

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ТАРАСА ШЕВЧЕНКА



«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Ректор

(В.А.Бугров)

2022 р.

**ОСВІТНЬО-НАУКОВА ПРОГРАМА
«ЕКОНОМІЧНА КІБЕРНЕТИКА»**

Рівень вищої освіти: другий

(редакція від «13» листопада 2022 року, затверджена рішенням Вченої ради)

на здобуття освітнього ступеня: магістр

за спеціальністю № 051 «Економіка»

галузі знань № 05 «Соціальні та поведінкові науки»

Розглянуто та затверджено
на засіданні Вченої ради
від «13» листопада 2022 р.
протокол № 2

Введено в дію наказом ректора від
«18» листопада 2022 за № 609-32

Київ 2022

ІНФОРМАЦІЯ ПРО ЗОВНІШНІЮ АПРОБАЦІЮ (за наявності)

А. Рецензії (представників академічної спільноти (ЗВО, національної та галузевої академії наук, тощо)

Вітлінський В.В. – д.е.н., професор, Завідувач кафедри економіко-математичного моделювання ДЗВО «Київського національного економічного університету імені В.Гетьмана».

Чубукова О.Ю. – д.е.н., професор, завідувач кафедри економічної кібернетики Київського національного університету технології та дизайну.

Б. Відгуки представників професійних асоціацій

В. Відгуки представників ринку праці

Ніколайчук С.А. – к.е.н., Заступник Голови Національного банку України.

Лондар С. Л. – д.е.н., професор, Директор ДНУ «Інститут освітньої аналітики».

Рибалко В.В. – Керівник департаменту Customer Value Management (Big Data), Vodafone Україна.

Возненко А. – к.е.н., начальник відділу видатків промислових підприємств Департаменту видатків виробничої сфери, Міністерство фінансів України

ПЕРЕДМОВА

Розроблено робочою групою у складі:

Прізвище, ім'я, по батькові керівника та членів проектної групи	Найменування посади (для сумісників — місце основної роботи, 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)
Кафедра економічної кібернетики, освітня програма «Економічна кібернетика», спеціальність 051 «Економіка», освітній рівень – магістр						
Керівник проектної групи						
Ставицький Андрій Володимирович	Професор кафедри економічної кібернетики	Київський університет імені Тараса Шевченка, спеціальність Економічна кібернетика, кваліфікація – магістр з економіки	Кандидат економічних наук, 051 – економіка (08.03.02-економіко-математичне моделювання), Диплом ДК №013843, від 13 березня 2002 р. Тема дисертації: Аналіз та прогнозування основних статей платіжного балансу України Доцент кафедри економічної кібернетики, 12ДЦ017122 від 21 червня 2007 р.	20 років	Автор 233 наукових праць: 39 монографій, підручників та навчальних посібників, 138 наукових статей. За останні 5 років опублікував 60 наукових праць, серед них 6 підручників та навчальних посібників та 38 статей, 16 тез. Індеси цитування: h-індекс у GoogleAcademia дорівнює 14(26), Scopus – 6, Web of Science – 3. За останні 5 років взяв участь на 58 міжнародних та всеукраїнських конференціях, семінарах. Член Національної команди експертів з реформування вищої освіти в рамках	1. Програма академічної мобільності в рамках Еразмус+ KA107 у університеті Масарика (м. Брно, Чехія, 24-30 червня 2018 року). 2. HERE Study Visit “Competence-Based Learning: basics, perspectives and implementation” (Відень, Австрія, 9-10 вересня 2019 року). 3. Warsaw Euro-Atlantic Summer Academy 2021 (12-21 липня 2021 року,

			Доктор економічних наук; 051-економіка (08.00.11 – Математичні методи, моделі та інформаційні технології в економіці); диплом ДД №009929 від 26.02.2020 р. “Моделювання економічної безпеки держави в умовах сучасних глобалізаційних викликів”		Болонського процесу.	Варшава, онлайн-формат). 4.Сертифікат #152 про складання 08.02.2014 року кваліфікаційного іспиту з англійської мови за Програмою додаткової (до вищої) освіти іноземної мови для наукових і професійних цілей. КНУ імені Тараса Шевченка
--	--	--	---	--	----------------------	---

Члени проектної групи

Харламова Ганна Олексіївна	Доцент кафедри економічної кібернетики Київський національний університет імені Тараса Шевченка	Київський національний університет імені Тараса Шевченка, 2004, спеціальність - економічна кібернетика кваліфікація - магістр економічних наук. Київський національний лінгвістичний університет, 201	Кандидат економічних наук, спеціальність 051 - економіка (08.00.11-математичні методи, моделі та інформаційні технології в економіці), диплом ДК №049397 від 12.11.2008 р. Тема: “Економіко-математичне моделювання інвестиційного потенціалу України в умовах глобалізації”;	16 років	Загальна кількість наукових та навчально-методичних публікацій становить 231, з них 19 монографій та 16 навчально-методичних публікацій. За останні 5 років виступала з доповідями на 50 міжнародних та всеукраїнських конференціях. Scopus H-index = 12 (65 публікацій) <i>Web of Science Core Collection: 103 публікації</i> <i>Hirsch index (Web of Science Core Collection) = 6</i>	1. Warsaw Euro-Atlantic Summer Academy 2021 (12-21 липня 2021 року, Варшава, онлайн-формат) 2. Стажування в Leadership foundation for HE (London, UK, British council grant) (Feb, 2018).
----------------------------------	---	---	---	----------	---	--

		1, спеціальність -переклад (англійська), кваліфікація - філолог, перекладач англійської мови	доцент кафедри економічної кібернетики, атестат 12ДЦ№035293 від 31.05.2013 р. Доктор економічних наук, спеціальність 051 - економіка (08.00.11-математичні методи, моделі та інформаційні технології в економіці), диплом ДК №012035 від 29.06. 2021 р. Тема: "економіко-математичне моделювання та прогнозування соціально-економічних систем національної безпеки України"			
Баженова Олена Володимирівна	Професор кафедри економічної кібернетики	Київський національний університет імені Тараса Шевченка, 2001р., спеціальність – економічна кібернетика, кваліфікація – магістр	Доктор економічних наук, 051-економіка (08.00.11-математичні методи, моделі та інформаційні технології в економіці); ДД №007946 від 18.12.2018 р.; «Зовнішня стійкість	20 років	Автор 116 наукових робіт: 11 монографій, 8 підручників та навчальних посібників, з них 6 з грифом МОН України, 71 наукова стаття (15 статей містяться у міжнародних наукометричних базах Scopus та Web of Science), 6 навчально-методичних розробок. Індекс цитування: h-індекс у Google Scholar -	1. Національне агентство із забезпечення якості вищої освіти, Україна. Експерт з акредитації освітніх програм: онлайн тренінг. Сертифікат виданий 05.10.2019. 2. Boot Camp “Train the Trainers”, the

		економічних наук	економіки України: теорія і практика моделювання»; доцент кафедри економічної кібернетики (атестат доцента 12ДЦ №030541)		10. Член спеціалізованих вчених рад Д26.001.48 та Д26.001.13 Київського національного університету імені Тараса Шевченка	British Council Creative Spark: Higher Education Enterprise Programme, Kyiv, Ukraine. 2-4 березня 2020р. 12 годин. Сертифікат. 3.Course «Macroeconomic Diagnostics» (Institute for Capacity Development, IMF). Сертифікат. 2021 р. 4. Курс англійської мови Select Upper-Intermediate from the British Council Creative Spark: Higher Education Enterprise Programme. Сертифікат. 2020р
Затонацька Тетяна Георгіївна	Професор кафедри економічної кібернетики	Київський національний університет імені Тараса Шевченка, 1992 р., спеціальність - математика, кваліфікація - математик, викладач	Доктор економічних наук; 08.00.03 – економіка та управління національним господарством; «Фіскальне регулювання інвестиційної діяльності в Україні»; ДД№002364 від 10.10.2013 професор кафедри	25	З проблем наукового дослідження опублікувала 237 наукових та навчально-методичних праць, з них 2 підручника з грифом МОН України у співавторстві, 4 навчально-методичні посібники у співавторстві, 28 монографій у співавторстві, 2 монографії одноосібні, 158 статей, 26 з яких у періодичних виданнях, які включені до наукометричних	1. Certificate of attainment in modern languages. - English. – B2, 24.02.2018. – № 000889235; 2. Certificate of internship: educational programs “International Economic Policies” and “Project Management”, International Business and Diplomacy

			<p>економічної кібернетики АП№000369 від 16.05.2018</p>	<p>баз Scopus та Web of Science, брала участь у 68 міжнародних та всеукраїнських наукових і науково-практичних конференціях, здійснювала керівництво 14 бюджетними науково-дослідними темами на замовлення Міністерства фінансів України та брала участь у науково-дослідних темах Державної установи «Інститут освітньої аналітики». Під керівництвом д.е.н., професора Затонацької Т.Г. захищено 1 докторську та 4 кандидатські дисертації. Опонувала на захисті 8 докторських та 4 кандидатських дисертацій.</p>	<p>Institute (Paris, France) and in the International Association “InterRegioNovation” (Paris, France), 01-14 October 2020; 3. Сертифікат № 73-21 від 11.03.2021 р. про підвищення кваліфікації за програмою «Роль гарантів освітніх програм у розбудові внутрішньої системи забезпечення якості вищої освіти». 4. ВНЗ «Університет економіки та права «Крок». Свідоцтво про підвищення класифікації № КР 04635922/000782-21 (з 25.05.2021 по 31.05.2021 пройшла навчання за програмою професійного розвитку «Якість вищої освіти у контексті вимог до акредитації освітніх програм: роль викладачів» модуль 1).</p>
--	--	--	---	---	--

Члени проєктних груп попередніх редакцій ОНП (до 2022 року)

<p>Черняк Олександр Іванович</p>	<p>Завідувач кафедри економічної кібернетики</p>	<p>Київський державний університет імені Т. Г. Шевченка, 1980 р., спеціальність -прикладна математика, кваліфікація - математик</p>	<p>Доктор економічних наук, 051 –економіка (08.03.02- економіко- математичне моделювання); диплом ДД №004372 від 08.06.2005 р.; «Методи оптимізації проведення соціально- економічних вибіркових обстежень»; професор кафедри економічної кібернетики, атестат професора 02ПР №003710 від 19.10.2005 р.</p>	<p>36 років</p>	<p>Автор та співавтор 262 публікацій, з них 191 наукового та 71 навчально- методичного характеру (20 монографій, 31 підручник та навчальний посібник (17 – з грифом МОН України, 10 статей містяться у між- народній наукометричній ба- зі даних Scopus), брав участь в роботі більше ніж 300 міжнародних науково- практичних конференцій. Scopus H-index=2. Науковий керівник здобу- вачів, які одержали документ про присудження наукового ступеня кандидата економіч- них наук – 14 осіб; доктора економічних наук – 2 особи.</p>	<p>1. Червень 2013 р. – стажування на кафедрі інформаційних систем Дебреценського університету (Угорщина). (наказ ректора № 847-36 від 03.06.2013). 2. Стажування (академічна мобільність) за програмою Еразмус +, університет Лучіана Блага, м.Сібіу, (Румунія), сертифікат про стажування з 08.05.2017 по 15.05.2017, дата видачі – 15.05.2017 р.</p>
<p>Камінський Андрій Борисович</p>	<p>Професор кафедри економічної кібернетики</p>	<p>Київський державний університет імені Т. Г. Шевченка, 1992 р., спеціальність – «Математика», кваліфікація «Математик. Викладач»</p>	<p>Доктор економічних наук; 051-економіка (08.00.11 – Математичні методи, моделі та інформаційні технології в економіці); диплом ДД № 006462 від 12.03.2008 р. «Економіко- математичне моделювання</p>	<p>22 роки</p>	<p>Має 92публікацій, із них 82наукового та 10навчально- методичного характеру, у тому числі 53 у фахових виданнях. Опубліковано 4 підручники згрифом МОН у співавторстві, 1 одноосібнамонографія та 2 начальних посібника (одні з них англійськоюмовою). Під керівництвом д.е.н., професора Камінського А.Б. захищено 1 кандидатську</p>	<p>1.Підвищенняквалі- фікації за програмою «Математичні моделі в економіці та їх комп'ютерна реаліза- ція» (Росія, посвідчен- ня №1834, вересень 2013). 2.Сертифікат Cam- bridge University Press for attending “CLIL: Teaching Economics through a medium of</p>

			фінансових ризиків». Професор кафедри економічної кібернетики, атестат професора 12ПР №010848 від 29.09.2015 р.		дисертацію.	English Language”, вересень 2014. 3.Сертифікат # 54 (08.11.2012)про кваліфікаційного іспиту з англійської мови .
--	--	--	---	--	-------------	--

При розробці проекту Програми враховані вимоги:

1. Освітнього стандарту спеціальності 051 «Економіка» за рівнем «магістр» (Наказ МОН №382 від 4.03.2020).

1. ПРОФІЛЬ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ
«Економічна кібернетика»
«Economic Cybernetics»
зі спеціальності № 051«Економіка»

1 – Загальна інформація	
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації	Ступінь вищої освіти: Магістр Спеціальність: 051 Економіка Освітня програма: Економічна кібернетика Degree: Master Speciality: 051 Economics Education program: Economic Cybernetics
Мова(и) навчання і оцінювання	Українська Ukrainian
Обсяг освітньої програми	120 кредитів ЄКТС, термін навчання 4 семестри
Тип програми	освітньо-наукова
Повна назва закладу вищої освіти, а також структурного підрозділу у якому здійснюється навчання	Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Україна Економічний факультет Кафедра економічної кібернетики Taras Shevchenko National University of Kyiv, Ukraine Faculty of Economics Department of Economic Cybernetics
Назва закладу вищої освіти який бере участь у забезпеченні програми (заповнюється для програм подвійного і спільного дипломування)	-
Офіційна назва освітньої програми, ступінь вищої освіти та назва кваліфікації ЗВО-партнера мовою оригіналу (заповнюється для програм подвійного і спільного дипломування)	-
Наявність акредитації	МОН України, Сертифікат про акредитацію, Серія №3056, термін дії сертифіката до 01.07.2027 року
Цикл/рівень програми	НРК України – 7 рівень , FQ-EHEA – другий цикл EQF-LLL – 7 рівень
Передумови	Наявність ступеня бакалавра
Форма навчання	денна
Термін дії освітньої програми	2022 - 2027
Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми	https://econom.knu.ua/educational-programs/master_program/economic-cybernetics/

2 – Мета освітньої програми	
Мета програми (з врахуванням рівня кваліфікації)	Підготовка висококваліфікованих професіоналів з економіки, які володіють сучасним економічним мисленням, теоретичними знаннями і прикладними навичками, здатних вирішувати дослідницькі й управлінські завдання та проблеми функціонування економічних систем різного рівня в умовах невизначеності.
3 - Характеристика освітньої програми	
Предметна область (галузь знань / спеціальність / спеціалізація програми)	Сучасні економічні процеси та явища, наукові методи нормативного, кількісного та інституційного аналізу, інструментарій формування міжнародної, національної, регіональної, секторальної економічної політики та економіки підприємства. 05 Соціальні та поведінкові науки / 051 Економіка / Економічна кібернетика
Орієнтація освітньої програми	Освітньо-наукова прикладна
Основний фокус освітньої програми та спеціалізації	Спеціальна освіта з економічної кібернетики за спеціальністю 051 «Економіка». Основний фокус зроблено на практичному застосуванні економіко-математичних методів при прийнятті управлінських рішень. Ключові слова: економіко-математичне моделювання, прогнозування, управління ризиками, актуарні розрахунки, розробка інформаційних систем, економічний аналіз, бізнес-аналітика.
Особливості програми	Обов'язкова науково-дослідна практика тривалістю 4 тижні.
4 – Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання	
Придатність до працевлаштування	Працевлаштування у науковій, організаційно-управлінській та освітній галузях; в аналітично-інформаційних інституціях та відділах організацій та підприємств; на викладацьких та інших посадах у закладах вищої освіти; в органах державної влади і місцевого самоврядування; дослідницьких закладах, бізнес-структурах тощо. Випускники можуть займати посади бізнес-аналітиків, дата-саєнтистів, керівників аналітичних підрозділів компаній, банків, програмістів, тестерів у ІТ-компаніях тощо.
Подальше навчання	Можливість продовжувати освіту на третьому (освітньо-науковому) рівні вищої освіти.
5 – Викладання та оцінювання	
Викладання та навчання	Викладання здійснюється на основі студенто-центрованого підходу. Контактні години побудовані у формі лекцій, семінарів, лабораторних занять. Значна частина навчання здійснюється на основі самостійної роботи за допомогою підручників, фахової літератури та конспектів, консультацій з викладачами. У кожному курсі обов'язковим є виконання самостійного проекту. Останній рік

	завершується складанням кваліфікаційного іспиту та публічним захистом дослідження як кваліфікаційної роботи магістра.
Оцінювання	Письмові та усні іспити, есе, усні презентації, усне опитування, комп'ютерне тестування, захист самостійних проєктів, контрольні роботи, лабораторні звіти, самостійні роботи на заняттях, заліки, диференційовані заліки, іспити, кваліфікаційний іспит, захист кваліфікаційної роботи магістра.
6 – Програмні компетентності	
Інтегральна компетентність	Здатність визначати та розв'язувати складні економічні задачі та проблеми, приймати відповідні аналітичні та управлінські рішення у сфері економіки або у процесі навчання, що передбачає проведення досліджень та здійснення інновацій за невизначених умов та вимог.
Загальні компетентності (ЗК)	ЗК1. Здатність генерувати нові ідеї (креативність). ЗК2. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. ЗК3. Здатність мотивувати людей та рухатися до спільної мети. ЗК4. Здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (з експертами з інших галузей знань/видів економічної діяльності). ЗК5. Здатність працювати в команді. ЗК6. Здатність розробляти та управляти проєктами. ЗК7. Здатність діяти на основі етичних міркувань (мотивів). ЗК8. Здатність проводити дослідження на відповідному рівні.
Фахові компетентності спеціальності (ФК)	СК1. Здатність застосовувати науковий, аналітичний, методичний інструментарій для обґрунтування стратегії розвитку економічних суб'єктів та пов'язаних з цим управлінських рішень. СК2. Здатність до професійної комунікації в сфері економіки іноземною мовою. СК3. Здатність збирати, аналізувати та обробляти статистичні дані, науково-аналітичні матеріали, які необхідні для розв'язання комплексних економічних проблем, робити на їх основі обґрунтовані висновки. СК4. Здатність використовувати сучасні інформаційні технології, методи та прийоми дослідження економічних та соціальних процесів, адекватні встановленим потребам дослідження. СК5. Здатність визначати ключові тренди соціально-економічного та людського розвитку. СК6. Здатність формулювати професійні задачі в сфері економіки та розв'язувати їх, обираючи належні напрями і відповідні методи для їх розв'язання, беручи до уваги наявні ресурси. СК7. Здатність обґрунтовувати управлінські рішення

	<p>щодо ефективного розвитку суб'єктів господарювання.</p> <p>СК8.Здатність оцінювати можливі ризики, соціально-економічні наслідки управлінських рішень.</p> <p>СК9.Здатність застосовувати науковий підхід до формування та виконання ефективних проєктів у соціально-економічній сфері.</p> <p>СК10.Здатність до розробки сценаріїв і стратегій розвитку соціально-економічних систем.</p> <p>СК11. Здатність планувати, проводити та публічно презентувати результати наукових досліджень.</p> <p>СК12. Здатність застосовувати основи педагогіки і психології в освітньому процесі у закладах вищої освіти.</p> <p>СК13. Здатність самостійно здобувати нові знання, використовуючи сучасні освітні та дослідницькі технології у сфері економіки.</p> <p>СК14. Здатність визначати та критично оцінювати ключові тренди соціально-економічного розвитку та застосовувати їх для формування нових моделей економічних систем та процесів у науковій роботі.</p> <p>СК15. Здатність розробляти та впроваджувати інформаційні системи для прийняття управлінських рішень в умовах невизначеності та Big Data.</p> <p>СК16. Здатність вибору, побудови, оцінки та аналізу економіко-математичних моделей на мікро- та макрорівнях в умовах невизначеності.</p> <p>СК17. Здатність працювати у міждисциплінарних, міжнародних командах з використанням принципів етики, поваги до інших культур з використанням іноземної мови на професійному рівні.</p> <p>СК18. Здатність агрегувати інформацію про новітні явища та процеси соціально-економічного розвитку суспільства в контексті загальноцивілізаційних та системно-трансформаційних зрушень з урахуванням сучасного парадигмального контексту еволюції економічної науки.</p>
7 – Програмні результати навчання	
<p>Програмні результати навчання</p>	<p>ПРН1.Формулювати, аналізувати та синтезувати рішення науково-практичних проблем.</p> <p>ПРН2. Розробляти, обґрунтовувати і приймати ефективні рішення з питань розвитку соціально-економічних систем та управління суб'єктами економічної діяльності.</p> <p>ПРН3. Вільно спілкуватися з професійних та наукових питань державною та іноземною мовами усно і письмово.</p> <p>ПРН4. Розробляти соціально-економічні проєкти та систему комплексних дій щодо їх реалізації з урахуванням їх цілей, очікуваних соціально-економічних наслідків, ризиків, законодавчих, ресурсних та інших обмежень.</p>

ПРН5. Дотримуватися принципів академічної доброчесності.

ПРН6. Оцінювати результати власної роботи, демонструвати лідерські навички та уміння управляти персоналом і працювати в команді.

ПРН7. Обирати ефективні методи управління економічною діяльністю, обґрунтовувати пропонувані рішення на основі релевантних даних та наукових і прикладних досліджень.

ПРН8. Збирати, обробляти та аналізувати статистичні дані, науково-аналітичні матеріали, необхідні для вирішення комплексних економічних завдань.

ПРН9. Приймати ефективні рішення за невизначених умов і вимог, що потребують застосування нових підходів, методів та інструментарію соціально-економічних досліджень.

ПРН10. Застосовувати сучасні інформаційні технології та спеціалізоване програмне забезпечення у соціально-економічних дослідженнях та в управлінні соціально-економічними системами.

ПРН11. Визначати та критично оцінювати стан та тенденції соціально-економічного розвитку, формувати та аналізувати моделі економічних систем та процесів.

ПРН12. Обґрунтовувати управлінські рішення щодо ефективного розвитку суб'єктів господарювання, враховуючи цілі, ресурси, обмеження та ризики.

ПРН13. Оцінювати можливі ризики, соціально-економічні наслідки управлінських рішень.

ПРН14. Розробляти сценарії і стратегії розвитку соціально-економічних систем.

ПРН15. Застосовувати наукові підходи до формування та обґрунтування ефективних стратегій в економічній діяльності за допомогою відповідного програмного забезпечення.

ПРН16. Планувати і виконувати наукові та прикладні дослідження, робити обґрунтовані висновки за результатами досліджень, презентувати результати, аргументувати свою думку.

ПРН17. Здійснювати викладацьку діяльність у закладах вищої освіти, розробляти навчально-методичні матеріали.

ПРН18. Використовувати сучасні освітні та дослідницькі технології у сфері економіки.

ПРН19. Формулювати нові гіпотези та наукові проблеми у сфері економіки, пропонувати належні підходи та методи їх перевірки.

ПРН20. Вибирати та аналізувати оптимальні економіко-математичні моделі на мікро- та макрорівнях.

	<p>ПРН21. Демонструвати навички працювати у міждисциплінарних, міжнародних командах з використанням принципів етики, поваги до інших культур з використанням іноземної мови на професійному рівні.</p> <p>ПРН22. Застосовувати інформацію про новітні явища та процеси соціально-економічного розвитку суспільства для формування нових суджень та знань.</p>
8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми	
Специфічні характеристики кадрового забезпечення	До викладання дисциплін англійською мовою допускаються працівники, що мають щонайменше рівень B2 володіння англійською мовою.
Специфічні характеристики матеріально-технічного забезпечення	–
Специфічні характеристики інформаційного та навчально-методичного забезпечення	–
9 – Академічна мобільність	
Національна кредитна мобільність	–
Міжнародна кредитна мобільність	На підставі укладених угод університету про міжнародну академічну мобільність
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	Навчання іноземних здобувачів вищої освіти здійснюється на загальних підставах за умови володіння державною мовою на достатньому для навчання рівні

2. ПЕРЕЛІК КОМПОНЕНТ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ/НАУКОВОЇ ПРОГРАМИ ТА ЇХ ЛОГІЧНА ПОСЛІДОВНІСТЬ

2.1. Перелік компонент ОП

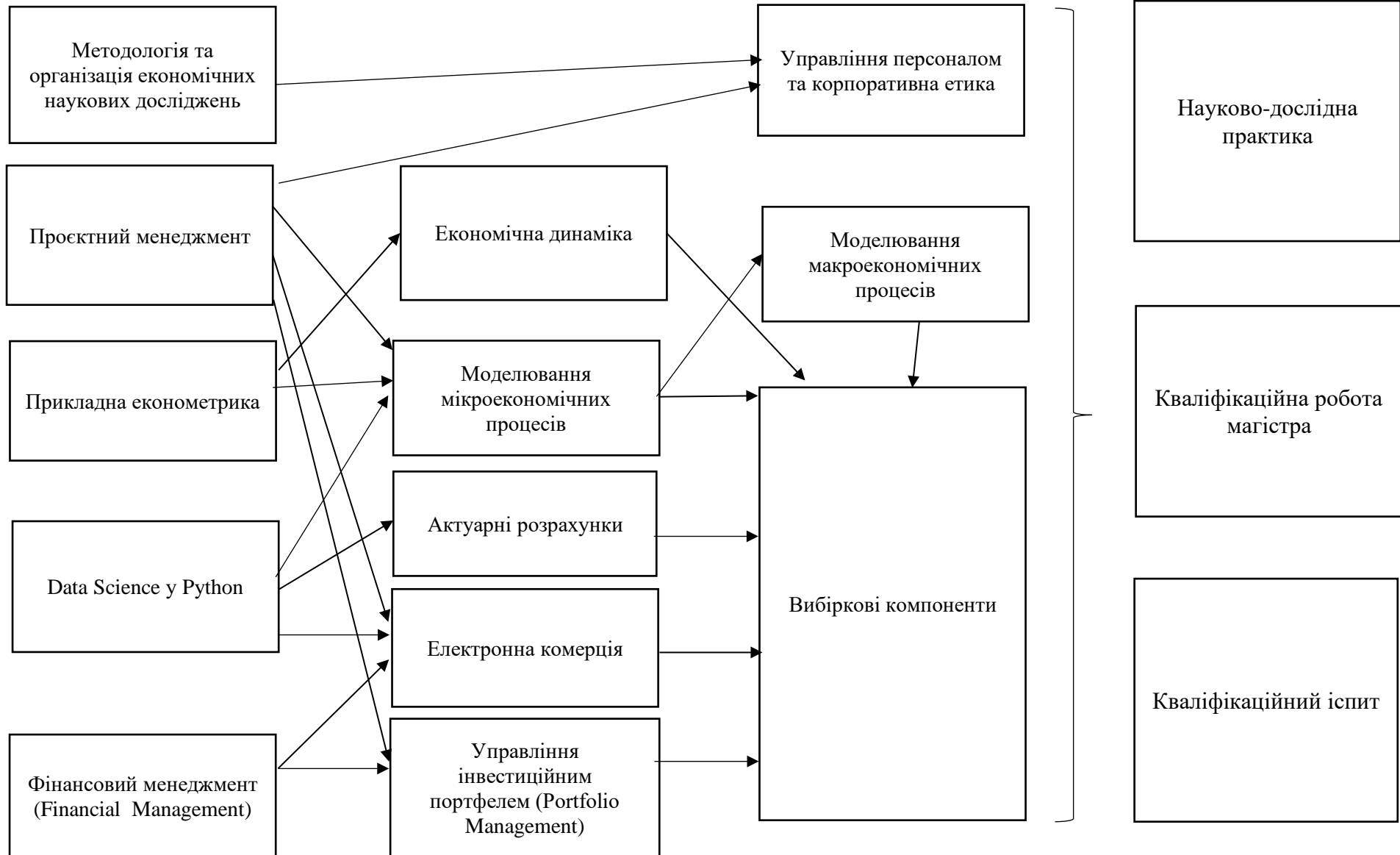
Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсум- кового контролю
1	2	3	4
Обов'язкові компоненти ОП			
ОК 1.	Методологія та організація економічних наукових досліджень (з основами інтелектуальної власності)	6	Іспит
ОК 2.	Прикладна економетрика	7	Іспит
ОК 3.	Фінансовий менеджмент (Financial Management)	4	Залік
ОК 4.	Проектний менеджмент	6	Іспит
ОК 5.	Data Science з Python	7	Іспит
ОК 6.	Управління інвестиційним портфелем (Portfolio Management)	6	Іспит
ОК 7.	Моделювання мікроекономічних процесів	6	Іспит
ОК 8.	Актuarні розрахунки	6	Залік
ОК 9.	Електронна комерція	6	Іспит
ОК 10.	Економічна динаміка	6	Іспит
ОК 11.	Моделювання макроекономічних процесів	6	Іспит
ОК 12.	Управління персоналом та корпоративна етика	4	Іспит
ОК 13.	Науково-дослідна практика	6	Диферен- ційований залік
ОК 14.	Кваліфікаційна робота магістра	9	Захист
Загальний обсяг обов'язкових компонент:		85	

Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсум- кового контролю
1	2	3	4
Вибіркові компоненти ОП			
Студент обирає дисципліни із щорічно запропонованих переліків дисциплін ¹			
ВБ1	Вибірковий блок складається з 5-ми компонент по 5 кредитів кожна ² . Студент має обрати 1 дисципліну.	5	1 іспит
ВБ2	Вибірковий блок складається з 7-ми компонент по 5 кредитів кожна. Студент має обрати 3 дисципліни.	15	3 заліки
ВБ3	Вибірковий блок складається з 7-ми компонент по 5 кредитів кожна. Студент має обрати 3 дисципліни.	15	3 заліки
Загальний обсяг вибірових компонент:		35	
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ		120	

¹ Згідно з п.п. 2.2.2 -2.2.7 «Положення про порядок реалізації студентами Київського національного університету імені Тараса Шевченка права на вільний вибір дисциплін» здобувачі освіти мають безумовне право обрати навчальні дисципліни з обов'язкових та вибірових частин навчальних планів інших спеціальностей того самого рівня, а за умов погодження із деканом факультету – з програм іншого рівня.

² Поточний перелік рекомендованих вибірових компонентів ОП знаходиться на сайті ОНП.

2.2 Структурно-логічна схема ОП



3. ФОРМА АТЕСТАЦІЇ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Атестація випускників освітньої програми «Економічна кібернетика» спеціальності № 051 "Економіка" проводиться у формі публічного захисту кваліфікаційної магістерської роботи та здачі кваліфікаційного іспиту з економічної кібернетики, завершується видачею документу встановленого зразка про присудження ступеня магістра присвоєнням кваліфікації Магістр з економіки за освітньою програмою «Економічна кібернетика».

1. Захист кваліфікаційної магістерської роботи, на підставі якої видається документ встановленого зразка про присудження ступеня магістра з економіки за програмою «Економічна кібернетика». Кваліфікаційна робота має бути оприлюднена в репозиторії університету та пройти перевірку на наявність запозичень. На захисті випускної роботи перевіряються вміння коректного застосування аналітичних та статистичних методів в аналізі будь-якої сфери економіки (ПРН1-ПРН5, ПРН7-ПРН16, ПРН18-ПРН22).

2. Складання кваліфікаційного іспиту за програмою "Економічна кібернетика". Іспит здійснюється в письмовій формі, шляхом розв'язання теоретичних та практичних завдань зі застосуванням аналітичних та статистичних методів аналізу різних видів економічної діяльності (ПРН5, ПРН6, ПРН10, ПРН13, ПРН15, ПРН18).

4. МАТРИЦЯ ВІДПОВІДНОСТІ ПРОГРАМНИХ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ КОМПОНЕНТАМ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ

	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ОК 12	ОК 13	ОК 14
ЗК1	+		+		+		+							+
ЗК2	+				+	+		+		+	+			+
ЗК3			+	+					+			+		+
ЗК4									+	+		+	+	+
ЗК5		+	+	+	+				+			+		
ЗК6			+	+					+					+
ЗК7												+	+	+
ЗК8	+					+								+
СК1	+		+					+		+		+		+
СК2		+				+							+	
СК3			+		+	+				+	+			
СК 4			+			+	+	+			+			
СК 5		+												+
СК 6		+			+							+		+
СК 7			+	+			+	+						+
СК 8				+		+		+						
СК 9	+									+			+	+
СК 10		+					+	+						+
СК 11	+						+		+				+	+
СК 12	+			+								+	+	+
СК 13		+			+								+	+
СК 14											+		+	+
СК 15					+	+								+
СК 16							+			+	+			+
СК 17	+	+							+			+	+	
СК 18					+						+			+

5. МАТРИЦЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПРОГРАМНИХ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ (ПРН) ВІДПОВІДНИМИ КОМПОНЕНТАМИ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ

	ОК 1	ОК 2	ОК3	ОК 4	ОК 5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	ОК10	ОК 11	ОК 12	ОК 13	ОК 14
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		+									+		+	+

Гарант

Андрій СТАВИЦЬКИЙ