

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ТАРАСА ШЕВЧЕНКА

«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Ректор

_____ (Л.В. Губерський)
« ____ » _____ 202_ р.

ОСВІТНЬО - НАУКОВА ПРОГРАМА
«ТОРГІВЛЯ, ЛОГІСТИКА ТА ЕКОЛОГІЧНЕ ПІДПРИЄМНИЦТВО»

Рівень вищої освіти: другий

(редакція від « ____ » _____ 20__ р., затверджена рішенням Вченої ради)

на здобуття освітнього ступеню: магістр

за спеціальністю 076 «Підприємництво, торгівля та біржова діяльність»

галузі знань 07 «Управління та адміністрування»

Розглянуто та затверджено
на засіданні Вченої ради
від « ____ » _____ 20__ р.
протокол № ____

Введено в дію наказом
від « ____ » _____ 20__ р. № ____

Київ 2020 р.

ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ
змін до освітньо-наукової програми

«ЕКОЛОГІЧНЕ ПІДПРИЄМНИЦТВО»

1.1 Науково-методична рада: протокол № ____ від « ____ » _____ 201 ____ р.

(особливі умови, за наявності)

Голова науково-методичної ради _____ (В.А. Бугров)

2.1. Науково-методичний центр організації навчального процесу:

(висновок, особливі умови, за наявності)

Директор НМЦ _____ (А.П. Гожик) « ____ » _____ 20 ____ р.

3. Сектор моніторингу якості освіти:

(висновок, особливі умови, за наявності)

В.о. керівника сектору _____ (Д.В. Щеглюк) « ____ » _____ 20 ____ р.

4.1 Вчена рада економічного факультету

Протокол № ____ від « ____ » _____ 20 ____ р. _____

(висновок, особливі умови, за наявності)

Голова Вченої ради економічного факультету _____ (А.І. Ігнатюк)

4.2 Науково-методична комісія економічного факультету

Протокол № ____ від « ____ » _____ 20 ____ р. _____

(висновок, особливі умови, за наявності)

Голова НМК економічного факультету _____ (А.М. Магомедова)

Розроблено:

Гарант освітньої програми: Купалова Галина Іванівна _____

завідувач кафедри екологічного менеджменту та підприємництва,
(ПП, посада, науковий ступінь, вчене звання)

д.е.н., професор _____ « ____ » _____ 20 ____ р.
(підпис) (дата)

ІНФОРМАЦІЯ ПРО ЗОВНІШНЮ АПРОБАЦІЮ

А. Рецензії:

1. Завідувача кафедри зовнішньоекономічної діяльності підприємства Київського національного торговельно-економічного університету, доктора економічних наук, професора **Мельник Т.М.**;
2. Професора кафедри маркетингу Національного університету харчових технологій, доктора економічних наук, професора **Соломянюк Н.М.**

Б. Відгуки представників ринку праці:

1. Генерального директора українського виробничого підприємства "DeLaMark", кандидата економічних наук **Веренікіна О.М.**

ПЕРЕДМОВА

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)
1	2	3	4	5	6	7
Керівник проектної групи						
Купалова Галина Іванівна	Завідувач кафедри, професор	Українська сільськогосподарська академія, 1976 р., спеціальність- «Бухгалтерський облік в сільському господарстві», кваліфікація – «Економіст по бухгалтерському обліку в сільському господарстві». Диплом А-1 №935 439 (29.12.1976 р.)	Доктор економічних наук, 051 – економіка (08.09.02 – зайнятість та ринок праці); диплом ДН №002551 від 26.12.1995 р.; тема дисертації «Ринок робочої сили в аграрному секторі економіки України»; професор, 08.09.01 – демографія, економіка праці, соціальна економіка і політика.	Стаж науково-педагогічної роботи – 40 років, наукової – 22 роки	Автор та співавтор понад 270 наукових та навчально-методичних публікацій у т.ч.: 22 монографій, 18 підручників і навчальних посібників (один з грифом МОН України), понад 80 статей (9 в Scopus), 87 навчально-методичних праць та ін.	1. Пройшла навчання за програмою курсів: «Впровадження чистих технологій у галузях промисловості: досвід Німеччини», м. Бад Заров (Німеччина), 2015 р. (Сертифікат Інституту інноваційного менеджменту). 2. Пройшла навчання за програмою курсів: «Сталий менеджмент інновацій та ефективні технології в охороні здоров'я в Німеччині: трансфер досвіду», м. Бад Заров (Німеччина), 2016 р.

			<p>Атестат АС №000046 від 2.11.1999 р. Професор Карагандинського економічного університету (РК Казахстан).</p>			<p>(Сертифікат Бранденбурзької академії медичних наук і технологій). 3. Пройшла виробниче стажування/навчання з підготовки фахівців біржового ринку «Біржова діяльність і торгівля» Сертифікат (№БР-009, 17-22.09.2018). 4. Стажування в рамках академічної мобільності в Карагандинському економічному університеті (Казахстан) по темі «Розвиток підприємництва, торгівлі і логістики в умовах цифровізації формування економіки знань», листопад 2018 р. (Сертифікат КЕУ). 5. Підвищення кваліфікації (стажування) в Київському національному торговельно-економічному університеті, 2018-2019 рр. (наказ від</p>
--	--	--	--	--	--	---

29.11.2018 р.,
№4478).

Члени проектної групи

Гацька Людмила Павлівна	Доцент кафедри, доцент	Київський ордена Леніна ордена Дружби Народів державний університет ім. Т.Г. Шевченка, 1986. Спеціальність «Політекономія». Кваліфікація «Економіст, викладач політекономії»	Кандидат економічних наук. 08.01.01-політична економія. «Реалізація колективних економічних інтересів в міжнародній сфері». КН № 013043, 27.12.1996. Доцент кафедри податкового менеджменту, ДЦ №001269, 21.12.2000.	32 роки	Автор понад 50 наукових статей, з них 4 в Index Copernicus; 14 навчальних посібників, з яких 6 мають гриф МОН.	1. Lund University, Sweden (університет м. Лунд, Швеція) Greening the Economy: Lessons from Scandinavia (Екологізація економіки: уроки Скандинавії) сертифікат № R65W6L64CAKR, вид. 19.10.2015 р. 2. КНУ, British Council Ukraine. 20-hour training “Participation in international conferences” Certificate of completion Дата видачі: 20.05.2016
Харченко Тетяна Борисівна	Доцент кафедри, доцент	Київський національний університет імені Тараса Шевченка, 1999, спеціальність-Економічна теорія, магістр з економіки	Кандидат економічних наук, 08.06.01-економіка, організація і управління підприємствами “Якість продукції як фактор підвищення	20 років	73 публікації, 27 – у фахових виданнях, 2 статті у публікаційних журналах Web of Science Core Collection, 2 наукові монографії (у співавторстві), 1 підручник рекомендований МОН України, 1 навчальний посібник рекомендований МОН України, 2 навчальних посібники рекомендованих	1. ТОВ «Ельфа Лабораторія», 2017 р. Стажування з проблем розробки інноваційних методів управління якістю логістичних потоків на підприємстві. 2. SAP Ukraine, курс

			конкурентоспроможності підприємства”, ДК042842, 11.10.2007 р., Атестат доцента кафедри екологічного менеджменту та підприємництва 12ДЦ №034312		вченою радою університету.	підвищення кваліфікації «SAP Business One» з логістики, фінансів, запровадження та підтримки програмного продукту (сертифікат від 22.06.2018 р.).
Нікітченко Юлія Станіславівна	Асистент кафедри	Національний авіаційний університет, 2007 р., екологія та охорона навколишнього середовища, еколог, диплом КВ №30780997	Кандидат технічних наук, 21.06.01 – екологічна безпека, «Екологічно безпечна ресурсозберігаюча переробка відпрацьованих шин транспортних засобів», диплом ДК №026396 від 26.02.2014 р.	9 років	Автор та співавтор 42 наукових та навчально-методичних публікацій, з них 31 наукового та 10 навчально-методичного характеру, у тому числі 1 монографія, 3 підручники і навчальних посібників, 2 робочих зошитів для практичних занять. Брала участь у роботі 15 міжнародних науково-практичних конференцій. Має 1 свідоцтво на реєстрацію авторських прав.	1. Навчання та підвищення кваліфікації «Внутрішній аудитор систем екологічного менеджменту» (№ SIC-02/1035 від 15.01.2014 р.). 2. Підвищення кваліфікації (стажування) в Київському національному торговельно-економічному університеті, 2018-2019 рр. (наказ від 29.11.2018 р., №4478).

При розробці освітньої програми враховані вимоги Проекту освітнього стандарту вищої освіти другого (магістерського) рівня галузі знань 07 «Управління та адміністрування», спеціальності 076 «Підприємництво, торгівля та біржова діяльність».

1. ПРОФІЛЬ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ
«Торгівля, логістика та екологічне підприємництво»
зі спеціальності № 076 «Підприємництво, торгівля та біржова діяльність»

1 – Загальна інформація	
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації	Ступінь вищої освіти: Магістр Спеціальність: 076 Підприємництво, торгівля та біржова діяльність Освітня програма: Торгівля, логістика та екологічне підприємництво Degree: Master Specialty: 076 Entrepreneurship, Commerce and Stock Exchanges Educational program: Trade, logistics and Environmental Entrepreneurship
Мова(и) навчання і оцінювання	Українська Ukrainian Англійська English
Обсяг освітньої програми	120 кредитів ЄКТС, термін навчання 2 роки
Тип програми	Освітньо-наукова
Повна назва закладу вищої освіти, а також структурного підрозділу у якому здійснюється навчання	Київський національний університет імені Тараса Шевченка Економічний факультет Кафедра екологічного менеджменту та підприємництва Taras Shevchenko National University of Kyiv Faculty of Economics Department of Environmental Management and Entrepreneurship
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 ВНЗ-партнера мовою оригіналу (заповнюється для програм подвійного і спільного дипломування)	
Наявність акредитації	
Цикл/рівень програми	НРК України – 8 рівень , QF-LLL – 7 рівень , FQ-EHEA – другий цикл
Передумови	Диплом про вищу освіту 7 рівня
Форма навчання	Денна
Термін дії освітньої програми	2 роки
Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми	http://econom.univ.kiev.ua/departments/emaec/

2 – Мета освітньої програми	
Мета програми (з врахуванням рівня кваліфікації)	Підготовка висококваліфікованих фахівців з екологічного підприємництва, які володіють методологією й інструментальним апаратом в управлінській, науково-дослідній, навчальній, експертно-консалтинговій сферах, із широким доступом до працевлаштування та/або подальшої наукової роботи
3 - Характеристика освітньої програми	
Предметна область (галузь знань / спеціальність / спеціалізація програми)	Управління та адміністрування/Підприємництво, торгівля та біржова діяльність/Екологічне підприємництво
Орієнтація освітньої програми	Освітньо-наукова академічна
Основний фокус освітньої програми та спеціалізації	Загальна вища освіта з економіки, в т.ч. з екологічного підприємництва за спеціальністю «Підприємництво, торгівля та біржова діяльність» <i>Ключові слова:</i> сталий розвиток, екологічне підприємництво, екологічне управління, технічне регулювання якості, оцінка ефективності управлінських рішень.
Особливості програми	Програма поглиблює фундаментальні знання з економіки, розвиває знання щодо соціально-економічних процесів та закономірностей функціонування та розвитку екологічного підприємництва. Формує навички наукових досліджень. Обов'язкове проходження науково-дослідної практики. Викладання деяких дисциплін англійською мовою.
4 – Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання	
Придатність до працевлаштування	Робота в різних сферах економічної діяльності на посадах, пов'язаних із підприємницькою діяльністю у державних та приватних бізнес-структурах а також в органах державної та місцевої влади; освітня та наукова діяльність у вищих навчальних закладах і дослідницьких центрах на посадах, пов'язаних з організацією екологічної підприємницької діяльності на засадах сталого розвитку
Подальше навчання	Можливість навчатися за програмами третього рівня вищої освіти на здобуття освітньо-наукового ступеню доктора філософії за цією ж галуззю знань, або ж суміжною.
5 – Викладання та оцінювання	
Викладання та навчання	Стиль навчання орієнтований на формування системних знань і практичних вмінь розв'язувати прикладні аналітичні завдання під час прослуховування та обговорення лекційного матеріалу, індивідуальної та колективної роботи на практичних, семінарських і лабораторних заняттях

	(в групах до 12 осіб) з використанням електронної обчислюваної техніки та спеціалізованого програмного забезпечення; залучення студентів до розв'язання прикладних економічних проблем. Стимулювання самоосвіти студентів, шляхом підсилення зацікавленості в розв'язанні суспільно-важливих проблем країни.
Оцінювання	Письмові та заліки, диференційовані заліки усне та письмове опитування, тестування, підготовка есе, одноосібних та групових проектів, презентації в РР, письмові контрольні роботи, захист курсових робіт, публічний захист випускної дипломної роботи.
6 – Програмні компетентності	
Інтегральна компетентність	Здатність розв'язувати складні завдання і проблеми у галузі екологічного підприємництва або у процесі навчання, що передбачає проведення досліджень та/або здійснення інновацій за невизначених умов і вимог.
Загальні компетентності (ЗК)	ЗК1. Здатність генерувати нові ідеї (креативність). ЗК2. Здатність спілкуватися професійною іноземною мовою. ЗК3. Вміння виявляти, ставити, вирішувати проблеми та приймати обґрунтовані рішення. ЗК4. Здатність до адаптації та дії в новій ситуації, бути критичним та самокритичним. ЗК5. Здатність до ефективною зовнішньої та внутрішньої комунікацій. ЗК6. Здатність до абстрактного мислення, пошуку, опрацювання, аналізу та синтезу інформації.
Фахові компетентності спеціальності (ФК)	ФК1. Здатність розробляти та реалізовувати стратегію розвитку екологічних підприємницьких структур. ФК2. Здатність проводити дослідження з використанням теоретичних і прикладних досягнень в сфері екологічного підприємництва. ФК3. Здатність проводити оцінювання продукції, товарів і послуг у сфері екологічного підприємництва. ФК4. Здатність до ефективного управління діяльністю суб'єктів господарювання в сфері екологічного підприємництва. ФК5. Здатність до вирішення проблемних питань і нестандартних ситуацій у професійній діяльності за умов невизначеності та ризиків. ФК6. Вміння планувати і проводити наукові дослідження, готувати результати наукових робіт до оприлюднення. ФК7. Вміння застосовувати основи педагогіки і психології у навчально-виховному процесі у вищих навчальних закладах освіти. ФК8. Здатність застосовувати загальнонаукові та

	<p>спеціальні методи наукових досліджень для формування пропозицій у сфері екологічного підприємництва.</p> <p>ФК9. Здатність вирішувати задачі з прогнозування процесів розвитку структур екологічного підприємництва із використанням економіко-математичних методів і інформаційних технологій.</p>
7 – Програмні результати навчання	
<p>Програмні результати навчання</p>	<p>ПРН1. Уміти продукувати нові ідеї щодо розвитку структур екологічного підприємництва і впроваджувати їх.</p> <p>ПРН2. Використовувати іноземну мову для забезпечення результативної наукової та професійної діяльності в структурах екологічного підприємництва.</p> <p>ПРН3. Визначати, аналізувати проблеми екологічного підприємництва та розробляти заходи щодо їх вирішення.</p> <p>ПРН4. Виявляти ініціативу і самостійність дій в різних ситуаціях, критично оцінювати явища та процеси у сфері екологічного підприємництва.</p> <p>ПРН5. Застосовувати бізнес-комунікації для підтримки взаємодії підприємства з його внутрішнім та зовнішнім середовищем.</p> <p>ПРН6. Визначати та впроваджувати стратегічні плани розвитку суб'єктів господарювання у сфері екологічного підприємництва.</p> <p>ПРН7. Вміти здійснювати теоретичні і прикладні дослідження у сфері підприємницької діяльності з використанням сучасних методів і технологій.</p> <p>ПРН8. Оцінювати за різними параметрами продукцію, товари, послуги, а також процеси, що відбуваються в підприємницьких структурах, та робити відповідні висновки для прийняття управлінських рішень.</p> <p>ПРН9. Вміти управляти суб'єктами господарювання у сфері підприємницької діяльності з метою забезпечення їх ефективності.</p> <p>ПРН10. Демонструвати вміння вирішувати проблемні ситуації, що виникають в діяльності структур екологічного підприємництва за умов невизначеності і ризиків.</p> <p>ПРН11. Демонструвати здатність до адаптації і дії в новій ситуації, генерувати нові ідеї в області екологічного підприємництва.</p> <p>ПРН12. Планувати і проводити наукові дослідження, демонструвати результати наукових робіт та готувати їх до оприлюднення.</p> <p>ПРН13. Застосовувати педагогічні технології на рівні достатньому для реалізації розроблених програм навчальних дисциплін у вищих навчальних закладах.</p>

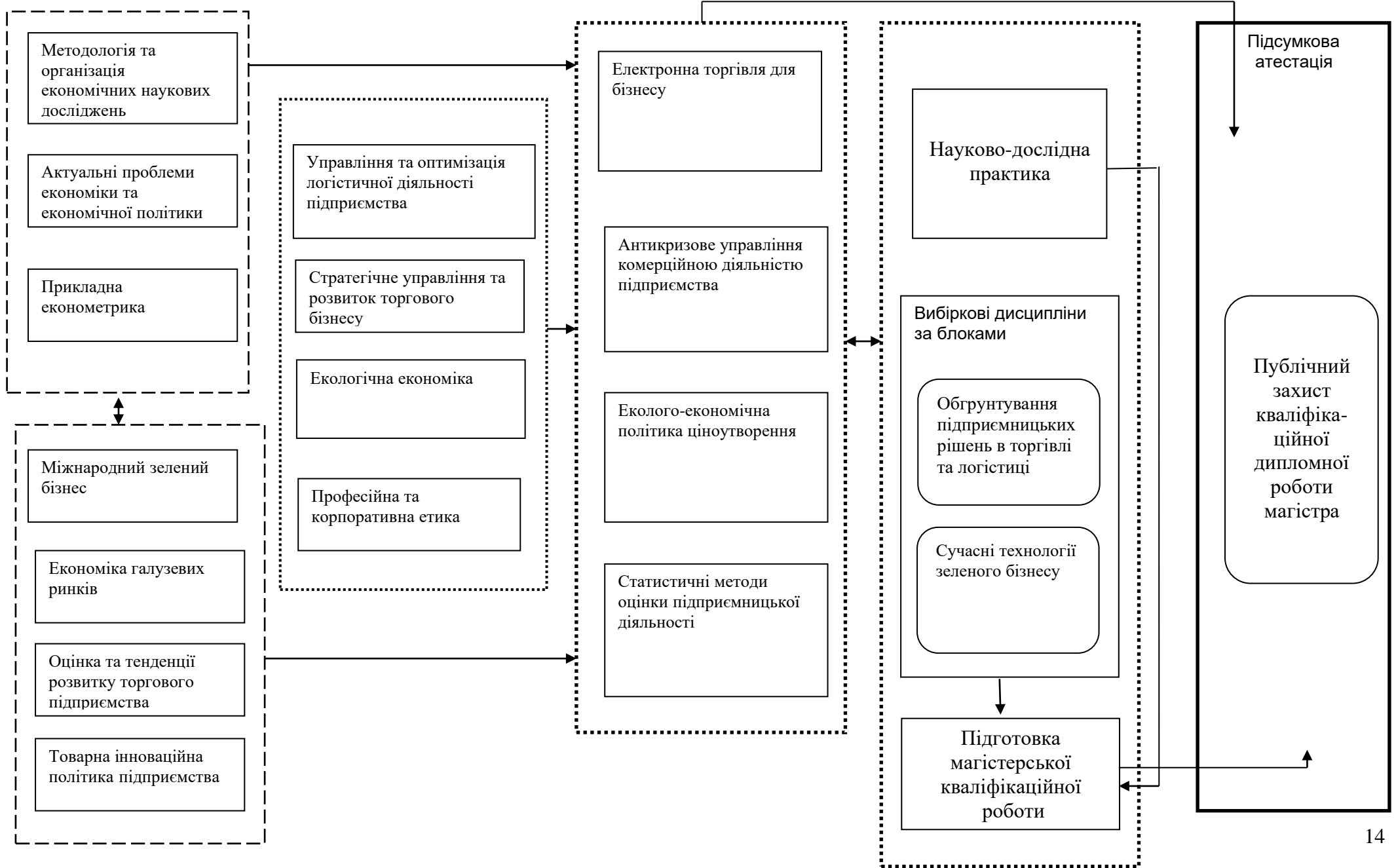
	<p>ПРН14. Демонструвати навички самостійного опанування новими знаннями, використовуючи сучасні освітні та дослідницькі технології у сфері екологічного підприємництва.</p> <p>ПРН15. Моделювати процеси розвитку структур екологічного підприємництва за невизначених умов і вимог.</p>
8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми	
Специфічні характеристики кадрового забезпечення	<p>Передбачено проведення лекцій і тренінгів представниками ділових кіл та потенційними роботодавцями.</p> <p>До викладання дисциплін англійською мовою допускаються працівники, що мають щонайменше рівень B2 володіння англійською мовою</p> <p>Освітні послуги з підготовки магістрів надаватимуться науково-педагогічними працівниками, серед яких:</p> <ul style="list-style-type: none"> • професорів – 25%; • доцентів – 62.5%; • кандидатів наук (без вченого звання) – 12,5%.
Специфічні характеристики матеріально-технічного забезпечення	-
Специфічні характеристики інформаційного та навчально-методичного забезпечення	<p>Застосування в навчальному процесі Бізнес-симулятора – спеціалізованої учбово-практичної програми, розробленої на базі програми 1С: Бухгалтерія 8 для України, ресурсів Piktochart та Socrative.com (інтерактивні завдання для аудиторії на лекціях), Prezi, Piktochart (створення інфографіки), Cloud Computing.</p>
9 – Академічна мобільність	
Національна кредитна мобільність	-
Міжнародна кредитна мобільність	-
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	Навчання іноземних здобувачів вищої освіти здійснюється на загальних підставах

2. ПЕРЕЛІК КОМПОНЕНТ ОСВІТНЬО-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 підсумко- вого контролю
Обов'язкові компоненти ОП			
Обов'язкові навчальні дисципліни			
ОК 01	Методологія та організація економічних наукових досліджень з основами інтелектуальної власності	6,0	іспит
ОК 02	Професійна та корпоративна етика	3,0	залік
ОК 03	Актуальні проблеми економіки та економічної політики	4,0	іспит
ОК 04	Прикладна економетрика	5,0	залік
ОК 05	Електронна торгівля для бізнесу	6,0	іспит
ОК 06	Електронний маркетинг	6,0	іспит
ОК 07	Стратегічне управління та розвиток торгового бізнесу	6,0	іспит
ОК 08	Оцінка і тенденції розвитку торгового підприємства	6,0	іспит
ОК 09	Економіка галузевих ринків	4,0	іспит
ОК 10	Товарна інноваційна політика підприємства	5,0	іспит
ОК 11	Управління та оптимізація логістичної діяльності підприємства	4,0	залік
ОК 12	Міжнародний зелений бізнес (International Green Business)	5,0	залік
ОК 13	Кваліфікаційна робота магістра	9,0	захист
ОК 14	Науково-дослідна практика	6,0	залік
ОК 15	Антикризове управління комерційною діяльністю підприємства	5,0	залік
ОК 16	Екологічна економіка	5,0	іспит
ОК 17	Економіко-екологічна політика ціноутворення (Ecological and economic pricing policy)	5,0	іспит
Загальний обсяг обов'язкових компонент		89,0	
Дисципліни вільного вибору студента (студент обирає 1 дисципліну з кожного переліку)			
ВБ 1.1	Статистичні методи оцінки підприємницької діяльності /Корпоративна культура підприємства	6,0	іспит
ВБ 1.2	Обґрунтування підприємницьких рішень в торгівлі та логістиці / Статистика контролю якості	7,0	іспит
ВБ 1.3	Електронні біржі та аукціони / Моделювання соціально-економічної безпеки (Design of socio-economic safety)	6,0	залік
ВБ 1.4	Екологічний облік (Environmental accounting)* / Міжнародні стандарти фінансової звітності	6,0	іспит
ВБ 1.5	Сучасні технології зеленого бізнесу / Соціальна відповідальність бізнесу та держави	6,0	залік
Загальний обсяг компонент ДВС		31,0	
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ		120,0	

2.2. Структурно-логічна схема ОП



3. ФОРМА АТЕСТАЦІЇ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Підсумкова атестація випускників за освітньою програмою «Торгівля, логістика та екологічне підприємництво» спеціальності 076 Підприємництво, торгівля та біржова діяльність здійснюється у формі публічного захисту кваліфікаційної дипломної роботи магістра за спеціалізацією «Торгівля, логістика та екологічне підприємництво».

1. Публічний захист кваліфікаційної дипломної роботи магістра встановлює здатність формулювати, аналізувати та обґрунтовувати рішення науково-практичних проблем на рівні окремих суб'єктів господарювання – підприємств та організацій різних видів економічної діяльності на основі використання необхідного наукового, методичного та аналітичного інструментарію та визначає рівень досягнення програмних результатів навчання ПРН.1; ПРН.4; ПРН.8; ПРН.9; ПРН.11; ПРН.14.

2. Рішенням Екзаменаційної комісії студенту присвоюється освітня кваліфікація «магістр підприємництва, торгівлі та біржової діяльності за спеціалізацією «Торгівля, логістика та екологічне підприємництво» як такому, що успішно виконав всі складові навчального плану.

4. МАТРИЦЯ ВІДПОВІДНОСТІ ПРОГРАМНИХ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ КОМПОНЕНТАМ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ

Програмні компетентності	ОК.01	ОК.02	ОК.03	ОК.04	ОК.05	ОК.06	ОК.07	ОК.08	ОК.09	ОК.10	ОК.11	ОК.12	ОК.14	ОК.15	ОК.16	ОК.17
ЗК1			+		+		+				+		+			
ЗК2	+		+	+					+				+	+	+	
ЗК3		+					+	+		+						
ЗК4		+				+		+				+				+
ЗК5	+				+		+				+	+	+		+	
ЗК6			+	+	+			+			+		+	+	+	
ФК1	+			+		+			+		+		+			
ФК2		+						+		+	+	+			+	+
ФК3				+	+		+		+			+	+		+	+
ФК4			+	+		+			+				+	+	+	
ФК5	+				+		+		+		+			+	+	
ФК6	+	+	+		+		+			+		+	+			
ФК7				+	+		+				+		+	+	+	
ФК8	+		+				+		+	+				+		+
ФК9					+	+	+						+		+	

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

Програмні результати	ОК.01	ОК.02	ОК.03	ОК.04	ОК.05	ОК.06	ОК.07	ОК.08	ОК.09	ОК.10	ОК.11	ОК.12	ОК.14	ОК.15	ОК.16	ОК.17
ПРН 1			+		+		+				+					
ПРН 2			+	+					+				+	+		+
ПРН 3		+					+	+		+						
ПРН 4		+				+		+				+			+	+
ПРН 5					+						+	+		+		
ПРН 6			+	+	+			+			+		+	+		
ПРН 7	+			+		+			+		+					+
ПРН 8		+						+		+	+	+		+	+	
ПРН 9				+	+		+		+			+		+	+	
ПРН10			+	+		+			+				+	+		
ПРН11					+		+		+		+		+	+		
ПРН12	+	+	+		+		+			+		+				+
ПРН13				+	+		+				+		+	+		
ПРН14	+		+				+		+	+			+		+	+
ПРН15					+	+	+							+		