

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»

**ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА
«Управління земельними і водними ресурсами»**

Першого (бакалаврського) рівня вищої освіти
галузь знань 10 «Природничі науки»
спеціальність 103 «Науки про Землю»
Кваліфікація: бакалавр з наук про Землю

ЗАТВЕРДЖЕНО

Вченою радою Державного
університету «Житомирська
політехніка»

Голова Вченої ради

Віктор ЄВДОКИМОВ
(протокол № 11
від «11» серпня 2023 р.)

Освітня програма вводиться в дію
з 1 вересня 2023 р.

Ректор

Віктор ЄВДОКИМОВ
(наказ від «14» серпня 2023 р.
№ 395/од)

Житомир – 2023

ПЕРЕДМОВА

Освітньо-професійна програма «Управління земельними і водними ресурсами» розроблена відповідно до Стандарту вищої освіти за спеціальністю 103 «Науки про Землю» галузі знань 10 «Природничі науки» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти (затвердженого наказом Міністерством освіти і науки України від 24.05.2019 р. № 730) робочою групою у складі:

ШЕЛЕСТ Зоя

– гарант освітньої програми, керівник робочої групи, кандидат біологічних наук, доцент

ПІДВИСОЦЬКИЙ

– член робочої групи, доктор геолого-мінералогічних наук, доцент

Віктор

СКИБА Галина

– член робочої групи, кандидат технічних наук, доцент

СИВКО Сергій

– член робочої групи, стейкхолдер, головний технолог КП «Житомирводоканал»

ГАЛЬЧИН Марія

– член робочої групи, здобувач вищої освіти

ГАВРИЛЮК Едуард

– член робочої групи, здобувач вищої освіти

Рецензії-відгуки на освітньо-професійну програму зовнішніх стейкхолдерів:

ПРОФІЛЬ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ

1 – Загальна інформація				
Повна назва вищого навчального закладу та структура підрозділу	Державний університет «Житомирська політехніка», факультет гірничої справи, природокористування та будівництва			
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу	Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти Кваліфікація – «бакалавр з наук про Землю»			
Офіційна назва освітньої програми	Управління земельними і водними ресурсами			
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Диплом бакалавра, одиничний 240 кредитів ЄКТС, термін навчання – 3 роки 10 місяців			
Наявність акредитації	Відсутня			
Цикл / рівень	НРК України – 6 рівень, FQ-EHEA – перший цикл, EQF-LLL – 6 рівень			
Передумови	Повна загальна середня освіта			
Мова(и) викладання	Українська			
Термін дії освітньої програми	Постійно			
Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми	https://ztu.edu.ua			
2 – Мета освітньої програми				
Сформувати професійний світогляд фахівця, який надає можливість, з урахуванням міждисциплінарних зв'язків, розв'язувати складні спеціалізовані задачі наук про Землю, вирішувати практичні проблеми в управлінні водними та земельними ресурсами в процесі професійної діяльності або навчання, що передбачає застосування певних теорій та методів наук про Землю, і характеризується комплексністю та невизначеністю умов.				
3 – Характеристика освітньої програми				
Предметна область (галузь знань, спеціальність, спеціалізація)	10 Природничі науки 103 Науки про Землю Управління земельними і водними ресурсами			
Орієнтація освітньої програми	Освітньо-професійна			
Основний фокус освітньої програми та спеціалізації	Вища освіта в галузі наук про Землю, збереження, відновлення й реконструкція земельних та водних ресурсів. Ключові слова: науки про Землю, геосфери, земельні ресурси, водні ресурси, оцінка ресурсів, управління ресурсами, картографія, геоінформаційні моделі			
Особливості програми	Освітня програма «Управління земельними і водними ресурсами» сфокусована на формуванні знань й навичок з управління земельними і водними ресурсами, вирішенню проблем їх раціонального використання. Основний акцент при реалізації програми приділяється міждисциплінарним зв'язкам, застосуванню передових цифрових технологій геопросторового			

	аналізу. Реалізація програми сконцентрована на питаннях імплементації європейських норм управління ресурсами, впровадженню інноваційних технологій природокористування в умовах зміни клімату. Освітня програма, розроблена з урахуванням досвіду провідних університетів Європи і України. Високий рівень підготовки забезпечується ефективною міжнародною співпрацею і тісним співробітництвом з фахівцями-практиками. До викладання заличені високопрофесійні викладачі, які мають значні наукові здобутки, досвід академічної мобільності та роботи у міжнародних проектах.
--	---

4 – Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання

Придатність до працевлаштування	Професійна діяльність з управління земельними і водними ресурсами. Фахівець може займати первинні посади, що відповідають професійним назвам робіт за ДК 003:2010, в тому числі: 3212 Технік (природознавчі науки) 3212 Інспектор з використання водних ресурсів 3212 Технік-землевпорядник 3439 Громадський інспектор з використання та охорони земель 3439 Інспектор державний з техногенного та екологічного нагляду 3444 Інспектор з ліцензування 3449 Інженер-інспектор (органі державної влади).
Подальше навчання	Можливість навчання за програмою другого (магістерського) рівня вищої освіти.

5 – Викладання та оцінювання

Викладання та навчання	Викладання здійснюється на засадах студіоцетрованого навчання, самонавчання, проблемно-орієнтоване навчання тощо.
Оцінювання	Поточний контроль, тестові екзамени і заліки, захист звітів з практики, захист курсових робіт (проектів), підсумкова атестація випускника (підготовка та публічний захист кваліфікаційної роботи)

6 - Програмні компетентності

Інтегральна компетентність	Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми у професійній діяльності предметної області наук про Землю або у процесі навчання із застосуванням сучасних теорій та методів дослідження природних та антропогенних об'єктів та процесів із використанням комплексу міждисциплінарних даних та за умовами недостатності інформації.
Загальні компетентності (ЗК)	K01. Здатність реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності

	<p>громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні.</p> <p>K02. Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя.</p> <p>K03. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.</p> <p>K04. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.</p> <p>K05. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово.</p> <p>K06. Здатність спілкуватися іноземною мовою.</p> <p>K07. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій.</p> <p>K08. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.</p> <p>K09. Здатність працювати в команді.</p> <p>K10. Навички забезпечення безпеки життєдіяльності.</p> <p>K11. Прагнення до збереження природного навколошнього середовища.</p> <p>K12. Здатність діяти на основі етичних міркувань (мотивів).</p>
Фахові компетентності спеціальності (ФК)	<p>K13. Знання та розуміння теоретичних основ наук про Землю як комплексну природну систему.</p> <p>K14. Здатність застосовувати базові знання фізики, хімії, біології, екології, математики, інформаційних технологій тощо при вивчені Землі та її геосфер.</p> <p>K15. Здатність здійснювати збір, реєстрацію і аналіз даних за допомогою відповідних методів і технологічних засобів у польових і лабораторних умовах.</p> <p>K16. Здатність застосовувати кількісні методи при дослідженні геосфер.</p> <p>K17. Здатність до всебічного аналізу складу і будови геосфер.</p> <p>K18. Здатність інтегрувати польові та лабораторні спостереження з теорією у послідовності: від спостереження до розпізнавання, синтезу і моделювання.</p> <p>K19. Здатність проводити моніторинг природних процесів.</p> <p>K20. Здатність самостійно досліджувати природні матеріали (у відповідності до спеціалізації) в</p>

	<p>польових і лабораторних умовах, описувати, аналізувати, документувати і звітувати про результати.</p> <p>К21. Здатність до планування, організації та проведення досліджень і підготовки звітності.</p> <p>К22. Здатність ідентифікувати та класифікувати відомі і реєструвати нові об'єкти у геосферах, їх властивості та притаманні їм процеси.</p> <p>К23. Здатність застосовувати технології раціонального використання земельних та водних ресурсів з врахуванням вимог сталого розвитку територій.</p> <p>К24. Здатність до організації наукового супроводу реабілітації техногенно змінених ландшафтів.</p>
--	---

7 - Програмні результати навчання

- ПР01. Збирати, обробляти та аналізувати інформацію в області наук про Землю.
- ПР02. Використовувати усно і письмово професійну українську мову.
- ПР03. Спілкуватися іноземною мовою за фахом.
- ПР04. Використовувати інформаційні технології, картографічні та геоінформаційні моделі в області наук про Землю.
- ПР05. Вміти проводити польові та лабораторні дослідження.
- ПР06. Визначати основні характеристики, процеси, історію і склад Землі як планетарної системи та її геосфер.
- ПР07. Застосовувати моделі, методи і дані фізики, хімії, біології, екології, математики, інформаційних технологій тощо при вивчені природних процесів формування і розвитку геосфер.
- ПР08. Обґрунтовувати вибір та використовувати польові та лабораторні методи для аналізу природних та антропогенних систем і об'єктів.
- ПР09. Вміти виконувати дослідження геосфер за допомогою кількісних методів аналізу.
- ПР10. Аналізувати склад і будову геосфер (у відповідності до спеціалізації) на різних просторово-часових масштабах.
- ПР11. Впорядковувати і узагальнювати матеріали польових та лабораторних досліджень.
- ПР12. Знати і застосовувати теорії, парадигми, концепції та принципи в науках про Землю відповідно до спеціалізації.
- ПР13. Уміти доносити результати діяльності до професійної аудиторії та широкого загалу, робити презентації та повідомлення.
- ПР14. Брати участь у розробці проектів і практичних рекомендацій в галузі наук про Землю.
- ПР15. Уміти обирати оптимальні методи та інструментальні засоби для проведення досліджень, збору та обробки даних.
- ПР16. Застосовувати ідеї сталого розвитку при розробці технологій раціонального використання земельних та водних ресурсів.
- ПР17. Уміти оцінювати наявні та перспективні технології використання водних і земельних ресурсів з урахуванням стійкості геосистем.
- ПР18. Забезпечувати науковий та технологічний супровід реабілітації і раціонального використання водних і земельних ресурсів.
- ПР19. Уміти застосовувати сучасні цифрові технології при оцінці стану, використання та збереження водних і земельних ресурсів.
- ПР20. Усвідомлення цінностей демократії, патріотизму, досвіду та досягнень сучасного суспільства для виконання професійних обов'язків.
- ПР21. Розуміння необхідності розширення кругозору та отримання знань у різних сферах протягом всього життя, усвідомлення переваг здорового способу життя.

8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми

Кадрове забезпечення	Проектна група: 2 доктори наук, 1 кандидат наук, доценти. Гарант освітньої програми: професор кафедри наук про Землю, доктор біологічних наук, професор кафедри наук про Землю (за посадою) Шелест З. М., має стаж науково-педагогічної роботи 24 роки. Науково-педагогічні працівники, залучені до реалізації освітньої програми є співробітниками Державного університету «Житомирська політехніка», мають науковий ступінь і вчене звання та підтверджений рівень наукової і професійної активності.
Матеріально-технічне забезпечення	Матеріально-технічне забезпечення відповідає ліцензійним вимогам щодо надання освітніх послуг у сфері вищої освіти і є достатнім для забезпечення якості освітнього процесу
Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	Інформаційне та навчально-методичне забезпечення ОП «Управління земельними і водними ресурсами» з підготовки фахівців зі спеціальності 103 «Науки про Землю» відповідає ліцензійним вимогам, має актуальний змістовий контент, базується на сучасних інформаційно-комунікаційних технологіях
9 – Академічна мобільність	
Національна кредитна мобільність	Індивідуальна академічна мобільність уможливлюється в рамках міжуніверситетських договорів про встановлення науково-освітянських відносин для задоволення потреб розвитку освіти і науки з Одесським державним екологічним університетом, Вінницьким державним педагогічним університетом імені Михайла Коцюбинського, Національним університетом біоресурсів і природокористування України, Національним університетом водного господарства та природокористування, Львівським національним університетом імені Івана Франка та іншими. Допускаються індивідуальні угоди про академічну мобільність для навчання та проведення досліджень в університетах та наукових установах України.
Міжнародна кредитна мобільність	Забезпечується відповідно до підписаних міжнародних угод та меморандумів
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	На навчання на загальних засадах, визначених Правилами прийому до Державного університету «Житомирська політехніка» на відповідний рік, приймаються іноземні громадяни та особи без громадянства на умовах контракту, які мають документ про здобутий рівень освіти та відповідний рівень успішності.

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

2.1. Перелік компонентів освітньо-професійної програми

Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти/роботи, практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
1	2	3	4
Обов'язкові компоненти ОП			
Цикл загальної підготовки			
OK1	Іноземна мова	8	заліки, екзамен
OK2	Політологія і основи державного управління	3	зalіk
OK3	Ділова українська мова та академічне письмо	3	екзамен
OK4	Географія та туристична діяльність	4	екзамен
OK5	Фізичне виховання*	3	зalіk
OK6	Океанологія з основами океанографії	4	зalіk
OK7	Вища математика	3	зalіk
OK8	Геологія з основами геоморфології	4	екзамен
OK9	Метеорологія і кліматологія	4	екзамен
OK10	Інформаційні технології	3	зalіk
OK11	Хімія і біогеохімія довкілля	4	екзамен
OK12	Гідрологія з основами гідробіології	4	екзамен
OK13	Безпека життєдіяльності, охорона праці та цивільний захист	4	зalіk
OK14	Стратегічне управління для сталої реконструкції та реставрації в природоохоронній сфері	4	зalіk
OK15	Історія та культура України	3	зalіk
Цикл професійної підготовки			
OK16	Геологічні проблеми регіону	4	екзамен
OK17	Університетська освіта та академічна добросесність	4	зalіk
OK18	Аналітична хімія та інструментальні методи аналізу	4	екзамен
OK19	Основи стійкості геосистеми	5	екзамен
OK20	Моніторинг довкілля з основами метрології	6	зalіk, екзамен
OK21	Ландшафтознавство	4	зalіk
OK22	Картографія з основами комп'ютерних технологій	4	екзамен
OK23	Моделювання та прогнозування стану довкілля	4	екзамен
OK24	Екологічний супровід господарської діяльності	4	екзамен
OK25	Зелений курс ЄС та управління відходами	5	зalіk
OK26	Аналіз та оцінка надзвичайних ситуацій	3	екзамен
OK27	Технології охорони водних ресурсів	4	екзамен
OK28	Оцінка впливу на довкілля	4	зalіk
OK29	Основи землеустрою	4	екзамен
OK30	Управління водними ресурсами	3	екзамен
OK31	Управління земельними ресурсами	3	зalіk
OK32	Основи рекультивації та ремедіації	4	зalіk
OK33	Екологічне нормування та стандартизація	5	екзамен

Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти/роботи, практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
ОК34	Дистанційне зондування Землі	4	екзамен
ОК35	Водні та земельні об'єкти урбанізованих територій	5	екзамен
ОК36	Екологічна безпека і управління	4	залік
ОК37	Іноземна мова фахового спрямування	8	заліки, екзамен
Практична підготовка			
ОК38	Ознайомча практика	3	дифер. залік
ОК39	Навчальна практика	3	дифер. залік
ОК40	Виробнича практика	6	дифер. залік
ОК41	Переддипломна практика	6	дифер. залік
ОК42	Кваліфікаційна робота	9	захист
Загальний обсяг обов'язкових компонент:			180
Вибіркові компоненти ОП			
Цикл загальної підготовки			
BK1.X	Дисципліни вільного вибору №1*	3	залік
BK1.X	Дисципліни вільного вибору №2*	3	залік
BK1.X	Дисципліни вільного вибору №3*	4	залік
Цикл професійної підготовки			
BK2.1	Дисципліна професійної підготовки №1**	5	залік
BK2.2	Дисципліна професійної підготовки №2**	5	екзамен
BK2.3	Дисципліна професійної підготовки №3**	5	екзамен
BK2.4	Дисципліна професійної підготовки №4**	5	екзамен
BK2.5	Дисципліна професійної підготовки №5**	5	екзамен
BK2.6	Дисципліна професійної підготовки №6**	5	екзамен
BK2.7	Дисципліна професійної підготовки №7**	5	екзамен
BK2.8	Дисципліна професійної підготовки №8**	5	екзамен
BK2.9	Дисципліна професійної підготовки №9**	5	залік
BK2.10	Дисципліна професійної підготовки №10**	5	екзамен
Загальний обсяг вибіркових компонент:			60
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ			240

* - Студент обирає 1 дисципліну з загальноуніверситетського переліку дисциплін

** - Студент має вибрати 50 кредитів з урахуванням тижневого навантаження

*** - Фізичне виховання за вільним вибором здобувача освіти (секції)

2.2. Структурно-логічна схема освітньо-професійної програми

Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти/роботи, практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Заг. обсяг годин	Форма підсумк. контролю
I	2	3	4	5
I курс, 1 семестр				
OK1	Іноземна мова	2	60	залік
OK3	Ділова українська мова та академічне письмо	3	90	екзамен
OK6	Океанологія з основами океанографії	4	120	залік
OK7	Вища математика	3	90	залік
OK9	Метеорологія і кліматологія	4	120	екзамен
OK12	Гідрологія з основами гідробіології	4	120	екзамен
OK13	Безпека життєдіяльності, охорона праці та цивільний захист	4	120	залік
OK16	Геологічні проблеми регіону	4	120	екзамен
I курс, 2 семестр				
OK1	Іноземна мова	2	60	залік
OK4	Географія та туристична діяльність	4	120	екзамен
OK5	Фізичне виховання*	3	90	залік
OK8	Геологія з основами геоморфології	4	120	екзамен
OK10	Інформаційні технології	3	90	залік
OK11	Хімія і біогеохімія довкілля	4	120	екзамен
OK17	Університетська освіта та академічна добродетесність	4	120	залік
OK35	Водні та земельні об'єкти урбанізованих територій	5	150	екзамен
OK38	Ознайомча практика	3	90	диф.залік
2 курс, 3 семестр				
OK1	Іноземна мова	2	60	залік
OK15	Історія та культура України	3	90	залік
OK18	Аналітична хімія та інструментальні методи аналізу	4	120	екзамен
OK19	Основи стійкості геосистем	5	150	екзамен
OK22	Картографія з основами комп'ютерних технологій	4	120	екзамен
OK27	Технології охорони водних ресурсів	4	120	екзамен
OK29	Основи землеустрою	4	120	екзамен
BK2.1	Дисципліна професійної підготовки №1	5	150	залік
2 курс, 4 семестр				
OK1	Іноземна мова	2	60	екзамен
OK2	Політологія і основи державного управління	3	90	залік
OK21	Ландшафтознавство	4	120	залік
OK25	Зелений курс ЄС та управління відходами	5	150	залік
OK28	Оцінка впливу на довкілля	4	120	залік
OK30	Управління водними ресурсами	3	90	екзамен
BK2.2	Дисципліна професійної підготовки №2	5	150	екзамен
OK39	Навчальна практика	3	90	диф.залік

Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти/роботи, практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Заг. обсяг годин	Форма підсумк. контролю
---------	---	--------------------	------------------	-------------------------

3 курс, 5 семестр

OK20	Моніторинг довкілля з основами метрології	3	90	залік
OK26	Аналіз та оцінка надзвичайних ситуацій	3	90	екзамен
OK32	Основи рекультивації та ремедіації	4	120	залік
OK34	Дистанційне зондування Землі	4	120	екзамен
OK37	Іноземна мова фахового спрямування	2	60	залік
BK1.1	Дисципліна №1	3	90	залік
BK1.2	Дисципліна №2	3	90	залік
BK2.3	Дисципліна професійної підготовки №3	5	150	екзамен

3 курс, 6 семестр

OK20	Моніторинг довкілля з основами метрології	3	90	екзамен
OK31	Управління земельними ресурсами	3	90	залік
OK37	Іноземна мова фахового спрямування	2	60	залік
BK1.3	Дисципліна №3	4	120	залік
BK2.4	Дисципліна професійної підготовки №4	5	150	екзамен
BK2.5	Дисципліна професійної підготовки №5	5	150	екзамен
BK2.10	Дисципліна професійної підготовки №10	5	150	екзамен
OK40	Виробнича практика	6	180	диф.залік

4 курс, 7 семестр

OK23	Моделювання та прогнозування стану довкілля	4	120	екзамен
OK37	Іноземна мова фахового спрямування	2	60	залік
BK2.6	Дисципліна професійної підготовки №6	5	150	екзамен
BK2.7	Дисципліна професійної підготовки №7	5	150	екзамен
BK2.8	Дисципліна професійної підготовки №8	5	150	екзамен
BK2.9	Дисципліна професійної підготовки №9	5	150	залік

4 курс, 8 семестр

OK14	Стратегічне управління для сталої реконструкції та реставрації в природоохоронній сфері	4	120	залік
OK24	Екологічний супровід господарської діяльності	4	120	екзамен
OK33	Екологічне нормування та стандартизація	5	150	екзамен
OK36	Екологічна безпека і управління	4	120	залік
OK37	Іноземна мова фахового спрямування	2	60	екзамен
OK41	Переддипломна практика	6	180	диф.залік
OK42	Кваліфікаційна робота	9	270	захист

3. ФОРМА АТЕСТАЦІЇ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Атестація випускників освітньо-професійної програми «Управління земельними і водними ресурсами» зі спеціальністі 103 «Науки про Землю» галузі знань 10 «Природничі науки» здійснюється у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи. Кваліфікаційна робота має передбачати розв'язання складної спеціалізованої задачі або практичної проблеми у предметній області наук про Землю, або у процесі навчання із застосуванням сучасних теорій та методів дослідження природних й антропогенних об'єктів та процесів із використанням

комплексу міждисциплінарних даних, що характеризується комплексністю і невизначеністю умов, із застосуванням теорії та методів дизайну.

У кваліфікаційній роботі не повинно бути академічного plagiatu, фальсифікації, фабрикації та списування. Кваліфікаційна робота має бути розміщена на офіційному сайті у репозитарії Державного університету «Житомирська політехніка».

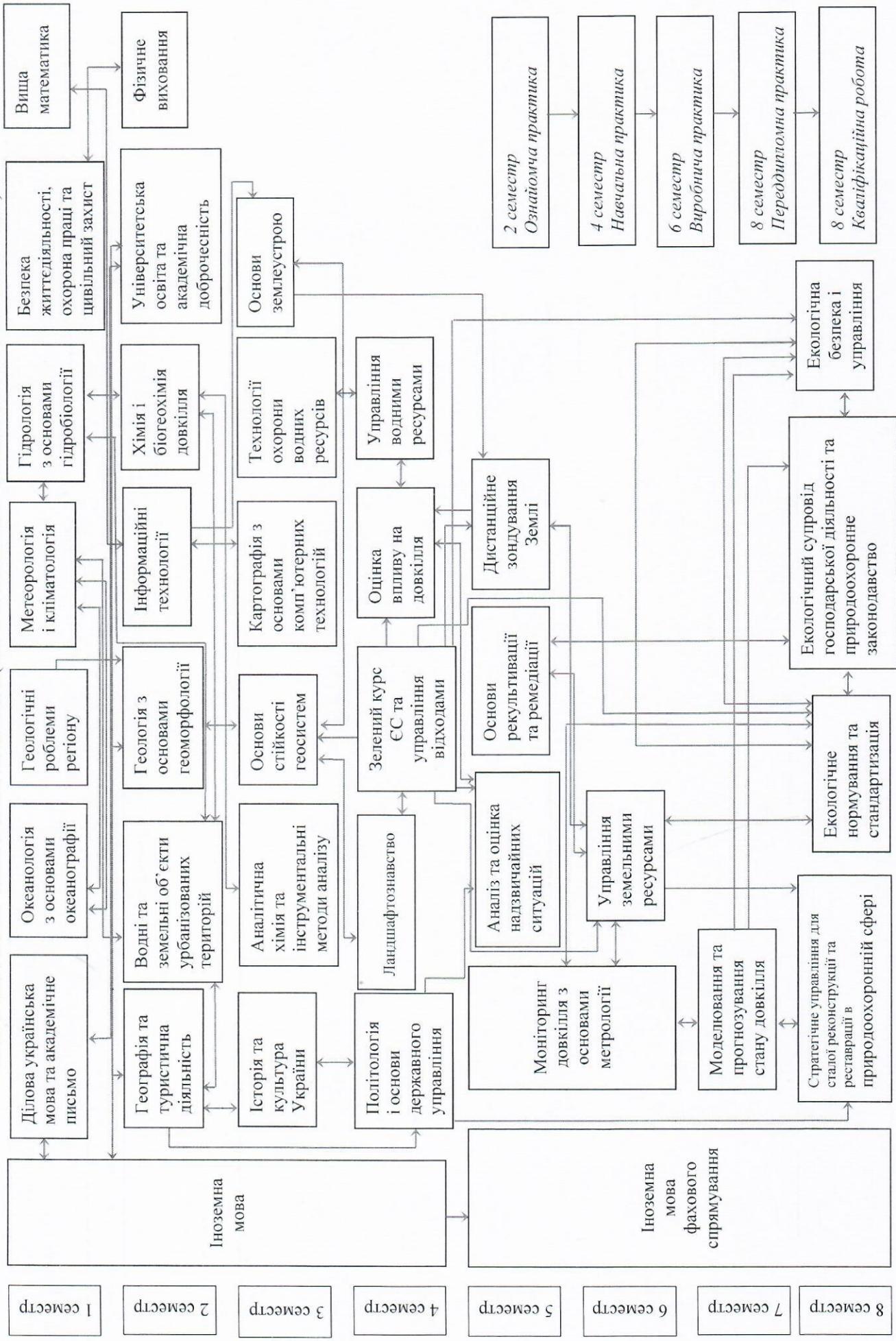
Гарант освітньої програми,
к.б.н., доцент

Зоя ШЕЛЕСТ

Завідувач кафедри наук про Землю,
к.п.н., доцент

Олена ГЕРАСИМЧУК

СТРУКТУРНО-ЛОГІЧНА СХЕМА (ОБОВ'ЯЗКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ)



4. ВІДПОВІДНІСТЬ ПРОГРАМНИХ КОМПЛЕКСІВ ОБОВ'ЯЗКОВИМ КОМПОНЕНТАМ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ

			K42
			K41
			K40
			K39
IK			
K01			
K02			
K03			
K04			
K05			
K06			
K07			
K08			
K09			
K10			
K11			
K12			
K13			
K14			
K15			
K16			
K17			
K18			
K19			
K20			
K21			
K22			
K23			
K24			

5. ЗАБЕЗПЕЧЕНІСТЬ ПРОГРАМНИХ РЕЗУЛЬТАТИВ НАВЧАННЯ ВІДПОВІДНИМИ ОБОВ'ЯЗКОВИМИ КОМПОНЕНТАМИ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ

