

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Одеський державний екологічний університет

«ЗАТВЕРДЖЕНО»

на засіданні вченої ради ОДЕКУ

« 27 » 04 2023 р.,

протокол № 3

Голова вченої ради



Степаненко С. М.
(прізвище, ініціали)

ОСВІТНЬО-НАУКОВА ПРОГРАМА

Економіка природокористування та охорони навколишнього
середовища

(назва)

051 Економіка

(код, найменування спеціальності)

05 Соціальні та поведінкові науки

(код, найменування галузі знань)

третій (освітньо-науковий)

(рівень вищої освіти)

одиничний

(тип диплома)

60

(обсяг, кредитів ЄКТС)

доктор філософії з економіки

(назва освітньої кваліфікації)

(організація, що акредитувала програму, та період акредитації)

Склад: профіль, додатки А, Б, В, Г, Д

Одеса, 2023

Проектна група створена Наказом від 06.04.2016 р. № 81-ОД у складі:

Голова: Арестов С.В. – доцент кафедри економіки природокористування,
к. е. н., доцент

Члени: Губанова О.Р. – завідувач кафедри економіки природокористування,
д. е. н., професор

Ковальов В.Г. – завідувач кафедри менеджменту природоохоронної
діяльності, д. е. н., професор

Андрєєва Н.М. – професор кафедри економіки природокористування,
д. е. н., професор

Павленко О.П. – доцент кафедри менеджменту природоохоронної
діяльності, к. е. н., доцент

Колонтай С.М. – доцент кафедри менеджменту природоохоронної
діяльності, к. е. н., доцент

Бургаз О.А. – голова наукового товариства молодих вчених еколого-
економічного факультету, к.геогр.н., доцент

Освітня програма вводиться в дію згідно з:

Наказ від 04.05.2016 р. № 127-ОД

Зміни в освітній програмі зроблені відповідно до:

Наказ від 29.11.2019 р. № 331-ОД

Наказ від 30.04.2021 р. № 78-ОД

Наказ від 29.10.2021 р. № 198-ОД

Наказ від 03.05.2022 р. № 55-ОД

Наказ від 01.07.2022 р. № 85-ОД

Наказ від 03.05.2023 р. № 90-ОД

ПРОФІЛЬ ПРОГРАМИ

1	Загальна характеристика	
	<i>Ступінь вищої освіти</i>	Доктор філософії
	<i>Кваліфікація в дипломі</i>	Ступінь вищої освіти – доктор філософії Галузь знань – 05 Соціальні та поведінкові науки Спеціальність – 051 Економіка Освітня програма - Економіка природокористування та охорони навколишнього середовища
	<i>Мова(и) викладання</i>	Українська. Можливе викладання окремих освітніх компонент англійською мовою разом з державною мовою. Перелік таких компонент визначається наказом по університету.
	<i>Інтернет-адреса розміщення програми</i>	http://odeku.edu.ua/osvita/osvitni-programi/
	<i>Вимоги щодо попередньої освіти</i>	Ступінь магістра або вищий ступінь освіти.
2	Мета програми	
	Забезпечити підготовку аспірантів, здатних розв'язувати наукові проблеми у сфері економіки природокористування та охорони навколишнього середовища для виконання оригінальних самостійних наукових досліджень та здійснення науково-педагогічної діяльності.	
3	Характеристика програми	
	<i>Опис предметної області</i>	<u>Об'єкт</u> : теорія, методологія наукових досліджень, феномени, явища і проблеми сучасних економічних процесів та систем. <u>Цілі навчання</u> : набуття здатності продукувати нові ідеї, розв'язувати комплексні проблеми у сфері економіки, що передбачає глибоке переосмислення наявних та створення нових цілісних завдань та/або професійної практики. <u>Теоретичний зміст предметної області</u> : загальні закони, закономірності та тенденції соціально-економічного розвитку, мотивація та поведінка суб'єктів ринку; теорії мікро-, макро- і міжнародної економіки; кількісні методи в економічних дослідженнях; інституціональний, міждисциплінарний та історичний аналіз соціально-економічних явищ та процесів; розробка та обґрунтування економічних рішень; регулювання та управління багаторівневими господарськими системами.

	<p><u>Методи, методики та технології:</u> методи мікро- та макроекономічних досліджень, комп'ютерного моделювання економічних систем, статистичного аналізу, прогнозування, управління проектами, цифрові технології, методи і технології науково-педагогічної діяльності.</p> <p><u>Інструменти та обладнання:</u> інформаційно-комунікаційні системи, спеціалізоване програмне забезпечення, прилади та обладнання, необхідні для виконання наукових досліджень у сфері економіки.</p>
<i>Орієнтація програми</i>	Освітньо-наукова. Прикладні дослідження, що ґрунтуються на використанні сучасної достовірної вихідної інформації та загальноживаних і оригінальних методах аналізу в сфері економіки природокористування та охорони довкілля.
<i>Фокус програми</i>	Наукові дослідження з економіки природокористування та охорони навколишнього середовища.
<i>Особливості програми</i>	Реалізується у великих наукових групах, активних у широкому колі економічних експериментів, що ведуться в напрямі досліджень соціо-економіко-екологічних систем на різних рівнях управління (світовому, національному, регіональному, територіальному). Дослідженні соціально-економічних систем різного рівня (країна, регіон, підприємство) з використанням міждисциплінарного підходу, врахуванням соціокультурних передумов та наслідків.
<i>Навчання іноземних здобувачів вищої освіти</i>	Без обмежень
4	Працевлаштування та продовження освіти
<i>Працевлаштування</i>	Працевлаштування на посадах наукових і науково-педагогічних працівників в наукових установах і закладах вищої освіти, інших посадах, що потребують кваліфікації доктора філософії з економіки, зокрема на посадах наукових консультантів, експертів, аналітиків у дослідницьких установах і підрозділах підприємств, установ, організацій.
<i>Продовження освіти</i>	Здобуття наукового ступеня доктора наук та додаткових кваліфікацій у системі освіти дорослих.

5	Стиль викладання	
<i>Підходи до викладання та навчання</i>	Проблемно-орієнтоване навчання з набуттям компетентностей, достатніх для продукування нових ідей, розв'язання комплексних проблем у професійній галузі. Підготовка та захист протягом першого року навчання проекту дисертаційного дослідження з визначенням підходів та методів досягнення мети. Обговорення упродовж 2-го та 3-го років навчання проміжних результатів дослідження на семінарах.	
<i>Система оцінювання</i>	Екзамени, заліки, захист звітів з практики	
<i>Форма атестації</i>	<p>Атестація здійснюється у формі публічного захисту дисертації з метою встановлення разовою спеціалізованою вченою радою відповідності результатів наукової роботи вимогам цієї програми.</p> <p>Дисертація на здобуття ступеня доктора філософії є самостійним розгорнутим дослідженням, що пропонує розв'язання конкретної наукової задачі в сфері економіки або на межі з іншими спеціальностями, результати якого становлять оригінальний внесок у розвиток економіки та оприлюднені у наукових публікаціях в рецензованих наукових виданнях. Дисертація не повинна містити академічного плагіату, фальсифікації, фабрикації.</p> <p>Обсяг основного тексту дисертації становить від 4,5 до 7 авторських аркушів, оформлених відповідно до вимог, установлених МОН.</p> <p>Дисертація має бути оприлюднена на офіційному сайті закладу вищої освіти та у репозитарії університету.</p>	
6	Програмні компетентності	
<i>Інтегральна компетентність.</i> Здатність продукувати нові ідеї, розв'язувати комплексні проблеми в сфері економіки, а також проводити власне наукове дослідження, результати якого мають наукову новизну, теоретичне та практичне значення, що передбачає глибоке переосмислення наявних та створення нових цілісних знань та/або професійної практики.		
<i>Загальні за стандартом</i>	<p style="text-align: center;"><i>Загальнонаукові</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. - Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації 	

		<p>з різних джерел.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Здатність працювати в міжнародному контексті. - Здатність генерувати нові ідеї (креативність). - Здатність розв'язувати комплексні проблеми економіки на основі системного наукового світогляду та загального культурного кругозору із дотриманням принципів професійної етики та академічної доброчесності.
	<p><i>Спеціальні (фахові) за стандартом</i></p>	<p style="text-align: center;"><i>Мовні</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Здатність усно і письмово презентувати та обговорювати результати наукових досліджень та/або інноваційних розробок українською та англійською мовами. <p style="text-align: center;"><i>Дослідницькі</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Здатність виконувати оригінальні дослідження, досягати наукових результатів, які створюють нові знання в економіці та дотичних до неї міждисциплінарних напрямках і можуть бути опубліковані у провідних наукових виданнях з економіки та суміжних галузей. - Здатність використовувати сучасні методології, методи та інструменти емпіричних і теоретичних досліджень у сфері економіки, методи комп'ютерного моделювання, сучасні цифрові технології, бази даних та інші електронні ресурси, спеціалізоване програмне забезпечення у науковій та науково-педагогічній діяльності. - Здатність здійснювати науково-педагогічну діяльність у закладах вищої освіти. - Здатність виявляти, поглиблено аналізувати та вирішувати проблеми дослідницького характеру у сфері економіки з врахуванням економічних ризиків та можливих соціально-економічних наслідків, оцінювати та забезпечувати якість виконуваних досліджень, у тому числі з питань європейської та євроатлантичної інтеграції. - Здатність обґрунтовувати та готувати економічні рішення на основі розуміння закономірностей розвитку соціально-економічних систем і процесів із застосуванням математичних методів та моделей. - Здатність ініціювати, розробляти і реалізовувати комплексні наукові проекти в економіці та дотичні до неї міждисциплінарні підходи, проявляти лідерство та відповідальність при їх реалізації; комерціалізувати

		результати наукових досліджень та забезпечувати дотримання прав інтелектуальної власності.
	<i>Спеціальні (фахові) за програмою</i>	<i>Глибинні зі спеціальності</i> <ul style="list-style-type: none"> - Здатність до вирішення економіко-екологічних проблем статистичними методами. - Здатність до аналізу економіко-екологічних процесів із застосуванням комп'ютерних технологій.
7	Програмні результати навчання	
	<ul style="list-style-type: none"> - Мати передові концептуальні та методологічні знання з економіки, управління соціально-економічними системами і на межі предметних галузей, а також дослідницькі навички, достатні для проведення фундаментальних і прикладних досліджень на рівні світових досягнень з відповідного напрямку. - Глибоко розуміти базові (фундаментальні) принципи та методи економічних наук, а також методологію наукових досліджень, створювати нові знання у сфері економіки з метою досягнення економічного та соціального розвитку в умовах глобалізації. - Розробляти та досліджувати фундаментальні та прикладні моделі соціально-економічних процесів і систем, ефективно використовувати їх для отримання нових знань та/або створення інноваційних продуктів в економіці та дотичних міждисциплінарних напрямках. - Застосовувати сучасні інструменти і технології пошуку, оброблення та аналізу інформації, зокрема, статистичні методи аналізу великих масивів даних та/або складної структури, спеціалізоване програмне забезпечення та інформаційні системи. - Пропонувати нові рішення, розробляти наукові проекти, які дають можливість переосмислити наявне та створювати нове цілісне знання та/або професійну практику і розв'язувати значущі і фундаментальні та прикладні проблеми економічної науки з врахуванням соціальних, економічних, екологічних та правових аспектів; забезпечувати комерціалізацію результатів наукових досліджень та дотримання прав інтелектуальної власності. - Вільно презентувати та обговорювати з фахівцями і нефахівцями результати досліджень, теоретичні та практичні проблеми економіки державною та іноземною мовами, кваліфіковано відображати результати досліджень у наукових публікаціях у провідних наукових виданнях. - Застосовувати інноваційні науково-педагогічні технології, формулювати зміст, цілі навчання, способи їх досягнення, форми контролю, нести відповідальність за ефективність освітнього процесу з дотриманням норм академічної етики та доброчесності. - Планувати і виконувати емпіричні та/або теоретичні дослідження у сфері економіки та з дотичних міждисциплінарних напрямів, критично аналізувати результати власних досліджень і результати інших дослідників у контексті усього комплексу сучасних знань щодо досліджуваної теми. 	

- | |
|---|
| <ul style="list-style-type: none">- Формулювати і перевіряти гіпотези; використовувати для обґрунтування висновків належні докази, зокрема, результати теоретичного аналізу, емпіричних досліджень і математичного та/або комп'ютерного моделювання, наявні літературні дані.- Використовувати методи статистичного аналізу для вирішення завдань економіко-екологічної спрямованості відповідно до потреб дисертаційного дослідження.- Застосовувати технології організації та автоматизації роботи з даними складної структури у різних програмних середовищах, а також програмні засоби аналізу та візуалізації економічних даних. |
|---|

**МАТРИЦЯ ЗВ'ЯЗКУ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ ТА
РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ**

Компетентності		Результати навчання	
Код	Опис	Опис	Код
<i>Загальні</i>			
К01	Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.	Мати передові концептуальні та методологічні знання з економіки, управління соціально-економічними системами і на межі предметних галузей, а також дослідницькі навички, достатні для проведення фундаментальних і прикладних досліджень на рівні світових досягнень з відповідного напрямку.	P011
		Глибоко розуміти базові (фундаментальні) принципи та методи економічних наук, а також методологію наукових досліджень, створювати нові знання у сфері економіки з метою досягнення економічного та соціального розвитку в умовах глобалізації.	P012
		Розробляти та досліджувати фундаментальні та прикладні моделі соціально-економічних процесів і систем, ефективно використовувати їх для отримання нових знань та/або створення інноваційних продуктів в економіці та дотичних міждисциплінарних напрямах.	P013
К02	Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.	Мати передові концептуальні та методологічні знання з економіки, управління соціально-економічними системами і на межі предметних галузей, а також дослідницькі навички, достатні для проведення фундаментальних і прикладних досліджень на рівні світових досягнень з відповідного напрямку.	P011

	<p>Глибоко розуміти базові (фундаментальні) принципи та методи економічних наук, а також методологію наукових досліджень, створювати нові знання у сфері економіки з метою досягнення економічного та соціального розвитку в умовах глобалізації.</p>	P012
	<p>Розробляти та досліджувати фундаментальні та прикладні моделі соціально-економічних процесів і систем, ефективно використовувати їх для отримання нових знань та/або створення інноваційних продуктів в економіці та дотичних міждисциплінарних напрямках.</p>	P013
	<p>Застосовувати сучасні інструменти і технології пошуку, оброблення та аналізу інформації, зокрема, статистичні методи аналізу великих масивів даних та/або складної структури, спеціалізоване програмне забезпечення та інформаційні системи.</p>	P021
	<p>Пропонувати нові рішення, розробляти наукові проекти, які дають можливість переосмислити наявне та створювати нове цілісне знання та/або професійну практику і розв'язувати значущі і фундаментальні та прикладні проблеми економічної науки з врахуванням соціальних, економічних, екологічних та правових аспектів; забезпечувати комерціалізацію результатів наукових досліджень та дотримання прав інтелектуальної власності.</p>	P022
	<p>Застосовувати інноваційні науково-педагогічні технології, формулювати зміст, цілі навчання, способи їх досягнення, форми</p>	P023

		контролю, нести відповідальність за ефективність освітнього процесу з дотриманням норм академічної етики та доброчесності.	
K03	Здатність працювати в міжнародному контексті.	Глибоко розуміти базові (фундаментальні) принципи та методи економічних наук, а також методологію наукових досліджень, створювати нові знання у сфері економіки з метою досягнення економічного та соціального розвитку в умовах глобалізації.	P012
		Вільно презентувати та обговорювати з фахівцями і нефахівцями результати досліджень, теоретичні та практичні проблеми економіки державною та іноземною мовами, кваліфіковано відобразити результати досліджень у наукових публікаціях у провідних наукових виданнях.	P031
K04	Здатність генерувати нові ідеї (креативність).	Пропонувати нові рішення, розробляти наукові проекти, які дають можливість переосмислити наявне та створювати нове цілісне знання та/або професійну практику і розв'язувати значущі і фундаментальні та прикладні проблеми економічної науки з врахуванням соціальних, економічних, екологічних та правових аспектів; забезпечувати комерціалізацію результатів наукових досліджень та дотримання прав інтелектуальної власності.	P022
		Вільно презентувати та обговорювати з фахівцями і нефахівцями результати досліджень, теоретичні та практичні проблеми економіки державною та іноземною мовами, кваліфіковано відобразити	P031

		результати досліджень у наукових публікаціях у провідних наукових виданнях.	
		Формулювати і перевіряти гіпотези; використовувати для обґрунтування висновків належні докази, зокрема, результати теоретичного аналізу, емпіричних досліджень і математичного та/або комп'ютерного моделювання, наявні літературні дані.	P041
K05	Здатність розв'язувати комплексні проблеми економіки на основі системного наукового світогляду та загального культурного кругозору із дотриманням принципів професійної етики та академічної доброчесності.	Мати передові концептуальні та методологічні знання з економіки, управління соціально-економічними системами і на межі предметних галузей, а також дослідницькі навички, достатні для проведення фундаментальних і прикладних досліджень на рівні світових досягнень з відповідного напрямку.	P011
		Застосовувати інноваційні науково-педагогічні технології, формулювати зміст, цілі навчання, способи їх досягнення, форми контролю, нести відповідальність за ефективність освітнього процесу з дотриманням норм академічної етики та доброчесності.	P023
<i>Спеціальні (фахові) за стандартом</i>			
K06	Здатність усно і письмово презентувати та обговорювати результати наукових досліджень та/або інноваційних розробок українською та англійською мовами.	Глибоко розуміти базові (фундаментальні) принципи та методи економічних наук, а також методологію наукових досліджень, створювати нові знання у сфері економіки з метою досягнення економічного та соціального розвитку в умовах глобалізації.	P012

		Вільно презентувати та обговорювати з фахівцями і нефахівцями результати досліджень, теоретичні та практичні проблеми економіки державною та іноземною мовами, кваліфіковано відобразити результати досліджень у наукових публікаціях у провідних наукових виданнях.	P031
K07	Здатність виконувати оригінальні дослідження, досягати наукових результатів, які створюють нові знання в економіці та дотичних до неї міждисциплінарних напрямів і можуть бути опубліковані у провідних наукових виданнях з економіки та суміжних галузей.	Мати передові концептуальні та методологічні знання з економіки, управління соціально-економічними системами і на межі предметних галузей, а також дослідницькі навички, достатні для проведення фундаментальних і прикладних досліджень на рівні світових досягнень з відповідного напрямку.	P011
		Пропонувати нові рішення, розробляти наукові проекти, які дають можливість переосмислити наявне та створювати нове цілісне знання та/або професійну практику і розв'язувати значущі і фундаментальні та прикладні проблеми економічної науки з врахуванням соціальних, економічних, екологічних та правових аспектів; забезпечувати комерціалізацію результатів наукових досліджень та дотримання прав інтелектуальної власності.	P022
		Вільно презентувати та обговорювати з фахівцями і нефахівцями результати досліджень, теоретичні та практичні проблеми економіки державною та іноземною мовами, кваліфіковано відобразити результати досліджень у наукових публікаціях у провідних наукових виданнях.	P031
K08	Здатність використовувати	Розробляти та досліджувати	P013

	сучасні методології, методи та інструменти емпіричних і теоретичних досліджень у сфері економіки, методи комп'ютерного моделювання, сучасні цифрові технології, бази даних та інші електронні ресурси, спеціалізоване програмне забезпечення у науковій та науково-педагогічній діяльності.	фундаментальні та прикладні моделі соціально-економічних процесів і систем, ефективно використовувати їх для отримання нових знань та/або створення інноваційних продуктів в економіці та дотичних міждисциплінарних напрямках.	
		Застосовувати сучасні інструменти і технології пошуку, оброблення та аналізу інформації, зокрема, статистичні методи аналізу великих масивів даних та/або складної структури, спеціалізоване програмне забезпечення та інформаційні системи.	P021
K09	Здатність здійснювати науково-педагогічну діяльність у закладах вищої освіти.	Глибоко розуміти базові (фундаментальні) принципи та методи економічних наук, а також методологію наукових досліджень, створювати нові знання у сфері економіки з метою досягнення економічного та соціального розвитку в умовах глобалізації.	P012
K10	Здатність виявляти, поглиблено аналізувати та вирішувати проблеми дослідницького характеру у сфері економіки з врахуванням економічних ризиків та можливих соціально-економічних наслідків, оцінювати та забезпечувати якість виконуваних досліджень, у тому числі з питань європейської та євроатлантичної інтеграції.	Глибоко розуміти базові (фундаментальні) принципи та методи економічних наук, а також методологію наукових досліджень, створювати нові знання у сфері економіки з метою досягнення економічного та соціального розвитку в умовах глобалізації.	P012
		Розробляти та досліджувати фундаментальні та прикладні моделі соціально-економічних процесів і систем, ефективно використовувати їх для отримання нових знань та/або створення інноваційних продуктів в економіці та дотичних міждисциплінарних напрямках.	P013
		Застосовувати сучасні інструменти і технології пошуку,	P021

		оброблення та аналізу інформації, зокрема, статистичні методи аналізу великих масивів даних та/або складної структури, спеціалізоване програмне забезпечення та інформаційні системи.	
		Пропонувати нові рішення, розробляти наукові проекти, які дають можливість переосмислити наявне та створювати нове цілісне знання та/або професійну практику і розв'язувати значущі і фундаментальні та прикладні проблеми економічної науки з врахуванням соціальних, економічних, екологічних та правових аспектів; забезпечувати комерціалізацію результатів наукових досліджень та дотримання прав інтелектуальної власності.	P022
		Застосовувати інноваційні науково-педагогічні технології, формулювати зміст, цілі навчання, способи їх досягнення, форми контролю, нести відповідальність за ефективність освітнього процесу з дотриманням норм академічної етики та доброчесності.	P023
K11	Здатність обґрунтовувати та готувати економічні рішення на основі розуміння закономірностей розвитку соціально-економічних систем і процесів із застосуванням математичних методів та моделей.	Вільно презентувати та обговорювати з фахівцями і нефахівцями результати досліджень, теоретичні та практичні проблеми економіки державною та іноземною мовами, кваліфіковано відобразити результати досліджень у наукових публікаціях у провідних наукових виданнях.	P031
		Застосовувати інноваційні науково-педагогічні технології, формулювати зміст, цілі навчання, способи їх досягнення, форми контролю, нести відповідальність	P023

		за ефективність освітнього процесу з дотриманням норм академічної етики та доброчесності.	
K12	Здатність ініціювати, розробляти і реалізовувати комплексні наукові проекти в економіці та дотичні до неї міждисциплінарні підходи, проявляти лідерство та відповідальність при їх реалізації; комерціалізувати результати наукових досліджень та забезпечувати дотримання прав інтелектуальної власності.	Глибоко розуміти базові (фундаментальні) принципи та методи економічних наук, а також методологію наукових досліджень, створювати нові знання у сфері економіки з метою досягнення економічного та соціального розвитку в умовах глобалізації.	P012
		Пропонувати нові рішення, розробляти наукові проекти, які дають можливість переосмислити наявне та створювати нове цілісне знання та/або професійну практику і розв'язувати значущі і фундаментальні та прикладні проблеми економічної науки з врахуванням соціальних, економічних, екологічних та правових аспектів; забезпечувати комерціалізацію результатів наукових досліджень та дотримання прав інтелектуальної власності.	P022
		Планувати і виконувати емпіричні та/або теоретичні дослідження у сфері економіки та з дотичних міждисциплінарних напрямів, критично аналізувати результати власних досліджень і результати інших дослідників у контексті усього комплексу сучасних знань щодо досліджуваної теми.	P121
<i>Спеціальні (фахові) за програмою</i>			
K13	Здатність до вирішення економіко-екологічних проблем статистичними методами.	Використовувати методи статистичного аналізу для вирішення завдань економіко-екологічної спрямованості відповідно до потреб дисертаційного дослідження.	P131
K14	Здатність до аналізу	Застосовувати технології	P141

	економіко-екологічних процесів із застосуванням комп'ютерних технологій.	організації та автоматизації роботи з даними складної структури у різних програмних середовищах, а також програмні засоби аналізу та візуалізації економічних даних.	
--	--	--	--

ПЕРЕЛІК ОСВІТНІХ КОМПОНЕНТІВ

Код ОК	Назви освітніх компонентів	Кредити ЄКТС
<i>Загальні</i>		
Д01.1	Професійна англійська мова ⁴	12
Д01.2*	Українська мова як іноземна ⁴	4
Д01.3*	Історія та культура України	4
Д01.4*	Англійська мова за професійним спрямуванням ⁴	4
Д02	Філософсько-етичні аспекти наукової діяльності ^{2, 3}	6
	Усього	18
<i>Фахові за стандартом</i>		
Д03	Сучасні підходи до викладання у вищій школі ³	6
Д04	Управління науковими проектами ³	6
Д05	Наукова і науково-педагогічна практика ^{2, 3, 4}	5
	Усього	17
<i>Фахові за програмою</i>		
Д06	Статистичні методи дослідження природних процесів ¹	5
Д07	Економічна інформатика та комп'ютерна техніка ¹	5
	Усього	10
<i>Вибіркові</i>		
ВД01.1	Циркулярна економіка	4
ВД01.2	Оптимізація природокористування	4
ВД02.1	Економіка раціонального використання природних ресурсів	4
ВД02.2	Принципи управління та поводження з відходами	4
ВД03.1	Організаційно-економічне забезпечення природокористування в господарській діяльності	5
ВД03.2	Економіка «зеленого» бізнесу	5
ВД04.1	Екологізація господарської діяльності	2
ВД04.2	1. Microeconomics: The Power of Markets https://www.coursera.org/learn/microeconomics-part1	0,5**
	2. Introduction to Environmental Law and Policy https://www.coursera.org/learn/environmental-law	0,5**
	3. Politics and Economics of International Energy https://www.coursera.org/learn/global-energy	1**
	Усього	30

* Навчальні дисципліни Д01.2, Д01.3 і Д01.4 викладаються іноземним аспірантам замість навчальної дисципліни Д01.1. ** Онлайн-курси з освітньої онлайн-платформи Coursera

Освітня компонента забезпечує:

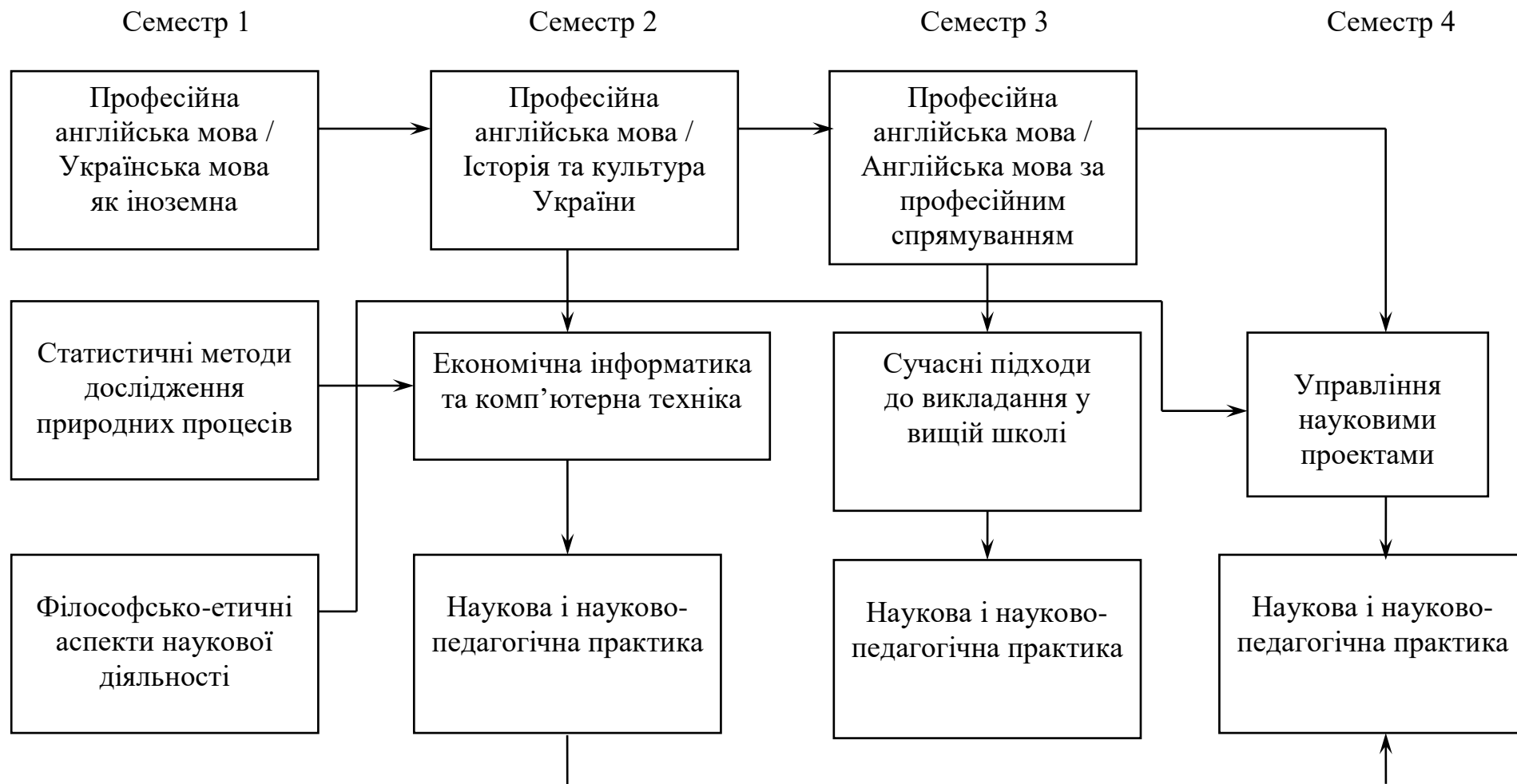
¹ здобуття глибинних знань із спеціальності;

² оволодіння загальнонауковими (філософськими) компетентностями;

³ набуття універсальних навичок дослідника;

⁴ здобуття мовних компетентностей.

ЛОГІЧНА ПОСЛІДОВНІСТЬ ОСВІТНІХ КОМПОНЕНТІВ



НАУКОВА СКЛАДОВА

ТЕМАТИКА НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ

Теоретико-методологічні засади формування системи інтегрованого управління природокористуванням і природоохоронною діяльністю з метою підвищення соціально-економічної ефективності використання природних ресурсів.

Науково-методичні основи забезпечення збалансованого розвитку соціо-економіко-екологічних систем.

Економіко-екологічні механізми управління рекреаційно-туристичним природокористуванням.

Організаційно-економічні засади формування і реалізації механізмів забезпечення економіко-екологічної безпеки господарської діяльності в приморських регіонах і в акваторіях морів і океанів в національному та міжнародному вимірі.

Організаційно-економічне забезпечення вторинного ресурсокористування в умовах глобальних економіко-екологічних трансформацій.

ЗМІСТ НАУКОВОЇ РОБОТИ АСПІРАНТА

Дисертаційна робота:

- огляд літератури та аналіз сучасного стану проблеми за напрямом дисертаційного дослідження;
- збір та аналіз матеріалу, який покладений в основу дослідження;
- методика й основні методи дослідження;
- відомості про проведені теоретичні та експериментальні дослідження;
- результати досліджень, які отримані особисто дисертантом, їх аналіз і узагальнення;
- презентація результатів дослідження на науковому семінарі кафедри;
- оформлення дисертаційної роботи.

Публікації:

- статті у наукових виданнях, включених на дату опублікування до переліку наукових фахових видань України;
- статті у періодичних наукових виданнях, проіндексованих у базах даних Web of Science Core Collection та/або Scopus (крім видань держави, визнаної Верховною Радою України державою-агресором)
- одноосібні монографії або одноосібні розділи у колективних монографіях, що рекомендовані до друку вченими радами закладів та пройшли рецензування, крім виданих у державі, визнаній Верховною Радою України державою-агресором.

Апробація результатів дисертаційної роботи:

- виступи на університетських наукових конференціях;
- участь у всеукраїнських та міжнародних наукових конференціях (українською мовою);
- участь у міжнародних наукових конференціях, які проводяться поза межами України або в Україні за участю зарубіжних вчених (англійською мовою).

Участь у виконанні НДР:

- автор або співавтор розділів звіту з НДР, який має державний реєстраційний номер.

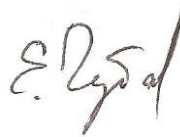
Представлення дисертаційної роботи до захисту:

- підготовка та проведення фахового семінару;
- отримання висновку про наукову новизну, теоретичне та практичне значення результатів дисертації.

Захист дисертаційної роботи:

- подання дисертаційної роботи до захисту в спеціалізовану раду.

Гарант освітньої програми



/Губанова О.Р./