

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ВОЛИНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ
ЛЕСІ УКРАЇНКИ

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА
ГІДРОЛОГІЯ

другого (магістерського) рівня вищої освіти
за спеціальністю 103 Науки про Землю
галузі знань 10 Природничі науки

Освітня кваліфікація: Магістр з Наук про Землю зі спеціалізації
«Гідрологія»


ЗАТВЕРДЖЕНО

Вченою радою ВНУ імені Лесі Українки
Голова Вченої ради

 / Анатолій ШОСЬ /
(протокол № 7 від «23» 08 2023 р.



Освітня програма вводиться в дію з _____ 2023 р.

Ректор  Анатолій ШОСЬ
(наказ № 211 від «25» 08 2023 р.



Луцьк – 2023

ПЕРЕДМОВА

Освітньо-професійна програма є нормативним документом, який регламентує нормативні, компетентнісні, кваліфікаційні, організаційні, навчальні та методичні вимоги до підготовки магістрів у галузі знань *10 Природничі науки спеціальності 103 Науки про Землю*.

Освітньо-професійна програма заснована на компетентнісному підході підготовки фахівців у галузі знань *10 Природничі науки спеціальності 103 Науки про Землю*.

Освітньо-професійна програма **Гідрологія** розроблена робочою групою ВНУ імені Лесі Українки у складі:

Прізвище, ім'я, по батькові членів робочої групи	Науковий ступінь та / або вчене звання	Найменування посади (для сумісників – місце основної роботи, найменування посади)
Нетробчук Ірина Марківна, гарант освітньої програми	кандидат географічних наук, доцент	доцент кафедри фізичної географії ВНУ імені Лесі Українки
Петлін Валерій Миколайович	доктор географічних наук, професор	професор кафедри фізичної географії ВНУ імені Лесі Українки
Забокрицька Мирослава Романівна	кандидат географічних наук, доцент	доцент кафедри фізичної географії ВНУ імені Лесі Українки
Чижевська Лариса Тарасівна	кандидат географічних наук, доцент	доцент кафедри фізичної географії ВНУ імені Лесі Українки
Додатково залучені стейкхолдери		
Кравчук Ростислав Сергійович		заступник начальника Регіонального офісу водних ресурсів у Волинській області
Магдюк Іванна Едуардівна		здобувачка освіти другого (магістерського) рівня за спеціальністю 103 Науки про Землю ОПІ Гідрологія на географічному факультеті ВНУ імені Лесі Українки
Рецензенти:		
Мушка Геннадій Григорович		начальник відділу ведення водного кадастру, моніторингу вод та басейнової взаємодії РОВР у Волинській області
Ганущак Мар'яна Михайлівна	кандидат географічних наук	завідувач сектору гідрологічного прогнозування Волинського обласного центру з гідрометеорології
Ющенко Юрій Сергійович	доктор географічних наук, професор	професор кафедри географії України та регіоналістики Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича

Освітня програма погоджена вченою радою факультету та Вченою радою Волинського національного університету імені Лесі Українки.

Порядок розробки, експертизи, затвердження і внесення змін в освітню програму регулюється Порядком формування освітніх програм та навчальних планів підготовки фахівців за першим (бакалаврським), другим (магістерським) та третім (освітньо-науковим, освітньо-творчим) рівнями вищої освіти денної (очної) та заочної форм навчання у Волинському національному університеті імені Лесі Українки та Положенням про розроблення, затвердження, моніторинг, перегляд та закриття освітніх програм у Волинському національному університеті імені Лесі Українки, затвердженими Вченою радою ВНУ імені Лесі Українки.

Ця освітня програма не може бути повністю або частково відтворена, тиражована та розповсюджена без дозволу Волинського національного університету імені Лесі Українки.

1. Профіль освітньо-професійної програми зі спеціальності 103 Науки про Землю

1 – Загальна інформація	
Повна назва вищого навчального закладу та структурного підрозділу	Волинський національний університет імені Лесі Українки Географічний факультет Кафедра фізичної географії
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу	Другий (магістерський) рівень вищої освіти Освітня кваліфікація: Магістр з Наук про Землю зі спеціалізації «Гідрологія»
Офіційна назва освітньо-професійної програми	Гідрологія
Тип диплому та обсяг освітньо-професійної програми	Диплом магістра, одиничний, 90 кредитів ЄКТС, загальний термін навчання – 1 рік 4 місяці
Наявність акредитації	Сертифікат про акредитацію ОПП Гідрологія (УД, № 03013365 від 04.11.2020 р. (наказ МОН України від 25.02.2019 р. № 242). Термін дії 01.07.2024 р. Чергова акредитація.
Цикл/рівень	НРК України – 7 рівень, FQ-EHEA – другий цикл, EQF-LLL – 7 рівень
Передумови	Рівень вищої освіти Бакалавр, Спеціаліст, Магістр
Мова викладання	Українська мова
Термін дії освітньо-професійної програми	1 рік 4 місяці
Інтернет-адреса постійного розміщення освітньо-професійної програми	https://vnu.edu.ua/sites/default/files/2022-01
2 – Мета освітньо-професійної програми	
<p>Набуття здобувачем вищої освіти компетентностей, достатніх для формування високоосвіченої, національно свідомої особистості, яка здатна до продукування інноваційних ідей, науково-дослідницької діяльності, відповідно до загальнонаціональних і європейських пріоритетів, розв'язання спеціалізованих задач в предметній області наук про Землю з фокусом на гідрологію, вирішувати практичні проблеми щодо використання водних ресурсів у процесі професійної діяльності та навчання, застосовуючи підходи та загальнонаукові методи дослідження процесів і явищ, які протікають у природних і штучно створених водних об'єктах, успішно засвоювати складніші програми, призначені для наукових дослідників та розробників у галузі гідрології та управлінні водними ресурсами.</p>	
3 – Характеристика освітньо-професійної програми	
Предметна область (галузь знань, спеціальність, спеціалізація (за наявності))	10 Природничі науки 103 Науки про Землю Гідрологія Об'єкт вивчення: природні та антропогенні системи, процеси і явища у геосферах у взаємозв'язку, перетвореннях і розвитку в просторі й часі. Цілі навчання: формування у здобувачів вищої освіти здатності здійснювати наукові дослідження геосфер та їхніх компонентів,

	<p>встановлювати закономірності їхньої будови та розвитку, розв'язувати складні практичні та наукові задачі і на основі цього надавати оцінку впливу на людське суспільство і можливості промислового використання.</p> <p>Теоретичний зміст предметної області: знання основних теорій і концепцій будови, фігури, складу, походження, розвитку Землі, її геосфер, планет земної групи, методології вивчення геосфер Землі і можливостей їх використання для практичних потреб.</p> <p>Методи, методика та технології: фізичні та хімічні методи, методи натурного, лабораторного, дистанційного дослідження компонентів геосфер Землі, інформаційні системи і технології.</p> <p>Інструменти та обладнання: інструменти, обладнання (вимірювальні прилади, моделі, колекції, інформаційні технології) та устаткування, що необхідне для польового, лабораторного, дистанційного дослідження складу, будови і властивостей геосфер та їхніх компонентів, зокрема гідросфери.</p>
<p>Орієнтація освітньо-професійної програми</p>	<p>Освітньо-професійна програма ґрунтується на методології та фундаментальних засадах науки, а також на результатах сучасних наукових досліджень у галузі наук про Землю, передбачає професійну підготовку у сфері дослідження проблем геосфер, необхідних для подальшої наукової діяльності та виконання завдань інноваційного характеру відповідного професійного рівня.</p>
<p>Основний фокус освітньо-професійної програми та спеціалізації</p>	<p>Вища освіта в галузі знань 10 Природничі науки зі спеціальності 103 Науки про Землю.</p> <p>Освітньо-професійна програма передбачає здобуття поглиблених теоретичних та практичних знань, умінь, навичок у сфері наук про Землю з фокусом на гідрологію, опанування загальними засадами методології наукової та професійної діяльності, набуття інших компетентностей, достатніх для ефективної професійної діяльності в галузі гідрології та управлінні водними ресурсами.</p> <p>Ключові слова: геосфери, гідрологія, гідросфера, проблеми гідросфери, гідрологічні дослідження, методологія гідрологічних досліджень, методика навчання природничих дисциплін.</p>
<p>Особливості програми</p>	<p>Залучення провідних науковців, фахівців управлінських та науково-дослідних установ і організацій до реалізації освітнього процесу.</p> <p>Здійснення навчальної діяльності у напрямку гідрології та управлінні водними ресурсами.</p> <p>Підготовка фахівців, що компетентні у сфері раціонального використання водних ресурсів та здатні вирішувати проблеми водокористування.</p> <p>Наявність широкого переліку вибіркових дисциплін.</p> <p>Поєднання аудиторного і самостійного навчання студентів із практичною підготовкою під час виробничих практик.</p> <p>Реалізація краєзнавчого підходу в ході дослідження гідрологічних особливостей Волинської області.</p> <p>Залучення здобувачів до наукових досліджень шляхом участі в</p>

	<p>наукових гуртках, проблемних групах, наукових семінарах і конференціях, виконанні кафедральної наукової тематики, написанні тез та наукових статей.</p> <p>Участь здобувачів у факультетських і Всеукраїнських конкурсах студентських наукових робіт з наук про Землю, організація та проведення гідроквізів, брейн-рингів, квестів з метою поглиблення знань з фахових дисциплін та набуття соціальних навичок.</p> <p>Можливість академічної мобільності у закладах вищої освіти України та за кордоном.</p>
4 – Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання	
<p>Магістри з Наук про Землю володіють комплексними знаннями щодо особливостей геосфер, зокрема гідросфери, можуть працювати в органах державного управління, зокрема Державного агентства водних ресурсів та його структурних підрозділах (басейнових і регіональних управліннях водних ресурсів), управління екології та природних ресурсів обласних державних адміністрацій, Державній екологічній інспекції України та її територіальних органах (Відділ державного екологічного нагляду (контролю) водних ресурсів), в Українському гідрометеорологічному центрі та його територіальних підрозділах (відділ гідрології), в природоохоронних установах, національних природних парках на посадах гідролога, гідрографа, гідрохіміка, фахівця з використання водних ресурсів, лаборанта наукового підрозділу.</p>	
Придатність до працевлаштування	<p>Допуском до професії є наявність підтвердженої документом про вищу освіту кваліфікації:</p> <p>Освітня кваліфікація: Магістр з Наук про Землю зі спеціалізації «Гідрологія»</p>
Подальше навчання	<p>Можливість продовжити навчання за освітньо-науковою програмою ступеня доктора філософії за спеціальністю 103 Науки про Землю. Набуття кваліфікацій за іншими освітніми програмами та спеціальностями (спеціалізаціями) у сфері вищої освіти</p>
5 – Викладання та оцінювання	
Викладання та навчання	<p>Освітній процес побудований на принципах студентоцентрованого, проблемно-орієнтованого, інтерактивного, практико-орієнтованого, дистанційного навчання з елементами самонавчання, що сприяє набуттю компетентностей, достатніх для продукування нових ідей, вирішення комплексних проблем у професійній галузі, а також передбачає використання всіх видів аудиторної та позааудиторної роботи.</p> <p>Викладання та навчання здійснюється у формі лекцій, практичних занять, семінарів із розв'язування проблем, виконання проєктів, дослідницьких робіт, індивідуальних занять, навчання в системі Moodle, виробничих практик, виконання та захисту випускної кваліфікаційної роботи. Освітньою програмою передбачене використання наступних освітніх технологій: інтерактивні, технології інтенсифікації навчання на основі опорних схем і знакових моделей, технології рівневої диференціації навчання, технологія модульно-блокового навчання, технологія корпоративного навчання, технологія розвитку критичного мислення, технологія навчання як дослідження, технологія проєктного навчання, технологія мобільного навчання із використанням мобільних додатків Socrative, Kahoot, QR-код</p>

	та інші.
Оцінювання	Оцінювання навчальних досягнень студентів здійснюється за системою ECTS та національною шкалою оцінювання. Поточний контроль (усне та письмове опитування, тестування, презентації, повідомлення, дискусії). Підсумковий контроль (письмові та усні заліки, екзамени, захист результатів практик, кваліфікаційної роботи).
6 – Перелік компетентностей випускника	
Інтегральна компетентність (ІК)	Здатність розв'язувати складні наукові задачі та практичні проблеми, включно з прийняттям рішень щодо відбору даних та вибору методів дослідження при вивченні геосфер, зокрема гідросфери, у різних просторово-часових масштабах із використанням комплексу міждисциплінарних даних та в умовах недостатності інформації, невизначеності умов та вимог.
Загальні компетентності (ЗК)	Здатність до адаптації та дії в новій ситуації (ЗК-1); Вміння виявляти, ставити та вирішувати проблеми (ЗК-2); Здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (ЗК-3); Здатність працювати в міжнародному контексті та в глобальному інформаційному середовищі (ЗК-4); Здатність діяти соціально відповідально та свідомо (ЗК-5).
Фахові компетентності (ФК)	Розуміння необхідності дотримання норм авторського та суміжних прав інтелектуальної власності, сприйняття державної та міжнародної систем правової охорони інтелектуальної власності (ФК-1); Знання сучасних засад природокористування, взаємодії природи і суспільства із застосуванням раціонального використання природних ресурсів, екологічних аспектів та основ природоохоронного законодавства (ФК-2); Розуміння планети як єдиної системи, найважливіших проблем її будови і розвитку (ФК-3); Володіння сучасними методами досліджень, які використовуються виробничими та науково-дослідницькими організаціями при вивченні Землі, її геосфер та їхніх компонентів (ФК-4); Здатність застосовувати знання і необхідні практичні навички з планування, організації, мотивування, контролю та регулювання діяльності профільних підприємств і установ (ФК-5); Уміння застосовувати наукові знання і практично втілювати їх для розробки та впровадження механізмів геопланування, територіального планування, проведення моніторингу розвитку регіонів, складання стратегічних планів і програм (ФК-6).
7 – Програмні результати навчання	
Програмні результати навчання (ПРН)	1.Аналізувати особливості природних та антропогенних систем і об'єктів геосфер Землі (ПРН-1). 2.Застосовувати свої знання для визначення і вирішення проблемних питань і прийняття обґрунтованих рішень в науках про Землю (ПРН-2).

	<p>3.Вміти спілкуватися з фахівцями та експертами різного рівня інших галузей, у тому числі й в міжнародному аспекті, в глобальному інформаційному середовищі (ПРН-3).</p> <p>4.Розробляти, керувати та управляти проєктами в науках про Землю, оцінювати й забезпечувати якість робіт (ПРН-4).</p> <p>5.Планувати та здійснювати наукові експерименти, писати наукові роботи за фахом (ПРН-5).</p> <p>6.Вміти здійснювати екологічну оцінку, аудит, ліцензування, сертифікацію використання природних ресурсів, прогнозувати розвиток екологічних, технологічних, економічних та соціальних наслідків на окремих об'єктах природокористування (ПРН-6).</p> <p>7.Знати сучасні методи дослідження Землі та її геосфер і вміти їх застосовувати у виробничій і науково-дослідницькій діяльності (ПРН-7).</p> <p>8.Знати основні принципи управління підприємств сфери природокористування, їхньої виробничої та організаційної структури управління (ПРН-8).</p> <p>9.Розробляти та впроваджувати механізми територіального менеджменту, геопланування, здійснювати моніторинг регіонального розвитку, складати плани та програми (ПРН-9).</p> <p>10.Вирішувати практичні задачі наук про Землю з використанням теорій, принципів та методів різних спеціальностей в галузі природничих наук (ПРН-10).</p> <p>11.Використовувати сучасні методи моделювання та обробки геоінформації в ході проведення інноваційної діяльності (ПРН-11).</p> <p>12.Самостійно планувати виконання інноваційного завдання та формулювати висновки за його результатами (ПРН-12).</p> <p>13. Оцінювати еколого-економічний вплив на довкілля при впровадженні інженерних заходів та проєктувати природоохоронні заходи (ПРН-13).</p>
8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми	
Кадрове забезпечення	<p>100 % науково-педагогічних працівників, задіяних до викладання циклу дисциплін, що забезпечують загальні та фахові компетентності магістра, мають наукові ступені та/або вчені звання. Викладачі кафедр фізичної географії й економічної та соціальної географії мають досвід роботи у вищій школі, є авторами підручників, посібників, навчально-методичних видань. Рівень кваліфікації постійно підвищується, зокрема, шляхом проходження стажувань у закладах вищої освіти України та за кордоном, участі у сертифікаційних семінарах.</p>
Матеріально-технічне забезпечення	<p>Забезпечення, відповідно до ліцензійних умов, навчальними корпусами, приміщеннями для науково-педагогічних працівників, сучасною науковою бібліотекою, гуртожитками, що об'єднані у студентське містечко, спортивними спорудами (спортивно-оздоровчий комплекс, 12 спортивних залів, відкриті спортивні майданчики, 2 стадіони (у т.ч. стадіон імені Віктора Завадського). У приміщеннях навчальних корпусів працюють 8 їдалень та буфетів на 560 посадкових місць. Функціонує ботанічний сад, агробіостанція, музеї, база</p>

	<p>відпочинку – табір «Гарт» (на 252 місця), Центр культури та дозвілля.</p> <p>Викладання навчальних дисциплін освітньої програми «Гідрологія» здійснюється в спеціалізованих кабінетах. Площі приміщень, що використовуються у навчальному процесі, відповідають санітарним нормам, вимогам правил пожежної безпеки. Для організації освітнього процесу використовуються навчально-наукова лабораторія краєзнавчих, географічних, картографічних і гідроекологічних досліджень кафедри фізичної географії, спеціалізована аудиторія «Інноваційний освітній простір». Усі лекційні аудиторії пристосовані до використання мультимедійної техніки.</p>
Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	<p>Усі навчальні дисципліни, що передбачені освітньою програмою, забезпечені навчально-методичними матеріалами. Університет має укладені договори з базами практик (понад 260).</p> <p>Використання інформаційного пакету навчально-методичних матеріалів в системі управління навчанням Moodle ВНУ імені Лесі Українки та авторських розробок науково-педагогічних працівників.</p> <p>Наявна бібліотека, загальною площею 6790,3 м², з них читальні зали – 1835,7 м² на 652 місця та загальним фондом 838 554 примірники. Читальні зали є зоною Wi-Fi. Перелік фахових періодичних видань – 15, електронних фахових – 6. Функціонує університетський електронний репозитарій. Електронний каталог бібліотеки містить понад 470 тис. записів і доступний онлайн в режимі 24/7.</p> <p>Для навчальних цілей в університеті використовуються 27 комп'ютерних лабораторій Центру інноваційних технологій та комп'ютерного тестування загальною площею 1136 м². Усі комп'ютери Центру (375 одиниць) об'єднані у корпоративну мережу з підключенням до глобальної мережі Internet. Парк комп'ютерної техніки університету налічує понад 1200 одиниць.</p> <p>Використання сучасного програмного забезпечення: Google Maps, Google Earth MS Windows, MS Office 365, QGIS.</p>
9 – Академічна мобільність	
Національна кредитна мобільність	На основі двосторонніх договорів між ВНУ імені Лесі Українки та університетами України.
Міжнародна кредитна мобільність	У рамках програми ЄС Еразмус+ на основі двосторонніх договорів між ВНУ імені Лесі Українки та навчальними закладами країн-партнерів.
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	Іноземці, які здобули вищу освіту за першим (бакалаврським) рівнем, можуть продовжити навчання за другим (магістерським) рівнем за освітньою програмою Гідрологія. За потреби абітурієнти-іноземці мають можливість вивчати українську мову на підготовчому відділенні ВНУ імені Лесі Українки.

2. Перелік освітніх компонентів освітньо-професійної програми та їх логічна послідовність

№ з/п	Цикл підготовки	Обсяг навчального навантаження магістра (кредитів / %)		
		Обов'язкові компоненти освітньої програми	Вибіркові компоненти освітньої програми	Всього за весь термін навчання
1.	Цикл загальної підготовки	17/25,75	- / -	17/18,89
2.	Цикл професійної підготовки	49/74,25	24/26,7	73/81,11
Всього за весь термін навчання		66/73,3	24/26,7	90/100

2.1. Перелік освітніх компонентів ОП

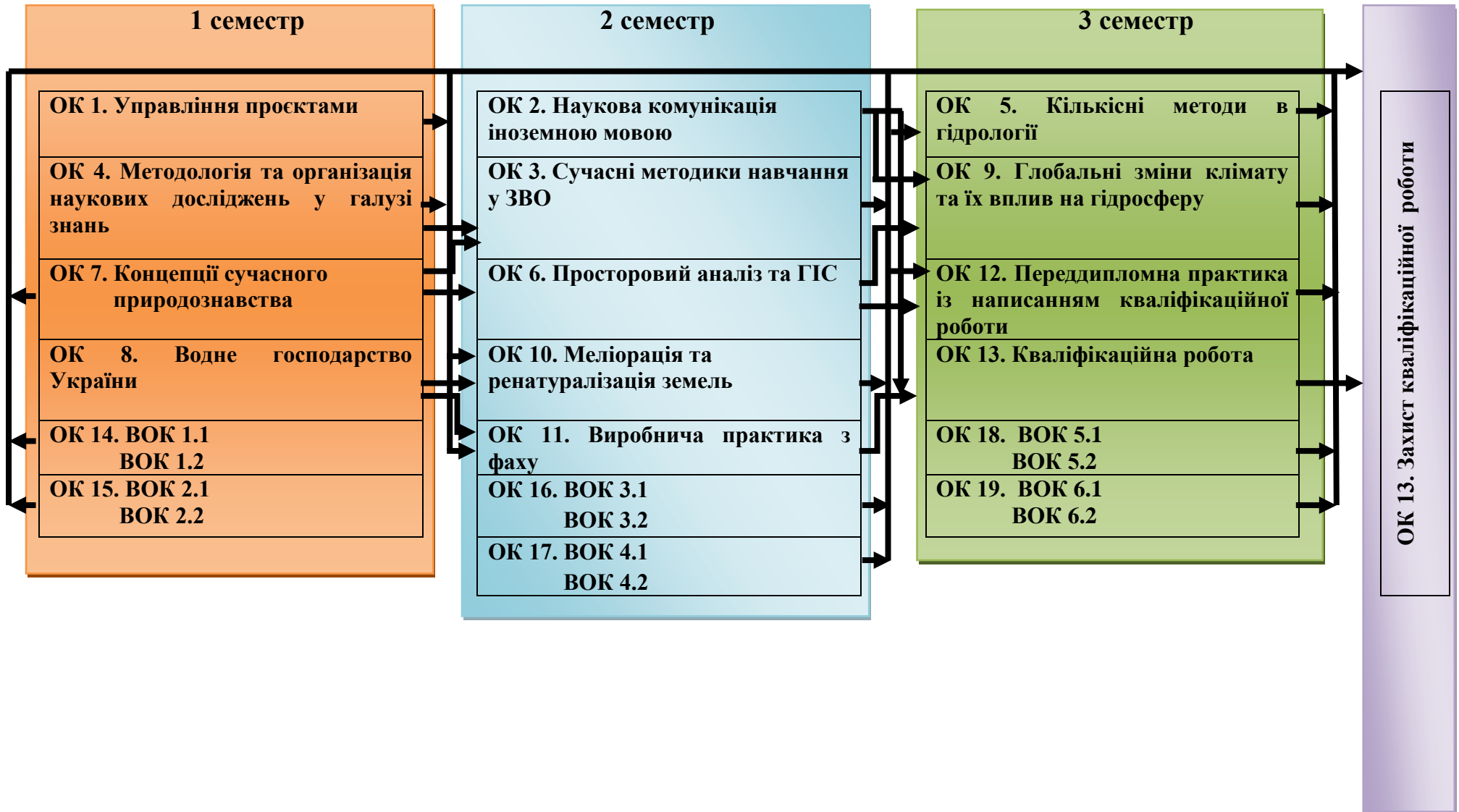
Код ОК	Освітні компоненти освітньої програми	Кількість кредитів	Форма підсумк. контролю
Цикл загальної підготовки			
ОК 1	Управління проєктами	3/90	Залік
ОК 2	Наукова комунікація іноземною мовою	3/90	Залік
ОК 3	Сучасні методики навчання у ЗВО	4/120	Екзамен
ОК 4	Методологія та організація наукових досліджень у галузі знань	7/210	Екзамен
Разом		17/510	
Цикл професійної підготовки			
ОК 5	Кількісні методи в гідрології	7/210	Екзамен
ОК 6	Просторовий аналіз та ГІС	7/210	Екзамен
ОК 7	Концепції сучасного природознавства	5/150	Екзамен
ОК 8	Водне господарство України	7/210	Екзамен
ОК 9	Глобальні зміни клімату та їх вплив на гідросферу	5/150	Екзамен
ОК 10	Меліорація та ренатуралізація земель	5/150	Екзамен
ОК 11	Виробнича практика з фаху	3/90	Залік
ОК 12	Переддипломна практика із написанням кваліфікаційної роботи	7/210	Залік
ОК 13	Кваліфікаційна робота	3/90	Захист
Разом		49/1470	
Загальний обсяг обов'язкових компонентів		66/1980	
Цикл вибірових освітніх компонентів			
ОК 14	Вибірковий освітній компонент 1.1	4/120	Залік
	Вибірковий освітній компонент 1.2		
ОК 15	Вибірковий освітній компонент 2.1	4/120	Залік

Код ОК	Освітні компоненти освітньої програми	Кількість кредитів	Форма підсумк. контролю
	Вибірковий освітній компонент 2.2		
ОК 16	Вибірковий освітній компонент 3.1	4/120	Залік
	Вибірковий освітній компонент 3.2		
ОК 17	Вибірковий освітній компонент 4.1	4/120	Залік
	Вибірковий освітній компонент 4.2		
ОК 18	Вибірковий освітній компонент 5.1	4/120	Залік
	Вибірковий освітній компонент 5.2		
ОК 19	Вибірковий освітній компонент 6.1	4/120	Залік
	Вибірковий освітній компонент 6.2		
Загальний обсяг вибірових освітніх компонент		24/720	
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ		90/2700	

Тематика наукових досліджень

1. Дослідження природи Західного Полісся (геоморфології, гідрології, геології, водних ресурсів, клімату, біологічного різноманіття, охорони природи, раціонального природокористування, заповідної справи тощо).
2. Оцінка природно-ресурсного потенціалу Північно-Західного регіону України та прикордонних територій.
3. Оцінка сучасного екологічного стану Волинської області та розробка шляхів екологічно-безпечного стійкого розвитку.
4. Аналіз екологічної безпеки Волинської області та розробка заходів для її підвищення.
5. Розробка регіональної схеми екомережі Волинської області, локальних схем екомережі адміністративних районів та ОТГ.
6. Оцінка сучасного та розробка перспектив розвитку природно-заповідного фонду Західного Полісся.
7. Водоресурсний потенціал та проблеми комплексного розвитку Північно-Західного регіону України та прикордонних територій.
8. Територіальні особливості прояву глобальних змін клімату.
9. Проблеми малих річок Північно-Західного регіону.
10. Дослідження наслідків осушувальної меліорації у межах Волинської області.
11. Дослідження озерних комплексів Волинської області та прилеглих територій.
12. Аналіз стану водно-болотних угідь Західного Полісся та прилеглих територій. Проблема вторинного заболочення.
13. Гідрологічні наслідки гірничодобування у межах Волинської області.
14. Наслідки добування бурштину у межах Західного Полісся.
15. Перспективи розвитку водного туризму у межах Північно-Західної України.
16. Дослідження гідрологічних проблем озера Світязь.

2.2. Структурно-логічна схема освітньо-професійної програми



3.Форма атестації здобувачів вищої освіти

Атестація здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти, які навчаються у Волинському національному університеті імені Лесі Українки за освітньо-професійною програмою Гідрологія здійснюється у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи магістра. Кваліфікаційна робота передбачає самостійну дослідницьку діяльність, повинна містити аналіз літературних джерел і результати самостійної творчої роботи студента з матеріалом, що отриманий і опрацьований ним особисто. Здобувач в ході написання кваліфікаційної роботи вирішує складну спеціалізовану задачу або практичну проблему у предметній області наук про Землю або у процесі навчання із застосуванням сучасних теорій та методів дослідження природних та антропогенних об'єктів і процесів із використанням комплексу міждисциплінарних даних, що характеризується комплексністю і невизначеністю умов.

У кваліфікаційній роботі не повинно бути академічного плагіату, фальсифікації, фабрикації та списування. Робота повинна перевірятися на наявність плагіату згідно з процедурою, визначеною системою забезпечення вищим навчальним закладом якості освітньої діяльності та якості вищої освіти.

Перевірка письмових робіт з метою виявлення текстових та інших запозичень без коректних посилань проводиться науковим керівником згідно Положення про систему запобігання та виявлення академічного плагіату. 30.09.2021 р. ЗВО підписаний договір з фірмою ТзОВ «Плагіат» (№367У-17В) на використання програми StrikePlagiarism. Це зумовило уточнення і уніфікацію підходів до академічної доброчесності в межах ЗВО.

Кваліфікаційна робота має бути розміщена у репозитарії закладу вищої освіти. За результатами захисту кваліфікаційної роботи атестаційною комісією, призначеною наказом ректора Університету, приймається рішення про присудження (відмову в присудженні) кваліфікації: Освітня кваліфікація: Магістр з Наук про Землю зі спеціалізації «Гідрологія» і врученням диплома державного зразка.

У разі відмови атестаційною комісією у присудженні здобувачеві кваліфікації, передбаченої даною освітньою програмою, він отримує Академічну довідку встановленого зразка.

4. Матриця відповідності визначених Стандартом компетентностей дескрипторам НРК

Класифікація компетентностей за НРК	Знання	Уміння	Комунікація	Автономія та відповідальність
Загальні компетенції				
ЗК1. Здатність до адаптації та дії в новій ситуації.		+		+
ЗК2. Вміння виявляти, ставити та вирішувати проблеми.		+		+
ЗК3. Здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня.			+	
ЗК4. Здатність працювати в міжнародному контексті та глобальному інформаційному середовищі.			+	
ЗК5. Здатність діяти соціально відповідально та свідомо.				+
Спеціальні (фахові) компетенції				
ФК1. Розуміння необхідності дотримання норм авторського та суміжних прав інтелектуальної власності, сприйняття державної та міжнародної систем правової охорони інтелектуальної власності.				+
ФК2. Знання сучасних засад природокористування, взаємодії природи і суспільства із застосуванням раціонального використання природних ресурсів, екологічних аспектів та основ природоохоронного законодавства.	+			
ФК3. Розуміння планети як єдиної системи, найважливіших проблем її будови і розвитку.	+	+		
ФК4. Володіння сучасними методами досліджень, які використовуються виробничими та науково-дослідницькими організаціями при вивченні Землі, її геосфер та їхніх компонентів.	+			
ФК5. Здатність застосовувати знання і необхідні практичні навички з планування, організації, мотивування, контролю та регулювання діяльності профільних підприємств і установ.			+	+
ФК6. Уміння застосовувати наукові знання і практично втілювати їх для розробки та впровадження механізмів геопланування, територіального планування, проведення моніторингу розвитку регіонів, складання стратегічних планів і програм.			+	+

**6. Матриця забезпечення програмних результатів навчання (ПРН)
відповідними освітніми компонентами освітньо-професійної програми
(ПРН – програмні результати навчання, ОК – освітній компонент)**

Програмні результати навчання/Освітні компоненти	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ОК 12	ОК 13
ПРН-1				+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ПРН-2	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ПРН-3	+	+		+		+		+	+		+	+	+
ПРН-4	+			+		+		+			+	+	+
ПРН-5	+	+		+	+						+	+	+
ПРН-6	+				+	+	+	+	+	+	+	+	+
ПРН-7				+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ПРН-8	+							+		+	+	+	
ПРН-9	+			+		+		+	+	+	+	+	+
ПРН-10				+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ПРН-11	+				+	+			+		+	+	+
ПРН-12	+		+	+		+			+		+	+	+
ПРН-13	+				+	+		+	+	+	+	+	+

Гарант освітньої програми



Ірина НЕТРОБЧУК