

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ТАРАСА ШЕВЧЕНКА

«ЗАТВЕРДЖУЮ»



Ректор

Л.В. Губерський

(Л.В. Губерський)

«*22*»

06

20*20* р.

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

Рівень вищої освіти: другий

(редакція від «*19*» *травня* 20*20* р., 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 «*19*» *05* 20*20* р.
протокол № *9*

Введено в дію наказом ректора від
«*22*» *06* 20*20* за № *412-32*

Київ 2019 р.

ІНФОРМАЦІЯ ПРО ЗОВНІШНЮ 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

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						
Черняк Олександр Іванович	Завідувач кафедри економічної кібернетики	Київський державний університет імені Т. Г. Шевченка, 1980 р., спеціальність -прикладна математика, кваліфікація - математик	Доктор економічних наук, 051 –економіка (08.03.02- економіко-математичне моделювання); диплом ДД №004372 від 08.06.2005 р.; «Методи оптимізації проведення соціально-економічних вибіркового обстежень»; професор кафедри економічної кібернетики, атестат професора 02ПР №003710 від 19.10.2005 р.	36 років	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 міжнародній наукометричній базі даних Scopus), брав участь в роботі більше ніж 300 міжнародних науково-практичних конференцій. Scopus H-index=2. Науковий керівник здобувачів, які одержали документ про присудження наукового ступеня кандидата економічних наук – 14 осіб; доктора	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.

					економічних наук – 2 особи.	
Члени проектної групи						
Камінський Андрій Борисович	Професор кафедри економічної кібернетики	Київський державний університет імені Т. Г. Шевченка, 1992 р., спеціальність – «Математика», кваліфікація «Математик. Викладач»	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 фінансових ризиків». Професор кафедри економічної кібернетики, атестат професора 12ПР №010848 від 29.09.2015 р.	22 роки	Має 92 публікацій, із них 82 наукового та 10 навчально-методичного характеру, у тому числі 53 у фахових виданнях. Оpubліковано 4 підручники з грифом МОН у співавторстві, 1 одноосібна монографія та 2 начальних посібника (одні з них англійською мовою). Під керівництвом д.е.н., професора Камінського А.Б. захищено 1 кандидатську дисертацію.	1. Підвищення кваліфікації за програмою «Математичні моделі в економіці та їх комп'ютерна реалізація» (Росія, посвідчення №1834, вересень 2013). 2. Сертифікат Cambridge University Press for attending “CLIL: Teaching Economics through a medium of English Language”, вересень 2014. 3. Сертифікат # 54 (08.11.2012) про кваліфікаційного іспиту з англійської мови.
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	Доцент кафедри економічної кібернетики, атестат доцента 12 ДЦ №035293; Кандидат економічних наук, 051-економіка (08.00.11 - математичні методи, моделі та інформаційні	11 років	Загальна кількість наукових та навчально-методичних публікацій становить 188, з них 13 монографій та 11 навчально-методичних публікацій, 30 Scopus та Web-of-Science цитованих публікацій. За останні 5 років виступала з доповідями на 50 міжнародних та всеукраїнських конференціях. Scopus H-index=5.	1. Warsaw Euro-Atlantic Summer Academy (WEASA) 2015, 2016. 2. Викладання за програмою Staff Exchange programme in scope of MEVLANA в Середньосхідному технічному університеті, м. Анкара, Туреччина

		<p>наук. Київський національний лінгвістичний університет, 2011, спеціальність - переклад (англійська), кваліфікація - філолог, перекладач англійської мови</p>	<p>технології в економіці). Диплом ДК № 049397 від 12 листопада 2008 р. Кандидатська дисертація - “Економіко-математичне моделювання інвестиційного потенціалу України в умовах глобалізації” (2008 р.)</p>			<p>(Травень, 2015), 3. Участь у стажуванні за Erasmus + Mobilityexchangestaff (teaching) (METU, Turkey, May 2017; LBUS, Romania, May 2017).</p>
<p>Баженова Олена Володимирівна</p>	<p>Доцент кафедри економічної кібернетики</p>	<p>Київський національний університет імені Тараса Шевченка, 2002, спеціальність - економічна кібернетика, кваліфікація - магістр з економіки</p>	<p>Кандидат економічних наук (диплом кандидата наук ДК №030824), 08.03.02-економіко-математичне моделювання, кандидатська дисертація - “Економіко-математичне моделювання економічної безпеки України” (2005р.), доцент кафедри економічної кібернетики (атестат доцента 12ДЦ №030541)</p>	<p>12 та 15 років</p>	<p>Автор 80 наукових публікацій, серед яких 4 підручники з грифом МОН, 1 навчальний посібник з грифом МОН, 5 монографій, 3 навчально-методичних комплекси (1 навчально-методичний комплекс виданий англійською мовою). Індекс цитування: h-індекс у GoogleScholar дорівнює 6 (1 стаття міститься у міжнародній наукометричній базі даних Scopus). Член спеціалізованої вченої ради Д26.001.48 Київського національного університету імені Тараса Шевченка (вчений секретар)</p>	<p>Сертифікат Cambridge University Press for attending “CLIL: Teaching Economics through a medium of English Language”, вересень 2014.</p> <p>Сертифікат участі у Intensive Course in Computable General Equilibrium (CGE) Modelling with General Algebraic Modeling System (GAMS) by USAID (The United States Agency on International Development) – Trade policy project, 16-20 січня 2017 р.</p>

<p>Ставицький Андрій Володимирович</p>	<p>Доцент кафедри економічної кібернетики</p>	<p>Київський університет імені Тараса Шевченка, спеціальність Економічна кібернетика, кваліфікація – магістр з економіки</p>	<p>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.</p>	<p>16 років</p>	<p>Автор 162 наукових праць: 28 монографій, підручників та навчальних посібників, 99 наукових статей. За останні 5 років опублікував 57 наукових праць, серед них 10 підручників та навчальних посібників та 36 статей, 12 тез, з них 10 статей за кордоном. Індекс цитування: h-індекс у GoogleAcademia дорівнює 9. За останні 5 років взяв участь на 81 міжнародних та всеукраїнських конференціях, семінарах. Член Національної команди експертів з реформування вищої освіти в рамках Болонського процесу. Член Робочої групи супроводу Болонського процесу в Україні (Наказ МОН № 416 від 17.03.2017 року "Про Робочу групу супроводу Болонського процесу в Україні")</p>	<p>1. Університет м. Спа (ВеликаБританія),Сер тифікат,“LeadershipDe velopmentProgramme”, 5.12.2016 2. БританськаРад авУкраїні, Сертифікат, Ukraine Higher Education Development Programme,16.12.2015 3.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</p>
--	---	--	---	-----------------	---	--

При розробці проекту Програми враховані вимоги:

- 1) освітнього стандарту спеціальності 051 «Економіка» за рівнем «магістр».

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 НД-IV, № 1154156, термін дії сертифіката до 01.07.2022 року
Цикл/рівень програми	НРК України – 8 рівень , FQ-EHEA – другий цикл EQF-LLL – 7 рівень
Передумови	Наявність ступеня бакалавра
Форма навчання	денна
Термін дії освітньої програми	2017 - 2020
Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми	http://econom.univ.kiev.ua/departments/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.
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	Загальна освіта з економічної кібернетики за спеціальністю 051 «Економіка»
Особливості програми	обов'язкова науково-дослідна практика тривалістю 4 тижні
4 – Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання	
Придатність до працевлаштування	Робочі місця в науковій, організаційно-управлінській та освітній галузях; на викладацьких та інших посадах у закладах загальної середньої освіти, ЗВО 3–4 рівнів акредитації; в органах державної влади і місцевого самоврядування; в аналітично-інформаційних інституціях; дослідницьких закладах 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 комплексного державного іспиту з економічної кібернетики та публічним захистом магістерського дослідження як кваліфікаційної роботи.
Оцінювання	Письмові та усні іспити, есе, усні презентації, усне опитування, комп'ютерне тестування, захист самостійних проектів, контрольні роботи, лабораторні звіти, курсові роботи, заліки, іспити, підсумковий кваліфікаційний іспит, захист

	магістерської роботи.
6 – Програмні компетентності	
Інтегральна компетентність	Здатність визначати та розв'язувати складні економічні задачі і проблеми, приймати відповідні аналітичні та управлінські рішення у сфері економіки або у процесі навчання, що передбачає проведення досліджень та/або здійснення інновацій за невизначених умов та вимог.
Загальні компетентності (ЗК)	<p>ЗК1. Здатність генерувати нові ідеї (креативність).</p> <p>ЗК2. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.</p> <p>ЗК3. Здатність мотивувати людей та рухатися до спільної мети.</p> <p>ЗК4. Здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (з експертами з інших галузей знань/видів економічної діяльності).</p> <p>ЗК5. Здатність працювати в команді.</p> <p>ЗК6. Здатність розробляти та управляти проектами.</p> <p>ЗК7. Здатність діяти на основі етичних міркувань (мотивів).</p> <p>ЗК8. Здатність проводити дослідження на відповідному рівні.</p>
Фахові компетентності спеціальності (ФК)	<p>СК1. Здатність застосовувати науковий, аналітичний, методичний інструментарій для обґрунтування стратегії розвитку економічних суб'єктів та пов'язаних з цим управлінських рішень.</p> <p>СК2. Здатність до професійної комунікації в сфері економіки іноземною мовою.</p> <p>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.</p> <p>СК4. Здатність використовувати сучасні інформаційні технології, методи та прийоми дослідження економічних та соціальних процесів, адекватні встановленим потребам дослідження.</p> <p>СК5. Здатність визначати ключові тренди соціально-економічного та людського розвитку.</p> <p>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.</p> <p>СК7. Здатність обґрунтовувати управлінські рішення 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 проектів 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 планувати, проводити та презентувати наукові дослідження, готувати результати наукових робіт до оприлюднення.</p> <p>СК16. Здатність вибору, побудови, оцінки та аналізу економіко-математичних моделей на мікро- та макрорівнях.</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 проекти та систему комплексних дій щодо їх реалізації з урахуванням їх цілей, очікуваних соціально-економічних наслідків, ризиків, законодавчих, ресурсних та інших обмежень.</p> <p>ПРН5. Дотримуватися принципів академічної доброчесності.</p> <p>ПРН6. Оцінювати результати власної роботи, демонструвати лідерські навички та уміння управляти персоналом і працювати в команді.</p> <p>ПРН7. Обирати ефективні методи управління економічною діяльністю, обґрунтовувати пропонувані рішення на основі релевантних даних та наукових і прикладних досліджень.</p>

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.

ПРН16. Планувати і виконувати наукові та/або 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. Визначати та критично оцінювати стан та тенденції соціально-економічного розвитку та застосовувати їх для формування нових моделей економічних систем та процесів.

ПРН21. Вибирати та аналізувати оптимальні економіко-математичні моделі на мікро- та макрорівнях.

ПРН22. Демонструвати навички працювати у міждисциплінарних, міжнародних командах з використанням принципів етики, поваги до інших культур з використанням іноземної мови на професійному рівні.

	ПРН23. Застосовувати інформацію про новітні явища та процеси соціально-економічного розвитку суспільства для формування нових суджень та знань.
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 (Еразмус+ K1)
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	Навчання іноземних здобувачів вищої освіти здійснюється на загальних підставах за умови володіння державною мовою на рівні достатньому для навчання

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)	6.0	Іспит
ОК 2.	Професійна та корпоративна етика	3.0	Залік
ОК 3.	Актуальні проблеми економічної теорії та економічної політики	4.0	Іспит
ОК 4.	Прикладна економетрика	7.0	Іспит
ОК 5.	Економічна динаміка	7.0	Іспит
ОК 6.	Управління інвестиційним портфелем (Portfolio Management)	7.0	Іспит
ОК 7.	Моделювання мікроекономічних процесів	6.0	Іспит
ОК 8.	Моделювання макроекономічних процесів	6.0	Іспит
ОК 9.	Актурні розрахунки	7.0	Іспит
ОК 10.	Електронна комерція	7.0	Іспит
ОК 11.	Управління персоналом	6.0	Іспит
ОК 12.	Комплексний підсумковий іспит за ОНП "Економічна кібернетика"	0.0	Підсумкова атестація
ОК 13.	Кваліфікаційна робота магістра	9.0	Підсумкова атестація
ОК 14.	Науково-дослідна практика	6.0	Підсумкова атестація
ОК 15.	Фінансовий менеджмент (Financial Management)	4.0	Залік
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*}			
ВБ	Вибірковий блок складається з 7-ми компонент, які студент обирає з кожної пари дисциплін (всього запропоновано 7 пар дисциплін від 3 до 7 к)	35	1 іспит, 6 заліків
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.

2.2 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 комплексного кваліфікаційного іспиту з економічної кібернетики, завершується видачею документу встановленого зразка про присудження ступеня магістра присвоєнням кваліфікації Магістр 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. На захисті випускної роботи перевіряються вміння коректного застосування аналітичних та статистичних методів в аналізі будь-якої сфери економіки (ПРН1, ПРН2, ПРН4, ПРН5, ПРН7, ПРН14, ПРН15, ПРН17, ПРН20, ПРН22, ПРН23).

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 (ПРН1, ПРН5, ПРН6, ПРН7, ПРН8, ПРН10).

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	ОК 15
ЗК1	+		+				+				+		+		
ЗК2	+	+	+		+	+		+	+				+		
ЗК3										+	+		+		
ЗК4		+	+								+			+	
ЗК5				+						+					
ЗК6										+			+		+
ЗК7		+										+	+	+	
ЗК8	+					+							+		+
ФК1	+		+		+				+		+		+		
ФК2				+								+		+	+
ФК3						+		+							
ФК 4						+	+	+	+						
ФК 5				+								+			
ФК 6				+							+				
ФК 7							+						+		
ФК 8									+	+					+
ФК 9	+		+		+									+	
ФК 10				+									+		
ФК 11										+				+	
ФК 12													+		
ФК 13				+							+				
ФК 14								+				+	+		
ФК 15	+											+	+		
ФК 16			+		+		+	+							
ФК 17		+		+									+		
ФК 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	ОК 15
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		+											+		