

ПРОЄКТ

Ф-23.10-04.01/103.00.1/Б-2023

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

Вченю радою Державного
університету «Житомирська
політехніка»

Голова Вченої ради

Віктор Євдокимов
(протокол № ____
від «__» серпня 2023 р.)

Освітня програма вводиться в дію
з 1 вересня 2022 р.

Ректор

Віктор Євдокимов
(наказ від «__» серпня 2023 р.
№ ____/____)

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

– член робочої групи, кандидат технічних наук, доцент

СКИБА Галина

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

СИВКО Сергій

– член робочої групи, здобувач вищої освіти

ГАЛЬЧИН Марія

– член робочої групи, здобувач вищої освіти

ГАВРИЛЮК Едуард

Рецензії зовнішніх стейкхолдерів:

ПРОФІЛЬ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ

1 – Загальна інформація	
Повна назва вищого навчального закладу та структура підрозділу	Державний університет «Житомирська політехніка», гірничо-екологічний факультет
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-ЕНЕА – перший цикл, EQF-LLL – 6 рівень
Передумови	Повна загальна середня освіта або наявність освітньо-кваліфікаційного рівня «Молодший спеціаліст»
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 природничих наук, і характеризується комплексністю та невизначеністю умов.

3 – Характеристика освітньої програми

Предметна область (галузь знань, спеціальність, спеціалізація)	10 Природничі науки 103 Науки про Землю
Орієнтація освітньої програми	Освітньо-професійна
Основний фокус освітньої програми та спеціалізації	Вища освіта в галузі наук про Землю, раціонального природокористування, збереження та розвиток земельних та водних ресурсів. Ключові слова: науки про Землю, геосфера, земельні ресурси, водні ресурси, раціональне природокористування, оцінка ресурсів, картографія, геоінформаційні моделі
Особливості програми	Програма акцентована на формуванні знань і навичок з управління земельними і водними ресурсами. Велика увага при реалізації ОП приділяється міждисциплінарним зв'язкам, вирішенню проблем раціонального використання земельних та водних ресурсів, сталого розвитку

	територій та впровадженню інноваційних технологій природокористування. Високий рівень підготовки забезпечується ефективною міжнародною співпрацею і тісним співробітництвом з фахівцями-практиками. До викладання залучені фахівці, які мають досвід міжнародної академічної мобільності, участі у реалізації наукових і науково-практичних проектів.
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 студентацетрованого 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 громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні. K02. Здатність зберігати та примножувати

	<p>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>К03. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.</p> <p>К04. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.</p> <p>К05. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово.</p> <p>К06. Здатність спілкуватися іноземною мовою.</p> <p>К07. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій.</p> <p>К08. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.</p> <p>К09. Здатність працювати в команді.</p> <p>К10. Навички забезпечення безпеки життєдіяльності.</p> <p>К11. Прагнення до збереження природного навколошнього середовища.</p> <p>К12. Здатність діяти на основі етичних міркувань (мотивів).</p>
Фахові компетентності спеціальності (ФК)	<p>К13. Знання та розуміння теоретичних основ наук про Землю як комплексну природну систему.</p> <p>К14. Здатність застосовувати базові знання фізики, хімії, біології, екології, математики, інформаційних технологій тощо при вивчені Землі та її геосфер.</p> <p>К15. Здатність здійснювати збір, реєстрацію і аналіз даних за допомогою відповідних методів і технологічних засобів у польових і лабораторних умовах.</p> <p>К16. Здатність застосовувати кількісні методи при дослідженні геосфер.</p> <p>К17. Здатність до всебічного аналізу складу і будови геосфер.</p> <p>К18. Здатність інтегрувати польові та лабораторні спостереження з теорією у послідовності: від спостереження до розпізнавання, синтезу і моделювання.</p> <p>К19. Здатність проводити моніторинг природних процесів.</p> <p>К20. Здатність самостійно досліджувати природні матеріали (у відповідності до спеціалізації) в польових і лабораторних умовах, описувати, аналізувати, документувати і звітувати про результати.</p> <p>К21. Здатність до планування, організації та</p>

	<p>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 розробляти технології раціонального використання земельних та водних ресурсів з врахуванням сталого розвитку територій.</p> <p>К24. Здатність до організації екологічного 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 вивченні 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 екологічний та технологічний супровід реабілітації і раціонального використання водних і земельних ресурсів.
- ПР19. Уміти застосовувати сучасні комп'ютеризовані та дистанційні технології при оцінці стану, використання та збереження водних і земельних ресурсів.
- ПР20. Усвідомлення цінностей демократії, патріотизму, сталого розвитку і 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: 1 доктор наук, 2 кандидати наук, доценти.
-----------------------------	---

	<p>Гарант освітньої програми: доцент кафедри природничих наук, кандидат біологічних наук, доцент кафедри екології (за посадою) Шелест З. М., має стаж науково-педагогічної роботи 30 років.</p> <p>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.</p>
Матеріально-технічне забезпечення	Матеріально-технічне забезпечення відповідає ліцензійним вимогам щодо надання освітніх послуг у сфері вищої світи і є достатнім для забезпечення якості освітнього процесу
Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	Інформаційне та навчально-методичне забезпечення ОПП 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 Одеським державним екологічним університетом, Вінницьким національним технічним університетом, Національним університетом біоресурсів і природокористування України, Національним університетом водного господарства та природокористування 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			
ОК1	Іноземна мова	8	заліки, екзамен
ОК2	Політологія і основи державного управління	3	зalік
ОК3	Ділова українська мова та академічне письмо	3	екзамен
ОК4	Географія та туристична діяльність	4	екзамен
ОК5	Фізичне виховання*	3	зalік
ОК6	Океанологія з основами океанографії	4	зalік
ОК7	Вища математика	3	зalік
ОК8	Геологія з основами геоморфології	4	екзамен
ОК9	Метеорологія і кліматологія	4	екзамен
ОК10	Інформаційні технології	3	зalік
ОК11	Хімія і біогеохімія довкілля	4	екзамен
ОК12	Гідрологія з основами гідробіології	4	екзамен
ОК13	Безпека життедіяльності, охорона праці та цивільний захист	4	зalік
ОК14	Стратегічне управління для сталої реконструкції та реставрації в природоохоронній сфері	4	зalік
ОК15	Історія та культура України	3	зalік
Цикл професійної підготовки			
ОК16	Геологічні проблеми регіону	5	екзамен
ОК17	Університетська освіта та академічна добросередньоть	4	зalік
ОК18	Аналітична хімія та інструментальні методи аналізу	4	екзамен
ОК19	Основи стійкості геосистеми	4	екзамен
ОК20	Моніторинг довкілля з основами метрології	7	зalік, екзамен
ОК21	Ландшафтний дизайн урбанізованих територій	4	зalік
ОК22	Картографія з основами комп'ютерних технологій	4	екзамен
ОК23	Моделювання та прогнозування стану довкілля	4	екзамен
ОК24	Екологічний супровід господарської діяльності	4	екзамен
ОК25	Зелений курс ЕС та управління відходами	5	зalік
ОК26	Аналіз та оцінка надзвичайних ситуацій	3	екзамен
ОК27	Технології охорони водних ресурсів	4	екзамен
ОК28	Оцінка впливу на довкілля	5	зalік
ОК29	Основи землеустрою	4	екзамен
ОК30	Управління водними ресурсами	3	екзамен
ОК31	Управління земельними ресурсами	4	зalік
ОК32	Основи рекультивації та ремедіації	4	екзамен
ОК33	Екологічне нормування та стандартизація	4	екзамен

Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти/роботи, практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
ОК34	Дистанційне зондування Землі	3	зalік
ОК 35	Водні та земельні об'єкти урбанізованих територій	4	зalік
ОК36	Екологічна безпека і управління	4	зalік
ОК37	Іноземна мова фахового спрямування	8	зalіки, 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	зalік
BK1.X	Дисципліни вільного вибору №2*	4	зalік
BK1.X	Дисципліни вільного вибору №3*	3	зalік
Цикл професійної підготовки			
BK2.1	Дисципліна професійної підготовки №1**	5	зalік
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	зalік
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 (секцій)

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
1	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	залік
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 біохімія довкілля	4	120	екзамен
OK17	Університетська освіта та академічна добродетель	4	120	залік
OK35	Водні та земельні об'єкти урбанізованих територій	4	120	залік
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	4	120	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	Ландшафтний дизайн урбанізованих територій	4	120	залік
OK25	Зелений курс ЄС та управління відходами	5	150	залік
OK28	Оцінка впливу на довкілля	5	150	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

ОК20	Моніторинг довкілля з основами метрології	4	120	зalік
ОК26	Аналіз та оцінка надзвичайних ситуацій	3	90	екзамен
ОК32	Основи рекультивації та ремедіації	4	120	екзамен
ОК34	Дистанційне зондування Землі	3	90	зalік
ОК37	Іноземна мова фахового спрямування	2	60	зalік
ВК1.1	Дисципліна №1	3	90	зalік
ВК1.2	Дисципліна №2	4	120	зalік
ВК2.3	Дисципліна професійної підготовки №3	5	150	зalік

3 курс, 6 семестр

ОК20	Моніторинг довкілля з основами метрології	3	90	екзамен
ОК31	Управління земельними ресурсами	4	120	зalік
ОК33	Екологічне нормування та стандартизація	4	120	екзамен
ОК37	Іноземна мова фахового спрямування	2	60	зalік
ВК1.3	Дисципліна №3	3	90	зalік
ВК2.4	Дисципліна професійної підготовки №4	5	150	екзамен
ВК2.5	Дисципліна професійної підготовки №5	5	150	екзамен
ОК40	Виробнича практика	6	180	диф.зalік

4 курс, 7 семестр

ОК23	Моделювання та прогнозування стану довкілля	4	120	екзамен
ОК37	Іноземна мова фахового спрямування	2	60	зalік
ВК2.6	Дисципліна професійної підготовки №6	5	150	екзамен
ВК2.7	Дисципліна професійної підготовки №7	5	150	екзамен
ВК2.8	Дисципліна професійної підготовки №8	5	150	екзамен
ВК2.9	Дисципліна професійної підготовки №9	5	150	зalік

4 курс, 8 семестр

ОК14	Стратегічне управління для сталої реконструкції та реставрації в природоохоронній сфері	4	120	зalік
ОК24	Екологічний супровід господарської діяльності	4	120	екзамен
ОК36	Екологічна безпека і управління	4	120	зalік
ОК37	Іноземна мова фахового спрямування	2	60	екзамен
ВК2.10	Дисципліна професійної підготовки №10	5	150	екзамен
ОК41	Переддипломна практика	6	180	диф.зalік
ОК42	Кваліфікаційна робота	9	270	захист

3. ФОРМА АТЕСТАЦІЇ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Атестація випускників освітньо-професійної програми «Управління земельними і водними ресурсами» зі спеціальністю 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 та 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».

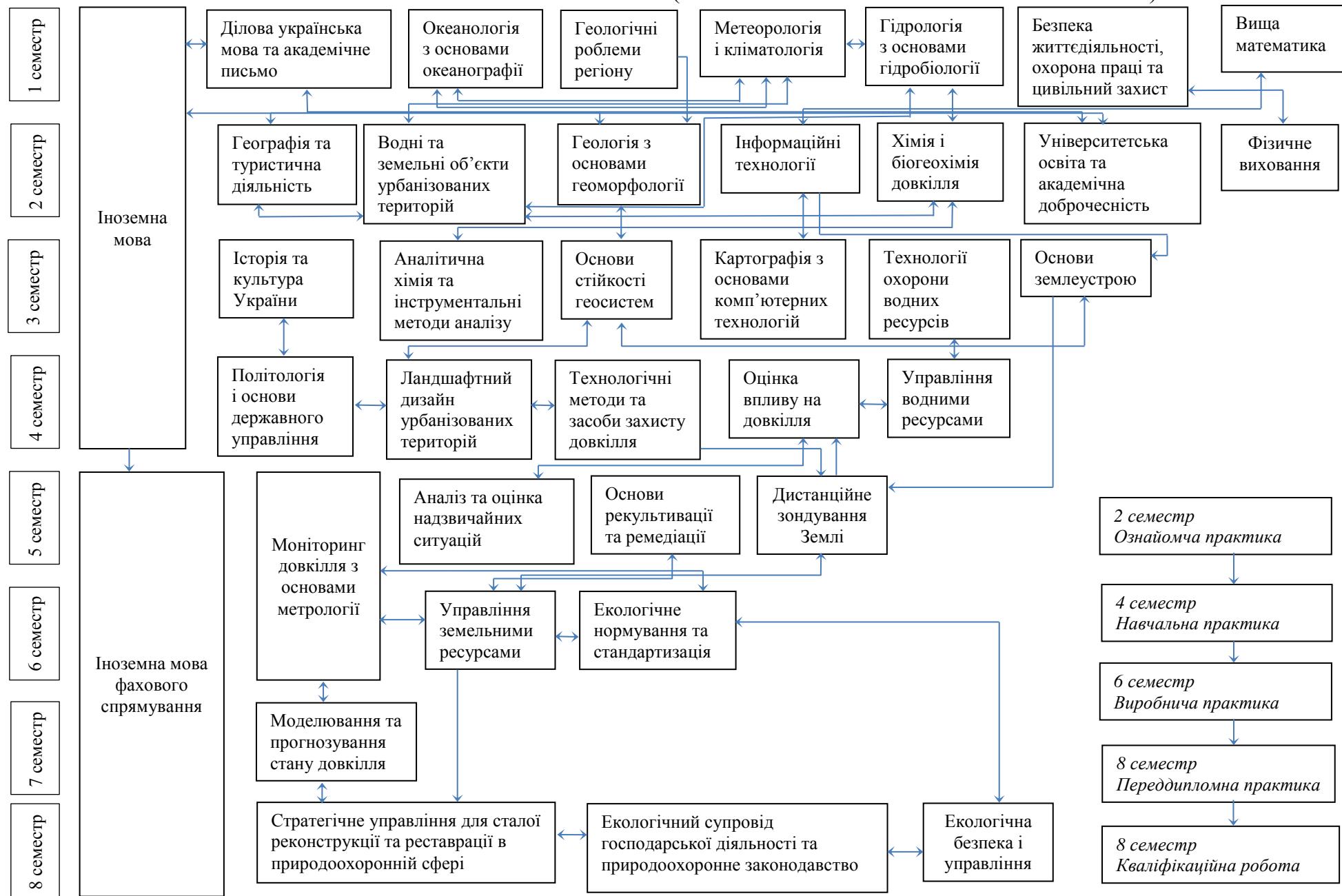
Гарант освітньої програми,
к.б.н., доцент

Зоя ШЕЛЕСТ

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

Олена ГЕРАСИМЧУК

СТРУКТУРНО-ЛОГІЧНА СХЕМА (ОБОВ'ЯЗКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ)



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

5. ЗАБЕЗПЕЧЕНІСТЬ ПРОГРАМНИХ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ ВІДПОВІДНИМИ ОБОВ'язКОВИМИ КОМПОНЕНТАМИ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ

