file/d/1Kq6baJW0SDRURDAF4JLzMgaiGksyN3lF/view Міжнародне наукове стажування «Особливості інтернаціоналізації під час кризи: проблематика сучасних наукових досліджень, інноваційні методи викладання економічних дисциплін та інструментарій психолого-педагогічної майстерності» у Західному університеті Тімішоари (м. Тімішоара, Румунія). Обсяг 30 год. – 1 кредит, 24.10.2022 – 28.10.2022 р. Сертифікат від 28 жовтня 2022 р. https://drive.google.com/file/d/1SyYfOFIOQArldX6jTQracGAnEKPQ4fe/view?usp=sharing
--	--	--	--	--	---

					12-14 грудня 2024 р.). Чернівці, 2024. С. 118-121. https://archer.chnu.edu.ua/xmlui/handle/123456789/12046 16. 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 (Чернівці, 20-21 квітня 2023 р.). Чернівці : Чернівець. нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2023. С. 44-45. https://emm.cv.ua/viii-mizhnarodna-naukovo-metodichna-konferentsiya-matematichni-metodi-modeli-ta-informatsijni-tehnologiyi-v-ekonomitsi/ 17. Вінничук О.Ю., Штефюк Л.Я. Агентне моделювання тіньової економіки. 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. 77-78. https://emm.cv.ua/viii-mizhnarodna-naukovo-metodichna-konferentsiya-matematichni-metodi-modeli-ta-informatsijni-tehnologiyi-v-ekonomitsi/ 18. 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. https://economics.net.ua/files/science/ek_kiber/2023/tezy.pdf 19. Вінничук О.Ю., Вінничук І.С. Вплив економіки знань на економічне зростання: панельна регресія. Потенціал сталого розвитку в умовах регіональних та глобальних викликів [Potential for sustainable development in the context of regional and global challenges]: матеріали Міжнародної науково-практичної конференції, 11-13 травня 2022 року, Чернівці (Україна) – Сучава (Румунія). Чернівці : Чернівець. нац. ун-т, 2022. С. 35-38. http://mmix.cv.ua/novyny/zbirnyk-tez-potentsial-stalogo-rozvytku-v-umovah-regionalnyh-ta-globalnyh-vyklykiv 20. Вінничук О.Ю., Войтоловський Е.І. Енергоспоживання та макроекономічні показники: моделювання з використанням панельних даних // Потенціал сталого розвитку в умовах регіональних та глобальних викликів [Potential for sustainable development in the context of regional and global challenges]: матеріали Міжнародної науково-практичної конференції, 11-13 травня 2022 року, Чернівці (Україна) – Сучава (Румунія). Чернівці : Чернівець. нац. ун-т, 2022. С. 39-40. http://mmix.cv.ua/novyny/zbirnyk-tez-potentsial-stalogo-rozvytku-v-umovah-regionalnyh-ta-globalnyh-vyklykiv	
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	П.1. 1. Григорків В., Григорків М., Ярошенко О. Моделювання кусково-лінійних еколого-економічних функцій суспільної корисності. <i>Вісник Чернівецького торговельно-економічного інституту</i>. 2025. № 1(97). Економічні науки. С. 173-186. DOI: http://herald.chite.edu.ua/content/download/archive/2025/v1/12.pdf 2. 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. <i>Management Theory and Studies for Rural Business and Infrastructure Development</i>, 46(4), 585-591. <i>Wos, Q4</i>. https://doi.org/10.15544/mts.2024.53 (WoS) 3. 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. <i>Journal of Information Technology Management</i>. Volume 15. Issue 4. Pages 64-79. https://www.scopus.com/pages/publications/85179808845?origin=resultslist https://jitm.ut.ac.ir/issue_11529_12240.html (Scopus) 4. Григорків В.С., Григорків М.В. Загальний підхід до моделювання задачі прийняття рішень у процесі управління сталим розвитком // Вісник Чернівецького торговельно-економічного інституту. Чернівці : ЧТЕІ КНТЕУ, 2024. Вип. II (94). Економічні науки. С. 182-195. (ISSN 2310-8185) http://herald.chite.edu.ua/content/download/archive/2024/v2/12.pdf 5. Григорків В.С., Григорків М.В. Моделювання функцій попиту та пропозиції на однотоварному ринку // Вісник Чернівецького торговельно-економічного інституту. Чернівці : ЧТЕІ КНТЕУ, 2023. Вип. I(89). Економічні науки. С. 141-152. http://doi.org/10.34025/2310-8185-2023-1.89.11 6. 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://chtei-knteu.cv.ua/herald/2023_2/ 7. Ярошенко, О., Семенович, Б., Григорків, В., & Григорків, М. (2025). Застосування машинного навчання та комп'ютерного зору для прогнозування показників забруднення повітря як фактору добробуту суспільства. <i>Науковий вісник ЧНУ імені Юрія Федьковича. Серія Економіка</i>, (1), 70–77. https://doi.org/10.32782/ecovis/2025-1-11 8. Григорків М.В., Григорків В.С. Моделювання двосекторної екологічної економіки з урахуванням специфіки поведінкових функцій у виробництві та споживанні. <i>Науковий вісник Ужгородського університету. Серія "Економіка"</i>. 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	1. Міжнародне науково-педагогічне стажування на тему: «Use of Digital in Data Analysis, Business Processes, and Educational Activities», Netherlands Business Academy (Breda, the Netherlands), 5.01.2026 – 15.02.2026 р. (180 год./6 кредитів), Certificate № NL-26/65 2. Науково-педагогічне стажування на тему: Методичні, методологічні та наукові засади у викладанні дисциплін економіко-математичного циклу. Західноукраїнський національний університет, 20.01.2025 – 21.03.2025 р. (180 год./6 кредитів), довідка №310 від 31.03.2025 р. 3. Курс від Громадської організації «Наукова спільнота» та Вищої школи управління та адміністрації в Опіле, м. Опіле, Польща, обсяг 0,6 кредитів ЄКТС, Certificate ЕС-001948 від 19-20 вересня 2024 р. 4. International Multidisciplinary Scientific Internet Conference «World of scientific research. Issue 33» with a publication on the topic: «СПЕЦИФІКА ФОРМУВАННЯ ТА ОБРОБКИ ДАНИХ МОНІТОРИНГУ СОЦІО-ЕКОЛОГО-ЕКОНОМІЧНИХ СИСТЕМ» Form of participation: remotely, duration of conference is 18
---	---	--	--	-----------	---	---

				// Вісник Чернівецького торговельно-економічного інституту. – Чернівці : ЧТЕІ КНТЕУ, 2022. – Вип. І(85). Економічні науки. – С. 81-91. http://www.chtei-knteu.cv.ua/herald/2022_1/ П 2. 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/ П 3. 1. Моделі фінансових операцій у ринковій економіці: підручник / О.І. Ярошенко, В.С. Григорків, Р. Р. Білоскурський, О. Ю. Вінничук. Чернівці: Чернівецький нац. ун-т ім. Ю.Федьковича, 2026. 352 с. https://archer.chnu.edu.ua/handle/123456789/14349 2. Григорків В.С. та ін. Оптимізаційні методи та моделі: практикум : навч. посіб. / В.С. Григорків, М.В. Григорків, О.І. Ярошенко, Л.В. Скращук. Чернівці: Чернівецький нац. ун-т ім. Ю. Федьковича. 2026. 240 с. https://archer.chnu.edu.ua/xmlui/handle/123456789/14189 3. 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 : Чернівецький нац. ун-т, 2025. 264 с. https://archer.chnu.edu.ua/xmlui/handle/123456789/12054 4. 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	hours 0,6 ECTS credits, 19-20 вересня 2024 р. 5. Курс "Академічна доброчесність в університеті", обсяг 0,1 кредит ЄКТС, сертифікат №056211 від 10.06.2021 р
--	--	--	--	--	---

				5. 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 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://archer.chnu.edu.ua/xmlui/handle/123456789/8085 7. Григорків В.С. Оптимізаційні методи та моделі: вибрані завдання для тематичного контролю: навч. посіб. / В.С. Григорків, М.В. Григорків, О.І. Ярошенко, О.Ю. Вінничук, Л.В. Скрашук. Чернівці : Чернівецький нац. ун-т, 2022. 168 с. https://archer.chnu.edu.ua/handle/123456789/5126 П4. 1. Міждисциплінарна курсова робота для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти (освітня програма «Економічна кібернетика») : методичні рекомендації / уклад. В. С. Григорків, О. Ю. Вінничук, Л.В. Скрашук. Чернівці : Чернів. нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2026. 56 с. 2. Кваліфікаційна робота другого (магістерського) рівня вищої освіти (освітня програма «Економічна кібернетика») : методичні рекомендації / уклад. В. С. Григорків, О.І. Ярошенко, О. Ю. Вінничук, Л. Л. Маханець. Чернівці : Чернів. нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2026. 64 с. https://archer.chnu.edu.ua/xmlui/handle/123456789/14396 3. Робоча програма та рекомендації до виробничої практики : метод. вказівки / уклад. : В. С. Григорків, Л. Л. Маханець, О. Ю. Вінничук. Чернівці : Чернівец. нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2022. 28 с. https://archer.chnu.edu.ua/xmlui/handle/123456789/5052 Електронні курси на освітній платформі Моделі прийняття рішень в економіці https://moodle.chnu.edu.ua/course/view.php?id=3924 Оптимізаційні методи та моделі https://moodle.chnu.edu.ua/course/view.php?id=7066 Моделі еколого-економічної взаємодії https://moodle.chnu.edu.ua/course/view.php?id=3933 Економіко-математичні методи та моделі https://moodle.chnu.edu.ua/course/view.php?id=5124 Економічна кібернетика https://moodle.chnu.edu.ua/course/view.php?id=5123 Моделювання економіки https://moodle.chnu.edu.ua/course/view.php?id=5121 П7 1. Голова разової спеціалізованої Вченої ради ДФ 76.051.037 у Чернівецькому національному університеті імені Юрія Федьковича у 2023 р. https://www.chnu.edu.ua/nauka/zdobuvachu-naukovoho-stupenia/baza-	
--	--	--	--	---	--

					danykh-razovykh-spetsializovanykh-vchenykh-rad/knihnitska-tetiana-vasylivna/ 2. Голова разової спеціалізованої Вченої ради ДФ 76.051.044 у Чернівецькому національному університеті імені Юрія Федьковича у 2024 р. https://www.chnu.edu.ua/nauka/zdobuvachu-naukovoho-stupenia/baza-danykh-razovykh-spetsializovanykh-vchenykh-rad/kyrychenko-oksana-leonidivna/ 3. Заступник голови спеціалізованої Вченої Ради К 76.051.02 у Чернівецькому національному університеті імені Юрія Федьковича у 2003-2021 рр. П8 1. Член редколегії наукового вісника Чернівецького університету. Серія Економіка https://journals.chnu.chernivtsi.ua/index.php/econom/editorial 2. Член редколегії Буковинського математичного журналу https://bmj.fmi.org.ua/index.php/adm/about/editorialTeam П11 Договір № 53/04 на надання інформаційних послуг від 20.08.2017 р. (ТОВ «Меблі Токабо», м. Чернівці) Період консультування: з 20.08.2017 р по даний час. П12 1. Григорків В.С., Григорків М.В. Основні показники та тенденції сталого розвитку Чернівецького регіону. Економіка сьогодні: проблеми моделювання та управління : матеріали XV Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції / за заг. ред. д-ра екон. наук, професора М. Є. Rogoz, Г. В. Карнаухової (м. Полтава, 18–19 грудня 2025 року). – Полтава : ПУЕТ, 2026. С. 219-222. http://dspace.puet.edu.ua/handle/123456789/16179 2. Григорків В.С. В-сплайнова апроксимація еколого-економічних функцій // Математичні методи, моделі та інформаційні технології в економіці : матеріали IX Міжнародної науково-методичної конференції (Чернівці, 24-25 квітня 2025 р.). Чернівці : Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича, 2025. С. 67-68. 3. Vasyl Hryhorkiv, Mariia Hryhorkiv Spaces of the trajectory of sustainable development of economic systems // Математичні методи, моделі та інформаційні технології в економіці : матеріали IX Міжнародної науково-методичної конференції (Чернівці, 24-25 квітня 2025 р.). – Чернівці : Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича, 2025. – С. 13-14. 4. 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. Опілля, 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/ 5. 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. (ISBN 978-966-423-865-3) http://mmix.cv.ua/mizhnarodna-diyalnist/programa-ii-mizhnarodnoyi-naukovo-praktychnoyi-konferentsiyi-potentsial-stalogo-rozvmvtku-v-umovah-suchasnyh-regionalnyh-ta-globalnyh-vyklykiv 6. 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 7. 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 8. 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 П19 Академік Академії наук вищої школи України, посвідчення №012 http://anvsu.org.ua/akademiky/	
Верстяк Андрій Васильович	Доцент кафедри економіко-математичного моделювання,	Чернівецький національний університет, 2004 р., РН 25469787 Маркетинг, Економіст	Доктор економічних наук 08.00.03 – Економіка та управління національним господарством ДД	20	ПІ. <i>Scopus</i> 1. Verstiak, A., Biloskurskyi, R., Verstiak, O., & Vinnychuk, I. (2025). Environmental Convergence in the Context of Integration between Ukraine and the EU: Empirical Evidence and Policy Implications. Scientific Annals of Economics and Business, 72(1), 99–124. https://doi.org/10.47743/saeb-2025-	1. Програма професійного розвитку академічних менеджерів, яка реалізується Британською Радою в рамках спільного проекту Міністерства освіти і

	економічний факультет, Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича	Чернівецький національний університет, 2009 р., РН 36767288 Інформатика, магістр з інформатики	№ 013355 від 26 червня 2024 року, тема дисертації: «Стратегічні пріоритети регулювання еколого-економічного зростання в умовах інноватизації економіки» Кандидат економічних наук за спеціальністю 08.00.11 – Математичні методи, моделі та інформаційні технології в економіці, диплом ДК № 058251 від 10 березня 2010 року, тема дисертації: «Економіко-математичне моделювання процесів ціноутворення в екологічно збалансованій економіці» Доцент кафедри економіко-математичного моделювання, атестат 12/ДЦ 034196 від 25 січня 2013 р.		0006 [Міжнародні наукометричні бази: Scopus, Web of science, DOAJ, RePec, EZB]. 2. Verstiak A., Konon B., Verstiak O. Charting the green path: empirical insights into ET-Ukraine environmental convergence. <i>Baltic Journal of Economic Studies</i>. 2023. Vol. 9, no. 4. P. 65-71. [Міжнародні наукометричні бази: Web of science, DOAJ, RePec, EZB]. 3. Інституційне забезпечення у відносинах власності на природні ресурси: державна еколого-економічна політика та децентралізація / К. Артюшок та ін. Фінансово-кредитна діяльність: проблеми теорії і практики. 2023. Т. 6, № 53. С. 376–391. [Міжнародні наукометричні бази: Web of Science, Scopus, Index Copernicus]. https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85181687048&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=48ef60449b44641ddabb493db79e131b&sot=b&sdt=b&s=AUT-HOR-NAME%28verstiak%29&sl=23&sessionSearchId=48ef60449b44641ddabb493db79e131b&relpos=0 <i>Фахові:</i> 1. Верстяк А., Верстяк О., Вінничук І. Механізми інвестиційного та цифрового забезпечення сталого еколого-економічного зростання України. <i>Збірник наукових праць Державного податкового університету</i>. 2026. Вип. 1. С. 23-29. https://doi.org/10.32782/2617-5940.1.2026.4 2. 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. https://doi.org/10.30838/EP.199.154-158 3. Верстяк А.В., Верстяк О.М., Вінничук І.С. Інформаційно-телекомунікаційні технології, як інструмент обміну знаннями у глобальних франчайзингових мережах. <i>Науковий вісник Полтавського університету економіки і торгівлі</i>. Серія «Економічні науки», (2 (116), 9-13. https://doi.org/10.37734/2409-6873-2025-2-1 4. Ярошенко О.І., Верстяк А.В., Скращук Л.В., Маханець Л.Л. Цифрова аналітична платформа для управління якістю освітніх послуг у вищих навчальних закладах. <i>Економічний простір</i>. 2025. № 204. С. 1363-370. https://doi.org/10.30838/EP.204.363-370 5. Верстяк А.В., Верстяк О.М., Вінничук І.С. Інформаційно-комунікаційні технології в дослідженні еколого-економічних систем: аналітичні підходи та цифрові рішення. <i>Науковий погляд: економіка та управління (правопослушник наукового журналу «Вісник Академії митної служби України. Серія: «Економіка»)</i>. No 4 (92) / 2025. С.14-18. 6. 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. 7. Верстяк А.В., Верстяк О. М. Соціально-економічна конвергенція регіонів України. <i>Журнал Інфраструктура ринку</i>. 2023. №. 72. С. 8 13.	науки України та Світового банку «Удосконалення вищої освіти в Україні заради результатів». 30 вересня 2025 - 27 березня 2026. 180 годин / 6 кредитів ЄКТС. Сертифікат № 2026561715 2. Міжнародне наукове стажування у Технічному університеті м. Рига (Латвія) в рамках програми Erasmus+ Staff Mobility for Teaching. Обсяг 30 год. – 1 кредит, 28.02.2026 – 08.03.2026 р. Наказ №70-Від від 13.02.2026 3. Міжнародне наукове стажування у Західносаксонському університеті прикладних наук Цвіккау (Німеччина) у рамках проєкту DAAD «Європі, Центральній Азії та на Кавказі - Мережа для розширення цифрової освіти – E-CANDEE». Обсяг 30 год. – 1 кредит, 08.06.2025 – 15.06.2025 р. Наказ №302-Від від 20.05.2025 р. Сертифікат від 13 червня 2025 р. 4. Університет прикладних м. Любек (Німеччина), Стажування Erasmus+, 03.05.2025-11.05.2025. Наказ №188-від від 09.04.2025 р. 5. Український католицький університет, Літня школа «Лідери цифрової трансформації 2024» Сертифікат №20240679 від 16.08.2024 (3 ECTS)
--	--	--	---	--	---	---

				8. Верстяк А.В. Конвергенція національних еколого-економічних політик в контексті еколого-економічного зростання. <i>Журнал Інфраструктура ринку</i>. 2023. № 73. С. 3-7. 9. Верстяк А.В. Форми і методи оцінювання екологічних збитків від війни. <i>Таврійський науковий вісник</i>. Серія: Економіка: Науковий журнал. 2023. № 17. С. 160-166. 10. Верстяк А.В. Фінансово-інвестиційні механізми забезпечення сталого еколого-економічного зростання України. <i>Науковий вісник міжнародного гуманітарного університету</i>. Серія: Економіка і менеджмент. 2023. Вип. 56. С. 33-39. 11. Верстяк А.В. Детермінанти регулювання еколого-економічного зростання України. <i>Сталий розвиток економіки</i>. 2023. Вип. 2 (47). С. 22-28. 12. 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. 13. Верстяк А.В. Франчайзинг як інноваційний підхід до забезпечення еколого-економічного зростання. <i>Актуальні проблеми економіки</i>. 2023. - №12. Том 2. (270/2). С.221-231. [Фахове видання; міжнародні наукометричні бази: EBSCOhost, Erih] ПЗ. 1. Інформатика : лабораторний практикум : навч. посіб. / І.С. Вінничук, А.В. Верстяк, Р.Р. Білоскурський, О.Ю. Вінничук. Чернівці : Чернівець. нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2026. 132 с. 2. Підприємництво та організація власного бізнесу / За ред. Р. І. Грешка. Чернівці : Чернівець. нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2022. 580 с. П8. Головний редактор Наукового вісника Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича. Серія Економіка https://journals.chnu.chernivtsi.ua/index.php/econom/editorial П10 Участь у проєктах: 1. Наказ №02 від 05.01.2026 р. «SEDWU: Scalable Electronic Document Workflow for Universities: Enhancing Efficiency, Autonomy and European Integration / Масштабована система електронного документообігу в університетах як інструмент підвищення інституційної ефективності, автономності та євроінтеграції» за програмою ERASMUS+ KA2. 2. Наказ №261 від 20.08.2025р. «HEI - CLIMATE ENGINE: HEIs as innovation engines for place-based climate solutions / Університет – кліматичний рушій: заклади вищої освіти як рушій інновацій для місцевих кліматичних рішень» за програмою Climate KIC.	6. Школа дизайну та інжинірингу Elisava (м. Барселона, Іспанія) 08.09.2024-14.09.2024 Наказ № 396-Від від 04.09.2024 р. 7. Східно-Баварський технічний університету Амберг-Вайден (Німеччина)) 20.01.2024 р. - 27.01.2024 р. Наказ №550-Від від 22.12.2023 р. 8. Університет м. Гайзенхайм (Німеччина) 12.06.2023 р.- 16.06.2023 р. Наказ 229-Від від 12.05.2023 р. 9. Чернівецький торговельно-економічний інститут Державного торговельно-економічного університету 15.05.2023 – 09.06.2023 Наказ № 215-Від від 11.05.2023
--	--	--	--	--	--

				3. 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 4. „Cross Cultural Process Management” (DAAD program Eastern Partnerships + ВТНА funding) 2021-2023 5. «Децентралізація приносить кращі результати та ефективність DOBRE» Наказ ЧНУ № 297 від 15.09.2021р.; 6. «International Students Adaptation and Integration (INTERADIS)» Наказ ЧНУ № 260 від 21.07.2021р. <u>П12.</u> 1. Верстак А.В. Використання інформаційних технологій у процесах еколого-економічної взаємодії. Математичні методи, моделі та інформаційні технології в економіці : матеріали IX Міжнародної науково-методичної конференції (Чернівці, 24-25 квітня 2025 р.). Чернівці : Чернівець. нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2025. С. 38-39. https://archer.chnu.edu.ua/handle/123456789/12314 2. Верстак А.В. Цифрова трансформація бізнесу як рушій модернізованого управління в умовах євроінтеграції. Модернізація управління соціально-економічним розвитком регіону в умовах євроінтеграції : матеріали Міжнародної науково-практичної конференції, м. Чернівці, 15-16 травня 2025 р. – Чернівці : Технодруку, 2025. – с. 103-105. 3. 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 4. Верстак А. В., Верстак 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. 5. 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. 6. Верстак 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. Чернвці, 20 21 квіт. 2023 р. / Чернівець. нац. ун-т. ім. Ю. Федьковича. Чернівці, 2023. С. 73 75. 7. Biloskurskyi R., Verstiak A., Pasichnyk M. Roadmap for climate-oriented recovery of Ukraine: Chernivtsi municipality issues. Математичні методи, моделі та інформаційні технології в економіці : матеріали VIII Міжнар.	
--	--	--	--	---	--

					наук. метод. конф, м. Чернівці, 20 21 квіт. 2023 р. / Чернівецьк. нац. ун-т. ім. Ю. Федьковича. Чернівці, 2023. С. 73 75. 8. 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. 9.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	
Маханець Любов Леонідівна	доцент кафедри економіко-математичного моделювання, економічний факультет, Чернівецький національний університет	Чернівецький державний університет, 1997 р. ЛЗ 001065 Міжнародна економіка, економіст із знанням іноземної мови	Кандидат економічних наук за спеціальністю 08.03.02 – Економіко-математичне моделювання; диплом ДК 017973 від 12 березня 2003 р. тема дисертації: “Моделювання ризику в зовнішньоекономічній діяльності” Доцент кафедри, атестат 02ДЦ 011811 від 16 лютого 2006 р.	25	II.1. III. Scopus and Web of Science: 1. Makhanets, L. (2025). Forecasting The Budget Deficit as A Method of Ensuring the Financial Security of the State . European Journal of Sustainable Development, Vol.14, No.2, P. 193-206. <i>Wos, Q4</i>. https://doi.org/10.14207/ejsd.2025.v14n2p193 (WoS) 2. 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. Makhanets L., Filipchuk N., Makhanets B. The sixth communication revolution as a factor in the transformation of management and the digital economy. <i>SWorldJournal</i>, 2026. № 3(35-03), P. 57–66. https://doi.org/10.30888/2663-5712.2026-35-03-02 2. Ярошенко О.І., Верстяк А.В., Скращук Л.В., Маханець Л.Л. Цифрова аналітична платформа для управління якістю освітніх послуг у вищих навчальних закладах. Економічний простір, 2025. Випуск 204, С. 363-370 https://doi.org/10.30838/EP.204.363-370. 3. Бойчук М. В., Скращук Л. В., Маханець Л. Л., Ярошенко О. І. Моделювання еколого-економічних балансів з урахуванням спеціалізованої галузі утилізації забруднювачів. Економіка і управління, 2025. Вип. 1. С. 9-16. https://cms.economics-management.e-u.edu.ua/uploads/3_3fb7a4198e.pdf 4. Маханець Л.Л., Скращук Л.В., Ярошенко, О.І. Моделювання ризиків бюджетного дефіциту в умовах макроекономічної нестабільності. Науковий вісник Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича. Серія Економіка, 2024, № 2. С. 59–64. https://doi.org/10.32782/ecovis/2024-2-10 5. Makhanets L. Estimating the impact of the country’s financial stability on foreign direct investment inflows. <i>SWorldJournal</i>. 2023. № 1(17-01). P. 86–92. https://doi.org/10.30888/2663-5712.2023-17-01-027	1. Курс підвищення кваліфікації «Цифрова трансформація професійної діяльності» у межах проекту Prof2IT, який реалізовувався Громадською спільнотою «Харківський кластер інформаційних технологій» за підтримки Міністерства цифрової трансформації. Обсяг 90 год. - 3 кредити. 5.05.2026 р. – 23.06.2026 р. Сертифікат № ІТК-26/1280 від 23.06.2026 р. (Дистанційна форма підвищення кваліфікації). Протокол Вченої ради економічного факультету № 15 від 30.06.2026 р. https://media.chnu.edu.ua/media/by1l3g5u/2-prof2it-2026-sertyfikat-170.jpg?_gl=1*kq9mca*_ga*ODEyNDc0NjA1LjE3ODMzNjc3NTg.*_ga_Q6273NZQ6Z*cze3ODQxMzg3NTIkbzUxJGcxJHQxNzg0MTQxMDgyJGo2MCRsMCRoMA А. 2. Участь в інтерактивному воркшопі для викладачів «Business

				6. Бойчук М.В., Маханець Л.Л. Стохастичне моделювання оптимальної узагальненої моделі Леонтьєва. Науковий вісник Чернівецького університету. Серія Економіка. Чернівці: Чернівецький нац. університет, 2022. Вип. 844. С. 56-65. https://journals.chnu.chernivtsi.ua/index.php/econom/article/view/127 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. 2. Григорків В.С., Вінничук О.Ю., Григорків М.В., Маханець Л.Л. Статистика: основи теорії та практикум: навч. посіб. Чернівці : Чернівець. 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. Кваліфікаційна робота другого (магістерського) рівня вищої освіти (освітня програма «Економічна кібернетика») : методичні рекомендації / уклад. В. С. Григорків, О.І. Ярошенко, О. Ю. Вінничук, Л. Л. Маханець. Чернівці : Чернів. нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2026. 64 с. https://archer.chnu.edu.ua/xmlui/handle/123456789/14396 2. Маханець Л.Л., Фень К.С., Скращук Л.В. Ризик в економіці та маркетингу : практикум. Чернівці : Чернівець. нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2025. 92 с. 3. Григорків В.С., Маханець Л.Л., Вінничук О.Ю. Робоча програма та рекомендації до виробничої практики: метод. вказівки. Чернівці: Чернівець. нац. ун-т, 2022. 28 с. Електронні курси на освітній платформі Moodle: 7. Електронні курси на освітній платформі Moodle: 7.1. Прогнозування соціально-економічних процесів https://moodle.chnu.edu.ua/course/view.php?id=220 7.2. Ризикологія https://moodle.chnu.edu.ua/course/view.php?id=3913 7.3. Статистика в маркетингу https://moodle.chnu.edu.ua/course/view.php?id=3478 7.4. Управління ІТ проєктами https://moodle.chnu.edu.ua/course/view.php?id=3907 7.5. Штучний інтелект в маркетингу https://moodle.chnu.edu.ua/course/view.php?id=8780 7.6. Product маркетинг https://moodle.chnu.edu.ua/course/view.php?id=7503 7.7. Аналітика даних в маркетингу https://moodle.chnu.edu.ua/course/view.php?id=8069	Chemistry» від Deloitte Ukraine. Обсяг 3 год - 0,1 кредит, 19.05. 2026р. Сертифікат від 19.05.2026 р. (Дистанційна форма підвищення кваліфікації). Протокол Вченої ради економічного факультету № 15 від 30.06.2026 р. https://media.chnu.edu.ua/media/3p4f315w/certificate_makhanets-1.jpg?_gl=1*7ty4io*_ga*ODEyNDc0NjA1LjE3ODMzNjc3NTg.*_ga_Q6273NZQ6Z*cZ3ODQxMzg3NTIkbzUxJGcxJHQxNzg0MTQwNDI3JGo1NCRsMCRoMA. 3. Програма підвищення кваліфікації працівників закладів вищої освіти та акредитації інтегрувати курс «Кар'єрні навички» у закладі вищої освіти від Genesis Academy та Product IT Foundation for Education. Обсяг 60 год. – 2 кредити, 23.03.2026 р. - 23.04.2026 р. Сертифікат № №095/2303-2026 від 23.04.2026р. (Дистанційна форма підвищення кваліфікації). Протокол Вченої ради економічного факультету №12 від 13.05.2026 р. https://media.chnu.edu.ua/media/1ajpcyy5/sertyfikat_makhanets-liubov-2.pdf?_gl=1*1yxntb8*_ga*ODEyNDc0NjA1LjE3ODMzNjc3NTg.*_ga_Q6273NZQ6Z*cZ3ODQxMzg3NTIkbzUxJGcxJHQxNzg0MTQwNDI3JGo1NSRsMCRoMA.
--	--	--	--	---	--

				7.8. Системи обробки маркетингової інформації https://moodle.chnu.edu.ua/course/view.php?id=7504 7.9. Сталий інноваційний розвиток і менеджмент ІТ діяльності https://moodle.chnu.edu.ua/course/view.php?id=7779 7.10. Аналіз економічної ефективності поліграфічних підприємств https://moodle.chnu.edu.ua/course/view.php?id=3187 7.11. Інформаційні технології в маркетингу https://moodle.chnu.edu.ua/course/view.php?id=5454 7.12. Менеджмент і маркетинг ІТ https://moodle.chnu.edu.ua/course/view.php?id=7228 7.13. Інформаційні та комунікаційні технології у сфері соціального захисту https://moodle.chnu.edu.ua/course/view.php?id=8404 7.14. Цифрові інструменти маркетингу https://moodle.chnu.edu.ua/course/view.php?id=9319 7.15. Штучний інтелект: основи https://moodle.chnu.edu.ua/course/view.php?id=9269 <u>П8.</u> 1. Член редколегії міжнародного наукового періодичного журналу «ScientificWorldJournal» (2026, 2025, 2024) https://www.sworldjournal.com/index.php/swj/editorialTeam 2. Член редколегії міжнародного наукового періодичного журналу «Modern engineering and innovative technologies» (2026, 2025, 2024) https://www.moderntechno.de/index.php/meit/editorialTeam <u>П10.</u> 1. 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 Грантовою угодою № 101129315 від 13.11.2023 року з Європейським Союзом (2026, 2025) https://drive.google.com/file/d/1XJwPrgrPJ-tD-oQNLdgCVom4c0pFjG8/view?usp=drive_link https://drive.google.com/file/d/16GaHvpQTL7t-G2dH3-AGf-zbKlyxYaWy/view?usp=drive_link 2. Співкоординатор міжнародного курсу «Distributed Ledger Technologies: Foundations and Applications» (2025) https://drive.google.com/file/d/1RIKjftNeEyA80LC5d1ZII--SPkhjKw0K/view?usp=drive_link <u>П12.</u>	4. Міжнародна онлайн-програма підвищення кваліфікації «VIRTUAL EXCHANGE: FORMS AND TECHNOLOGIES» від Київського національного університету технологій та дизайну у межах проєкту «SEAL-NR: Skills Enrichment for Adaptive Leadership in the New Reality» ERASMUS-EDU-2024-VIRT-EXCH, 101193445. Обсяг 180 год. – 6 кредитів, 10.02.2026 р. - 31.03.2026 р. Сертифікат As-26-409 від 31.03.2026 р. (Дистанційна форма підвищення кваліфікації). Протокол Вченої ради економічного факультету №12 від 13.05.2026 р. https://media.chnu.edu.ua/media/ptopufyk/as-26-404_437-526_527-6.jpg?_gl=1*1x48x35*_ga*MTMxMjQxMzQ5My4xNzA4ODg5MTU0*_ga_Q6273NZQ6Z*cze3NzgxNDA2MTAKbzE3MTQkZzEkdDE3NzgxNDA4MTYkajU4JGwwJGgw. 5. Курс «Інтенсив: оновлення сертифікації / Менеджмент у продуктовому ІТ» від Genesis Academy та Product IT Foundation for Education. Обсяг 30 год. – 1 кредит, 01.12.2025 р. - 08.12.2025 р. Сертифікат від 08.12.2025 р. (Дистанційна форма підвищення кваліфікації).
--	--	--	--	--	--

				1. Ковток А.М., Маханець Л.Л. Оцінювання ефективності впровадження інфор-маційних систем у контексті цифрової трансформації підприємств. Молодіжна наука заради миру та розвитку : зб. матеріалів Міжнародної науково-практичної конференції (28-29 листопада 2025 року, м. Чернівці). Чернівці : Чернівець. нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2025. С. 151-153. https://archer.chnu.edu.ua/handle/123456789/13458?show=full&locale-attribute=en 2. Маханець Л.Л. Інновації як фактор підвищення політичної стійкості в умовах нестабільності економіки країни. Інновації, підприємництво та економіка сучасних трансформацій у дзеркалі теорії Шумпетера : Матеріали V Міжнародної науково-практичної конференції (1-2 жовтня 2025 р.). Чернівці : Чернівець. нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2025. С. 141-143. https://ef.chnu.edu.ua/media/rqqfncxw/materialy_shumpeter-konf_2025.pdf 3. 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 4. 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. 5. 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 6. 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-rozvytku-v-umovah-suchasnyh-regionalnyh-ta-globalnyh-vyklykiv 7. Маханець Л.Л., Бабух Ю.Ю. Моделювання стійкості фінансової системи країни. Фінансові інструменти сталого розвитку економіки :	Протокол Вченої ради економічного факультету №7 від 21.01.2026 р. https://media.chnu.edu.ua/media/5ylf5d2p/sertyfikat-kursu-intensyv-onovlennia-sertyfikatsii- -menedzhment-u-produktovomu-it-obiednano.pdf?_gl=1*12dp5tm*_ga*MTMxMjQxMzQ5My4xNzA4ODg5MTU0*_ga_Q6273NZQ6Z*cze3NzYxNTAzNTEkbzE2MjEkZzEkdDE3NzYxNTA0MDUkajYkbDAkaDA. 6. Міжнародне науково-педагогічне стажування «Розбудова спроможності та підвищення компетентності українських університетів» в Університеті Норд (Норвегія) в рамках реалізації міжнародного проєкту 101129315-TURBO-ERASMUS-ED-2023-SBHE «Реакція університетів на великі перешкоди: створення стійкої вищої освіти для реагування та управління суспільними кризами» (TURBO). Обсяг 120 год. – 4 кредити, 15.10.2025 – 28.11.2025 р. Сертифікат від 01.12.2025 р. (Дистанційна форма підвищення кваліфікації). Наказ №575-Від від 14.10.2025 р. https://media.chnu.edu.ua/media/e2ndeqzw/certificate_li ght-program-
--	--	--	--	--	--

				матер. 6-ої міжнар. наук.-практ. конференції (Чернівці, 18 квітня 2024 р.). Чернівці : Чернівець. нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2024. С.52-53. https://econom.chnu.edu.ua/advert/zbirnyk-materialiv-konferentsiyi-finansovi-instrumenty-stalogo-rozvytku-ekonomiky-2022 8. Маханець Л. Л. «Внутрішні» політичні ризики України. Геостратегічні трансформації та траєкторія національної безпеки в контексті відбудови і сталого розвитку України: 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 Запорізького національного університету. – Одеса : Олді+, 2023. С. 338-340. https://znu.edu.ua/i_znu/nauka/conf7/zbirnyk_23.pdf 9. Вітлінський В.В., Маханець Л.Л. Бюджетні ризики в умовах війни. Управління соціально-економічним розвитком регіонів та держави : зб. матеріалів XVII Міжнар. наук.-практ. конф. (Запоріжжя, 20-21 квіт. 2023 р.) / за ред. А.В. Че-реп. Запоріжжя : Вид-во ЗНУ, 2023. С. 45-46. https://archer.chnu.edu.ua/xmlui/handle/123456789/8244 10. Вітлінський В.В., Маханець Л.Л. Моделювання ризиків глобальної продовольчої безпеки. Математичні методи, моделі та інформаційні технології в економіці. Матеріали VIII Міжнародної науково-методичної конференції. Чернівці : Чернівець. нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2023. С. 79-80. https://archer.chnu.edu.ua/xmlui/handle/123456789/6845 11. Вітлінський В.В., Маханець Л.Л. Моделювання економічних систем в умовах підвищеного ризику. Математичні методи та моделі технічних і економічних систем: Міжнародна науково-технічна конференція присвячена пам'яті професора Шаблія Олега Миколайовича та 60-ти річчю кафедри теоретичної механіки. (Тернопіль, 22–23 листопада 2022 р.) / 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. https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/39068 12. Вітлінський В.В., Маханець Л.Л. Залежність сталого розвитку економіки країни від політичних ризиків. Потенціал сталого розвитку в умовах регіональних та глобальних викликів/ Potential for sustainable development in the context of regional and global challenges: Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції, 11-13 травня 2022 року, Чернівці (Україна) – Сучава (Румунія). – Чернівці : Чернівець. нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2022. – С.40-42. http://mmix.cv.ua/novyny/zbirnyk-tez-potentsial-stalogo-rozvytku-v-umovah-regionalnyh-ta-globalnyh-vyklykiv П14. Член конкурсної комісії Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт «Кількісні методи в економіці», проведеного в Київському	2025_makhanets.pdf?_gl=1*1o7i6vj*_ga*MTMxMjQxMzQ5MTU0*_ga_Q6273NZQ6Z*_czE3NzYxNTAzNTEkbzE2MjEkcZzEkDDE3NzYxNTA2OTckajUyJGwwJGww 7. Курс Інтенсив: оновлення сертифікації / Маркетинг ІТ-продуктів» від Genesis Academy та Product IT Foundation for Education. Обсяг 30 год. – 1 кредит, 29.08.2025 р. - 05.09.2025 р. Сертифікат від 05.09.2025 р. (Дистанційна форма підвищення кваліфікації). Протокол Вченої ради економічного факультету № 2 від 24.09.2025 р. https://media.chnu.edu.ua/media/ikkksjw0/sertyfikat-kursu-intensyv-onovlennia-sertyfikatsii-marketynh-it-produktiv-obiednano.pdf?_gl=1*ara6eh*_ga*MTMxMjQxMzQ5MTU0*_ga_Q6273NZQ6Z*_czE3NzYxNTAzNTEkbzE2MjEkcZzEkDDE3NzYxNTA2OTckajUyJGwwJGww 8. 4. Курс «Teacher's Internship: Deep Dive into PM & BA» від EPAM та IT Ukraine Association. Обсяг 120 год. – 4 кредити, 13.08.2025 р. - 29.08.2025 р. Сертифікат TI251822. (Дистанційна форма підвищення кваліфікації). Протокол Вченої ради економічного факультету № 2 від 24.09.2025 р.
--	--	--	--	---	--

					національному економічному університет імені Вадима Гетьмана» 18 червня 2024 року https://drive.google.com/drive/folders/1XItAr1tG0Vbc3sUbP1hGp0gvpAv8KFRs?usp=sharing	https://media.chnu.edu.ua/media/yhwd0mso/liubov-makhanets_08_25.jpg?_gl=1*1dtmqd2*_ga*MTMxMjQxMzQ5Mv4xNzA4ODg5MTU0*_ga_Q6273NZQ6Z*cZ3NzYxNTAzNTEkbzE2MjEkdDE3NzYxNTM4NDckajYwJGwwJGgw 9. Курс «Education track: серії лекцій з цифрової майстерності від Genesis» від Genesis. Обсяг 12 год. – 0,4 кредити, 22.07.2025 - 19.08.2025 р. Сертифікат від 19.08.2025 р. (Дистанційна форма підвищення кваліфікації). Протокол Вченої ради економічного факультету № 1 від 27.08.2025 р. https://media.chnu.edu.ua/media/j35lugvd/sertyfikat_makhanets-liubov-leonidivna.jpg?_gl=1*1v3ddug*_ga*MTMxMjQxMzQ5Mv4xNzA4ODg5MTU0*_ga_Q6273NZQ6Z*cZ3NzYxNTAzNTEkbzE2MjEkdDE3NzYxNTE1NTYkajQ1JGwwJGgw 10. Курс «Інтенсив: оновлення сертифікації / Створення та розвиток ІТ-продуктів» від Genesis Academy та Product IT Foundation for Education. Обсяг 30 год. – 1 кредит, 04.08.2025 р. - 11.08.2025 р. Сертифікат від 11.08.2025 р. (Дистанційна форма підвищення кваліфікації). Протокол Вченої ради економічного
--	--	--	--	--	---	--

						факультету № 2 від 24.09.2025 р. https://media.chnu.edu.ua/media/yfwjdammm/intensyv_25.pdf?_gl=1*h9u0p7*_ga*MTMxMjQxMzQ5My4xNzA4ODg5MTU0*_ga_Q6273NZQ6Z*czE3NzYxNTAzNTkjbzE2MjEkdDE3NzYxNTIwMzgkajckbDAkaDA. 11. Курс «Business Speaking: Intermediate & Upper Intermediate» на платформі з вивчення англійської мови English4Ukraine Маріупольського державного університету. Обсяг 60 год. – 2 кредити, 08.04.2025 р. - 06.08.2025 р. Сертифікат від 05.08.2025 р. (Дистанційна форма підвищення кваліфікації). Протокол Вченої ради економічного факультету №7 від 21.01.2026 р. https://media.chnu.edu.ua/media/lozfxecx/certificate-og7yzpkgr0f6.pdf?_gl=1*w722xe*_ga*MTMxMjQxMzQ5My4xNzA4ODg5MTU0*_ga_Q6273NZQ6Z*czE3NzYxNTAzNTEkjbzE2MjEkdDE3NzYxNTIwMzgkajckbDAkaDA. 12. Курс «Великий курс про штучний інтелект в освіті» від ГО «Прогресивні» за підтримки Міністерства цифрової трансформації України та Міністерства
--	--	--	--	--	--	--

						освіти і науки України. Обсяг 45 год. – 1,5 кредити, 26.05.2025 - 9.06.2025 р. Сертифікат ВКШІО-2433. (Дистанційна форма підвищення кваліфікації). Протокол Вченої ради економічного факультету № 1 від 27.08.2025 р. https://media.chnu.edu.ua/media/reicay11/makhanets-liubov-vkshio-2433.pdf?_gl=1*16hprp4*ga*MTMxMjQxMzQ5My4xNzA4ODg5MTU0*_ga_Q6273NZQ6Z*_czE3NzYxNTA273NZQ6Z*_czE3NzYxNTAzNTEkbzE2MjEkZzEkdDE3NzYxNTI0MjEkajQ1JGwwJGgw 13. Купс «Teacher's Internship: AI-tools for Education held by EPAM» від EPAM та IT Ukraine Association. Обсяг 60 год. – 2 кредити, 20.01.2025 р. - 07.02.2025 р.. Сертифікат № ЕРАМТІ25283. (Дистанційна форма підвищення кваліфікації). Протокол Вченої ради економічного факультету № 11 від 19.02.2025 р. https://media.chnu.edu.ua/media/zxkkuht0/makhanets-liubov_epam_2025.jpg?_gl=1*w3n7nb*_ga*MTMxMjQxMzQ5My4xNzA4ODg5MTU0*_ga_Q6273NZQ6Z*_czE3NzYxNTY4NDYkbzE2MjIkZzEkdDE3NzYxNTY4NzAkajM2JGwwJGgw 14. Міжнародне післядипломне практичне стажування на тему:
--	--	--	--	--	--	---

						«Використання сучасних технологій у навчальному процесі студентів» у Білостоцькому університеті, м. Білосток (Польща). Обсяг 180 год. – 6 кредитів, 10.02.2025р. - 21.03.2025р. (Дистанційна форма підвищення кваліфікації). Наказ №46-Від від 05.02.2025р. Сертифікат №51 від 21.03.2025р. https://media.chnu.edu.ua/media/4fwb4blc/sertyfikat-mizhn-makhanets.pdf?_gl=1*1lv81gr*_ga*MTMxMjQxMzQ5My4xNzA4ODg5MTU0*_ga_Q6273NZQ6Z*_czE3NzYxNTY4NDYkbzE2MjlkZzEkdDE3NzYxNTY4NzAkajM2JGwwJGgw 15. Програма підвищення кваліфікації «Розвиток професійно-особистісного потенціалу викладача ЗВО: психолого-педагогічні, дослідницькі, цифрові компетенції» у Чернівецькому національному університеті імені Юрія Федьковича. Обсяг 90 год. - 3 кредити, 27.01.2025-09.02.2025 р. (Очна форма підвищення кваліфікації). Сертифікат ПК-НПП-022025 № 105 від 10.02.2025 р. Наказ №45-Від від 12.02.2025 р. https://media.chnu.edu.ua/media/bkpbyaaw/sertyfikaty-chnu .pdf?_gl=1*11e9asu*_ga*MTMxMjQxMzQ5My4x
--	--	--	--	--	--	--

						NzA4ODg5MTU0*_ga_Q6273NZQ6Z*czE3NzYxNTY4NDYkbzE2MjlkZzEkdDE3NzYxNTczNTgkajU5JGwwJGgw 16. Програма підвищення кваліфікації працівників закладів вищої освіти та акредитації на інтегрування курсу «Аналітика у продуктовому IT» у закладі освіти від Genesis Academy, Product IT Foundation for Education. Обсяг 60 год. - 2 кредити, 12.08.2024 – 30.08.2024 р. Сертифікат № 064/1208-2024. (Дистанційна форма підвищення кваліфікації). Протокол Вченої ради економічного факультету № 3 від 10.09.2024 р. https://media.chnu.edu.ua/media/ew4igzhx/sertyfikat_ma_khanets-liubov_analityka.pdf?_gl=1*_fk92lz*_ga*MTMxMjQxMzQ5My4xNzA4ODg5MTU0*_ga_Q6273NZQ6Z*czE3NzYxNTY4NDYkbzE2MjlkZzEkdDE3NzYxNTczNTgkajU5JGwwJGgw 17. Курс «Tech Summer for Educators: AI Edition» від SoftServe Academy. Обсяг 30 год. - 1 кредит, 23.07.2024 - 13.08.2024р. Сертифікат XW № 20421/2024 від 13.08.2024р. (Дистанційна форма підвищення кваліфікації). Протокол Вченої ради економічного
--	--	--	--	--	--	---

						факультету № 3 від 10.09.2024 р. https://media.chnu.edu.ua/media/0fjd4o2g/softserve_24.pdf?_gl=1*1k6c930*_ga*MTMxMjQxMzQ5My4xNzA4ODg5MTU0*_ga_Q6273NZQ6Z*czE3NzYxOTc5NzYkbzE2MjMkZzAkdDE3NzYxOTc5NzYkajYwJGwwJGgw 18. Програма підвищення кваліфікації працівників закладів вищої освіти та акредитації на інтегрування курсу «Менеджмент у продуктовому IT» у закладі вищої освіти від Genesis Academy та Product IT Foundation for Education. Обсяг 60 год. - 2 кредити, 1.04.2024 – 12.04.2024 р. Сертифікат № 321/0104-2024 (Дистанційна форма підвищення кваліфікації). Протокол Вченої ради економічного факультету № 12 від 14.05.2024 р. https://media.chnu.edu.ua/media/5ool4auo/sertyfikat_mahnets-liubov_menedzhmetit.jpg?_gl=1*oiur4q*_ga*MTMxMjQxMzQ5My4xNzA4ODg5MTU0*_ga_Q6273NZQ6Z*czE3NzYxOTc5NzYkbzE2MjMkZzEkdDE3NzYxOTkyODgkajU0JGwwJGgw 19. Курс «Teacher's Internship 2024» від ЕРАМ та IT Ukraine Association. Обсяг 90 год. -3 кредити, 19.01.2024 р.-16.02.2024 р.
--	--	--	--	--	--	---

						Сертифікат № ЕРАМТІ24348. (Дистанційна форма підвищення кваліфікації). Протокол Вченої ради економічного факультету № 9 від 13.03.2024 р. https://media.chnu.edu.ua/media/gywdcaq5/makhanets-liubov_eram_24.jpg?_ga=1*1h7lf8*_ga*MTMxMjQxMzQ5My4xNzA4ODg5MTU0*_ga_Q6273NZQ6Z*cZ3NjMkZzEkdDE3NzYxOTk3NjMkajYwJGwwJGgw 20. Короткострокова програма підвищення кваліфікації «Excel Expert: фінансова аналітика в управлінні та адмініструванні» у Запорізькому національному університеті. Обсяг 60 год. -2 кредити, 26.12.2023 р.- 06.01.2024 р. Сертифікат № 02125243-5282/2024 (Дистанційна форма підвищення кваліфікації). Протокол Вченої ради економічного факультету № 7 від 31.01.2024 р. https://media.chnu.edu.ua/media/5kbgyjvys/sertyfikat_makhanets_fin_analityka.pdf?_ga=1*1yd79uf*_ga*MTMxMjQxMzQ5My4xNzA4ODg5MTU0*_ga_Q6273NZQ6Z*cZ3NjMkZzEkdDE3NzYxOTk3NjMkajYwJGwwJGgw 21. Навчальний курс для представників ЗВО «IT for Uni: Bootcamp» з питань
--	--	--	--	--	--	---

						менеджменту та управління на прикладі ІТ-індустрії від асоціації «ІТ Ukraine». Обсяг 20 год. - 0,7 кредити, 17.10.2023 р. - 21.11.2023 р., Сертифікат №XV18583 від 21.11.2023р. (Дистанційна форма підвищення кваліфікації). Протокол Вченої ради економічного факультету № 7 від 31.01.2024 р. https://media.chnu.edu.ua/media/ndtpcqel/makhanets-liubov_uni.pdf?_gl=1*vf8k_mq*_ga*MTMxMjQxMzQ5My4xNzA4ODg5MTU0*_g_a_Q6273NZQ6Z*czE3NzYxOTc5NzYkbzE2MjMkZzEkdDE3NzYyMDEwMjckajU5JGwwJGg 22. Додаткова програма підвищення кваліфікації для акредитованих працівників закладів вищої освіти та подовження дозволу інтегрувати курс «Створення та розвиток ІТ-продуктів» у закладі вищої освіти від Genesis Academy та Product IT Foundation for Education. Обсяг 9 год. - 0,3 кредити, 22.09.2023 р. - 25.09.2023 р. Сертифікат №005/310-202. (Дистанційна форма підвищення кваліфікації). Протокол Вченої ради економічного факультету № 3 від 18.10.2023 р. https://media.chnu.edu.ua/media/ooqfmmji/sertyfikat_makhanets-liubov-donavchannia.pdf?_gl=1*t
--	--	--	--	--	--	--

						7gs60* ga*MTMxMjQxMzQ5My4xNzA4ODg5MTU0*_ga_Q6273NZQ6Z*cZ E3NzYxOTc5NzYkbzE2MjMkZzEkdDE3NzYyMDEwMjckajU5JGwwJGgw 23. Програма підвищення кваліфікації працівників закладів вищої освіти та акредитації на інтегрування курсу «Маркетинг ІТ-продуктів» у закладі вищої освіти від Genesis Academy та Product IT Foundation Genesis Academy. Обсяг 60 год. - 2 кредити, 24.07.2023 р. - 04.08.2023 р. Сертифікат №101/082-2023. (Дистанційна форма підвищення кваліфікації). Протокол Вченої ради економічного факультету № 1 від 30.08.2023 р. https://media.chnu.edu.ua/media/0cvjd3ud/sertyfikat_liu bov-makhanets_marketynh_vykl.pdf? gl=1*byrgv8* ga*MTMxMjQxMzQ5My4xNzA4ODg5MTU0*_ga_Q6273NZQ6Z*cZ E3NzYyMjgwMzUkbzE2MjYkZzEkdDE3NzYz MjgwNDUkajUwJGwwJGgw 24. Навчання для викладачів та координаторів курсу «Створення та розвиток ІТ-продуктів» від Genesis Academy та Product IT Foundation Genesis Academy, Product IT Foundation for Education. Обсяг 30 год.- 1 кредит,
--	--	--	--	--	--	---

						1.08.2022 р. - 05.08.2022 р. Сертифікат.(Дистанційна форма підвищення кваліфікації). Протокол Вченої ради економічного факультету № 10 від 12.04.2023 р. https://media.chnu.edu.ua/media/dhcisfn2/sertyfikat_liubov-makhanets_genesis.pdf?_gl=1*12ojq29*_ga*MTMxMjQxMzQ5My4xNzA4ODg5MTU0*_ga_Q6273NZQ6Z*_czE3NzYzMjgwMzUkbzE2MjYkZzEkdDE3NzYzMjg3MjMkajYwJGwwJGgw 25. Курс «Teacher's Internship program» від IT Ukraine Association in Education та ЕРАМ. Обсяг 108 год. - 3,6 кредитів, 14.07.2021р. – 17.08.2021 р. Сертифікат №511 (Дистанційна форма підвищення кваліфікації). Протокол Вченої ради економічного факультету № 10 від 12.04.2023 р. https://media.chnu.edu.ua/media/af4jiy3r/511_lubov-makhanets.pdf?_gl=1*14djin6z*_ga*MTMxMjQxMzQ5My4xNzA4ODg5MTU0*_ga_Q6273NZQ6Z*_czE3NzYzMjgwMzUkbzE2MjYkZzEkdDE3NzYzMjk0MzlkajUwJGwwJGgw 26. Курс «Академічна доброчесність в університеті» від ВУМ online. Обсяг 3 год. -0,1 кредит, 10.06.2021 р. Сертифікат №056203 від 10.06.2021 р. (Дистанційна
--	--	--	--	--	--	--

	кібернетика »				• Econometrics in a Nutshell — CERGE-EI Foundation. https://www.cerge-ei-foundation.org/ • Schumpeter Innovation Day: Sustainable Future — участь у міжнародному проєкті Climate Engine, що реалізується за підтримки EIT та Climate-KIC; розробка екологічної бізнес-ідеї «Clear Vision» — концепту модульних станцій для забезпечення громад чистою водою (жовтень 2025 р.). https://emm.chnu.edu.ua/novyny/holovna/schumpeter-innovation-day-sustainable-future/ Участь у стартап- та інноваційних проєктах: • StartUP LAB 3.0 — фіналістка та призерка II місця з проєктом «CLICK ME STUDIO» — фотостудія без фотографа (травень 2026 р.). https://emm.chnu.edu.ua/novyny/holovna/studentky-3-ho-kursu-pryzerky-finalu-startup-lab-30/	
Ілюк Яна Ігорівна	Випускниця ОП «Економічна а кібернетика »				Участь в міжнародних проєктах: • Ethics and Finance - CERGE-EI Foundation (жовтень-листопад 2023 р.) https://www.cerge-ei-foundation.org/ • Student Ecothon and EcoStartUp Networking - ILCA (листопад 2023 р.) https://ilca-project.eu/ • Econometrics in a Nutshell - CERGE-EI Foundation (квітень-червень 2024 р.) https://www.cerge-ei-foundation.org/ • Study Tours to Poland (квітень 2026) https://studytours.pl/uk/ Міжнародна академічна мобільність: • Cross Border Process Management, міжнародний проєкт DAAD exchange semester, University of Applied Sciences Amberg-Weiden / Східно-Баварський технічний університет Амберг-Вайден, Німеччина (березень-липень 2024 р.) https://www.oth-aw.de/ • Erasmus+, University Of Savoie Mont Blanc / Університет Савойя Монблан, Франція (вересень-грудень 2025 р.) https://www.univ-smb.fr/ Волонтерство: • Erasmus Student Network (ESN Chernivtsi) (січень 2025-дотепер) https://esnukraine.org/esn-chernivtsi Участь у міжнародних наукових конференціях: Ілюк Я. Прогнозування банкрутства підприємств за допомогою нейронної мережі. Матеріали студентської наукової конференції Чернівецького національного університету (12–15 травня 2025 року). Економічний факультет / Упоряд. Кифяк О.В. Чернівці : Чернівецьк. нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2025. С. 62-63.	
Ларін Денис Ярославович	Випускник ОП «Економічна а кібернетика »				Участь в міжнародних проєктах: • Gender Economics - CERGE-EI Foundation: https://drive.google.com/file/d/1kPD7A06cm03OFJNACk1UUa63B6LYigrx/view?usp=sharing	

				- Econometrics in a Nutshell - CERGE-EI Foundation: https://drive.google.com/file/d/1VeFBy19TPyO4zQUWNu0poxkVEgcnyd0z/view?usp=sharing - Ethics and Finance - CERGE-EI Foundation: https://drive.google.com/file/d/1OiC98qVaCbNa_eJKucIAWr2u_FxPMHoL/view?usp=sharing - Student Ecothon and EcoStartUp Networking - ILCA: https://drive.google.com/file/d/1BJnw_j_e2S17JnQTFcRVcKGcu6Ptdw9O/view?usp=sharing Участь у міжнародних наукових конференціях: 1. Скращук Л.В., Ларін Д. Моделювання впливу енергетики на сталий розвиток економіки // Молодіжна наука заради миру та розвитку: зб. матеріалів Міжнародної науково-практичної конференції (28-29 листопада 2025 року, м. Чернівці). Чернівці : Чернівецьк. нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2025. С. 183-185. https://drive.google.com/file/d/1DtNGpw5oKkMKPHI6IoWT6WkQewcIdCMx/view?usp=sharing 2. Скращук Л.В., Ларін Д.Я. Моделювання впливу відновлюваних джерел енергії на сталий розвиток економіки // Матеріали IX Міжнародної науково-методичної «Математичні методи, моделі та інформаційні технології в економіці (Чернівці, 24-25 квітня 2025 р.)». – Чернівці : Чернівецьк. нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2025. – С. 158-160. https://drive.google.com/file/d/1-F_IzRSCgIasqeKIFJX_YuyUNV1PxyUR/view?usp=sharing	
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.