

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ТАРАСА ШЕВЧЕНКА



«ЗАТВЕРДЖУЮ»

(Володимир БУГРОВ)

20 21 р.

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА
«УПРАВЛІННЯ ТА ЕКОЛОГІЯ ВОДНИХ РЕСУРСІВ»

Рівень вищої освіти: перший

Резакція від «06» листопада 2021 р., затверджена рішенням

на здобуття освітнього ступеню: бакалавр
за спеціальністю № 103 Науки про Землю
галузі знань № 10 Природничі науки

Розглянуто та затверджено
на засіданні Вченої ради
від «06» листопада 2021 р.
протокол № 8

Введено в дію наказом ректора
від «10» листопада 2021 за № 1022-32

Київ 2021 р.

ІНФОРМАЦІЯ ПРО ЗОВНІШНІЮ АПРОБАЦІЮ

1. Рецензія директора Українського гідрометеорологічного інституту ДСНС України та НАН України Осадчого В.І., член-кореспондента НАН України, доктора географічних наук.

Висновок: Надана на рецензію освітньо-професійна програма «Управління та екологія водних ресурсів» на здобуття освітнього ступеню бакалавр за спеціальністю 103 «Науки про Землю» галузі знань 10 «Природничі науки» (рівень вищої освіти - перший) є такою, що відповідає положенням закону України «Про вищу освіту». Вона є сучасною, змістовною, спрямована на формування необхідного для професійної діяльності рівня знань, вмінь, компетентностей, враховує вітчизняний та світовий досвід з підготовки бакалаврів з наук про Землю. Програма заслуговує на схвалення.

2. Рецензія в.о. заступника директора Інституту водних проблем і меліорації НААН України Яцюка М.В., кандидата географічних наук.

Висновок: Освітньо-професійна програма «Управління та екологія водних ресурсів» на здобуття освітнього ступеню бакалавр за спеціальністю 103 «Науки про Землю» галузі знань 10 «Природничі науки» (рівень вищої освіти - перший) розроблена у відповідності до положень закону України «Про вищу освіту», враховує вимоги стандарту вищої освіти за спеціальністю 103 «Науки про Землю» галузі знань 10 «Природничі науки» для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, вона є актуальною, логічно-цілісною та затребуваною, враховує світовий досвід підготовки бакалаврів наук про Землю і заслуговує на схвалення.

СКЛАД РОБОЧОЇ ГРУПИ

Розроблено робочою групою у складі:

Прізвище, ім'я, по батькові керівника та членів проектної групи	Найменування посади (для сумісників – місце основної роботи, найменування посади)	Найменування закладу, який закінчив викладач (рік закінчення, спеціальність, кваліфікація згідно з документами про вищу освіту)	Науковий ступінь, шифр і найменування наукової спеціальності, тема дисертації, вчене звання, за якою кафедрою (спеціальністю) присвоєно	Стаж науково- педагогічної та / або наукової роботи	Інформація про наукову діяльність (основні публікації на напрямом, науково-дослідна робота, участь у конференціях і семінарах, робота з аспірантами та докторантами, керівництво науковою роботою студентів)	Відомості про підвищення кваліфікації викладача (найменування закладу, вид документа, тема, дата видачі)
1	2	3	4	5	6	7
Керівник проектної групи						
Хільчевський Валентин Кирилович	професор кафедри гідрології та гідроекології	Київський державний університет імені Т.Г. Шевченка, 1976 р., гідрологія суші	доктор геогр.н.–1996 р., спеціальність 11.00.07 – гідрологія суші, водні ресурси, гідрохімія, тема дисертації: «Оцінка впливу агрохімічних засобів на стік хімічних речовин та якість поверхневих вод (на прикладі басейну Дніпра)»; професор – 2001 р., кафедра гідрології та гідроекології	30 років / 40 років	Має понад 500 наукових праць, серед яких: 10 - підручники (серед них «Загальна гідрологія», 2008; «Основи океанології», 2008; «Основи гідрохімії», 2012; «Регіональна гідрохімія України», 2019; «Агрогідрохімія», 2021); 17 - навчальні посібники. Має також: 30 монографій – по гідролого-гідрохімічних умовах основних річкових басейнів України; бл. 200 наукових статей, 30 публікацій у виданнях, що входять до наукометричних баз Scopus і Web of Science. Співавтор карт з якості води в «Національному атласі України» (2007). Автор розділу Global Water Resources: Distribution and Demand. In Encyclopedia of the UN Sustainable Development Goals. Vol.: Clean Water and Sanitation. Springer, 2021.	- Український гідрометеорологічний інститут ДСНС України та НАН України, 2017 р. Тема стажування: Впровадження положень Водної рамкової директиви Європейського Союзу у практику моніторингу вод в Україні (Свідоцтво № СТ-107 від 17.04.2017 р.). - Участь в Interdisciplinary European Studies «Best European Water Safety Practices for the «Water Security» Platform to Achieve the Goals of Sustainable Development» (in case of the Project 597938-EPP-1-2018-1-UA- EPPJMO-MODULE). Erasmus+. WATER SECURITY–2021. Petro

					Головний редактор наукового збірника «Гідрологія, гідрохімія і гідроекологія». Індекс цитування в базі даних Google Scholar (h-індекс) =19. Керував 11 науково-дослідними темами (національні науково-технічні програми, плани КНУ ім. Т. Шевченка). Співавтор 32 наукових звітів. Лауреат Державної премії України в галузі науки і техніки 2017 р. - за цикл наукових праць «Оцінка, прогнозування та оптимізація стану водних екосистем України» (у складі авторського колектив). Науковий керівник захищених: 4 докторських і 10 кандидатських дисертацій з гідрології.	Mohyla Black Sea National University, Mykolayiv. 01.02.–14.04.2021. 1,3 credits ECTS. Certificate 28-14 / 2021. Стажування. International Summer School «Best European Water Safety Practices for the Water Security to Achieve the Goals of Sustainable Development: Challenges for Ukraine» (in case of the Project 597938-EPP-1-2018-1-UA-EPPJMO-MODULE). Erasmus+. WATER SECURITY–2021. Petro Mohyla Black Sea National University, Mykolayiv. 17.06–18.06.2021. 0,6 credits ECTS. Certificate 49-17 / 2021.
Члени проектної групи						
Гребінь Василь Васильович	завідувач кафедри гідрології та гідроекології	Київський державний університет імені Т.Г. Шевченка, 1987 р., гідрологія суші	доктор геогр.н.–2011 р., 11.00.07 – гідрологія суші, водні ресурси, гідрохімія, тема дисертації: «Регіональний ландшафтно-гідрологічний аналіз сучасного водного режиму річок України»; професор –2014 р., кафедра гідрології та гідроекології;	29 років / 34 роки	Має понад 260 наукових робіт, з них 17 монографій та довідників, 4 підручники та навчальні посібники; 36 заключних звітів про науково-дослідну роботу. Найвагоміші з публікацій: підручник: «Загальна гідрологія» (2008), навчальний посібник «Екологічні основи управління водними ресурсами» (2017), монографії: «Сучасний водний режим річок України (ландшафтно-гідрологічний аналіз)» (2010), «Наукові засади раціонального використання водних ресурсів України за басейновим принципом» (2014);	- Тираспольський державний університет (м. Кишинів, Молдова) Тема стажування: «Розробка методології застосування картографічного моделювання в оцінці водогосподарського балансу річкових басейнів», (сертифікат № 2018/07/01 від 01.07.2018 р.) - KNU teach week, курс підвищення кваліфікації та розвитку педагогічних компетентностей

					довідник: «Водний фонд України: Штучні водойми – водосховища і ставки» (2014). Член редколегії 2 наукових періодичних видань. Індекс цитування в базі даних Google Scholar (h-індекс) = 9. Брав участь і керував 29 вітчизняними і 10 міжнародними проектами. Науковий керівник захищених 5 кандидатських дисертацій. Брав участь у більш як 58 наукових форумах, в тому числі 19 - за кордоном.	викладачів, (сертифікат від 09.06.2021 р.) First distance course on hydrology in Russian language for professionals from NHMSs in the Ras II and VI? In the frame of the GEF/UNDP/OSCE/UNECE project “Enabling transboundary co-operation and integrated water resources management in the Dniester River Basin” (from 05 April to 21 May 2021)
Лук'янець Ольга Іванівна	доцент кафедри гідрології та гідроекології	Київський державний університет імені Т.Г. Шевченка, 1983 р., гідрологія суші	кандидат геогр.н. – 2003 р., спеціальність 11.00.07 – гідрологія суші, водні ресурси, гідрохімія, тема дисертації: «Система прогнозування паводків у Закарпатті на основі дослідження та математичного моделювання процесів стоку»; доцент кафедра гідрології та гідроекології – 2011 р.	19 років / 38 років	Має понад 150 наукових та навчально-методичних праць, з них 2 монографії (2019, 2020), 1 підручник у співавторстві «Загальна гідрологія» (2008, з грифом МОН України); 2 методичні вказівки до виконання практичних робіт (2004, 2010) та 2 – до виконання магістерських та кваліфікаційних робіт бакалавра (2018, 2021); 8 заключних звітів про науково-дослідну роботу (з виконання госпдоговірних та науково-дослідних тем КНУ імені Тараса Шевченка), має наукові публікації предметного спрямування у фахових виданнях України, Scopus, WoS. Індекс цитування в базі даних Google Scholar (h-індекс) =6. Відповідальний секретар наукового збірника «Гідрологія, гідрохімія і гідроекологія» (з 2010 р.). Керівник наукових проектів 4 студентів-переможців Всеукраїнського конкурсу наукових студентських робіт з	• Стажування: в Українському гідрометеорологічному інституті ДСНС України та НАН України (наказ № 9 від 04.03.2019 р., довідка № 34 від 28.05.2019 р.). • Підвищення кваліфікації: DL Course in Hydrology - WMO Education and Training Programme-2021(final-certificates 2021), KNU TEACH WEEK 2 «Підвищення рівня викладання» (2021, сертифікат)

					гідрометеорології, 2012, 2014, 2016, 2020), керівник зимовою гідрометеорологічною практикою. Має відзнаки: останні – Грамота (2016 р.) та Подяка (2020 р.) Міністерства освіти і науки України.	
Горбачова Людмила Олександрівна	завідувачка відділу гідрологічних досліджень Українського гідрометеорологічного інституту ДСНС України та НАН України	Одеський гідрологічний інститут, 1998 р, прикладна екологія.	доктор геогр.н.– 2017 р., спеціальність 11.00.07 – гідрологія суші, водні ресурси, гідрохімія, тема дисертації: «Гідролого-генетичний аналіз просторово-часових закономірностей водного стоку річок України: методологія, тенденції, прогноз»; старш. наук. співроб. – 2014 р., спеціальність 11.00.07 – гідрологія суші, водні ресурси, гідрохімія	21 рік / 24 роки	Має 121 наукову працю, з них 1 монографія у співавторстві (Flood regime of rivers in the Danube River basin, 2019 р.), 1 підручник (Гідрологія, 2010 р.), 1 авторське свідоцтво у співавторстві (2022 р.); 20 публікацій у виданнях, що входять до наукометричних баз Scopus і Web of Science, у тому числі 2 статті у співавторстві у виданнях «Science» та «Nature». Співавтор 12 звітів про науково-дослідну роботу з виконання госпдоговірних та науково-дослідних тем УкрГМІ та учасник 5 міжнародних проєктів. Брала участь у 43 наукових форумах. Приймала участь в організації та проведенні 7 міжнародних конференцій. Індекс цитування в базі даних Google Scholar (h-індекс) =11. Науковий керівник 3-х захищених дисертацій кандидата наук (доктора філософії). Національний представник від України у керівному комітеті європейської мережі експериментальних та репрезентативних басейнів (ERB) Міжнародної гідрологічної програми (IHP) UNESCO з 2010 р. Заступник голови Міжвідомчої комісії з питань участі у Міжнародній програмі ЮНЕСКО та Програми з гідрології та водних ресурсів Всесвітньої метеорологічної організації, з 2015 р. (спільний наказ ДСНС України та НАН України від 09.07.2015 р. № 369/387). Членкиня редакційної	Підвищення кваліфікації: R language workshop at the XXIX conference of the Danube countries on hydrological forecasting and hydrological foundations of water resources management, Brno, Czech Republic, September 6-8, 2021 (сертифікат, 2021 р.).

					колегії журналу «Гідрологія, гідрохімія і гідроекологія» (журнал категорії «Б» з 2020 р. Членкиня Вченої ради Українського гідрометеорологічного інституту ДСНС України та НАН України, 2008-2017 рр., 2019 р. і по теперішній час.	
--	--	--	--	--	---	--

При підготовці враховано вимоги стандарту вищої освіти за спеціальністю 103 «Науки про Землю» галузі знань 10 «Природничі науки» для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти.

1. ПРОФІЛЬ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ
«УПРАВЛІННЯ ТА ЕКОЛОГІЯ ВОДНИХ РЕСУРСІВ»
«MANAGEMENT AND ECOLOGY OF WATER RESOURCES»
за спеціальністю 103 «Науки про Землю»
галузі знань 10 «Природничі науки»

1- Загальна інформація

Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації	Ступінь вищої освіти: Бакалавр Спеціальність: 103 Науки про Землю Освітня програма: Управління та екологія водних ресурсів Вибіркові блоки: «Управління водними ресурсами» та «Екологія водних ресурсів» Bachelor; 103 Earth Sciences; Management and ecology of water resources; Selective blocks: «Management of Water Resources» and «Ecology of water resources»
Мова(и) навчання і оцінювання	Українська Ukrainian
Обсяг освітньої програми	240 ЄКТС, 4 академічні роки 4 academic years
Тип програми	Освітньо-професійна Educational-professional program
Повна назва закладу вищої освіти, а також структурного підрозділу у якому здійснюється навчання	Київський національний університет імені Тараса Шевченка, географічний факультет, Taras Shevchenko National University of Kyiv, The Faculty of Geography
Назва закладу вищої освіти, який бере участь у забезпеченні програми (заповнюється для програм подвійного і спільного дипломування)	-
Офіційна назва освітньої програми, ступінь вищої освіти та назва кваліфікації ЗВО-партнера мовою оригіналу (заповнюється для програм подвійного і спільного дипломування)	-
Наявність акредитації	Сертифікат про акредитацію спеціальності 103 Науки про Землю галузі знань 10 Природничі науки: серія НД № 1189702, термін дії сертифікату до 1 липня 2023 р.
Цикл / рівень програми	6 рівень Національної рамки кваліфікацій України (НРК); 6 рівень Європейської рамки кваліфікацій для навчання впродовж життя (EQF LLL) Перший цикл Європейського простору вищої освіти (HPFQ ENEA)
Передумови	повна загальна середня освіта
Форма навчання	денна
Термін дії освітньої програми	5 років
Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми	http://geo.knu.ua

2 – Мета освітньо-професійної програми

Мета програми (з врахуванням рівня кваліфікації)	Надати освіту в області наук про Землю із широким доступом до працевлаштування, підготувати студентів із особливим інтересом до водних ресурсів, гідроекології, гідрології
---	--

3 – Характеристика освітньо-професійної програми

Предметна область (галузь знань / спеціальність / спеціалізація програми)	10 - Природничі науки; 103 - Науки про Землю
Орієнтація освітньої програми	Освітньо-професійна, прикладна
Основний фокус освітньої програми та спеціалізації	Загальна освіта за спеціальністю 103 «Науки про Землю» з особливим фокусом на управління водними ресурсами та екологію водних ресурсів. Ключові слова: водні ресурси, управління, гідроекологія, гідрологія

Особливості програми	Проведення частини занять з професійно орієнтованих дисциплін передбачається на базі організацій та установ, що займаються проблемами водних ресурсів, гідроекології, гідрології
4 – Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання	
Придатність до працевлаштування	Професійна діяльність в галузі управління водними ресурсами, гідроекології у закладах освіти, науково-дослідних, проектно-пошукових, природоохоронних установах, органах державного та регіонального управління. Первинні посади в установах системи Державної служби України з надзвичайних ситуацій, в апараті Державного агентства водних ресурсів України та його структурних підрозділах (басейнових управліннях водних ресурсів та ін.), в установах Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України (департамент сталого природокористування, департамент екологічної оцінки, департамент дозвільно-ліцензійної діяльності та запобігання промисловому забрудненню), в установах Міністерства інфраструктури України (Управління морського та річного транспорту): асистент фахівця з управління водними ресурсами, консультант в сфері водного господарства та в природно-заповідній справі, асистент фахівця з екології водних ресурсів.
Подальше навчання	Можливість навчання за програмою другого (магістерського) рівня вищої освіти. Набуття додаткових кваліфікацій в системі післядипломної освіти.
5 – Викладання та оцінювання	
Викладання та навчання	Студенто-центричне проблемно-орієнтоване навчання, яке проводиться у формі лекцій, семінарів, практичних / лабораторних занять в малих групах (до 10 осіб), практик, самостійної роботи на основі навчальних посібників, підручників та конспектів, консультацій з викладачами, виконання випускної кваліфікаційної роботи бакалавра на останньому році навчання
Оцінювання	Письмові та усні іспити, заліки, диференційовані заліки, поточний контроль, усні презентації, захист звітів із практики, комплексний кваліфікаційний іспит за спеціальністю 103 Науки про Землю (Управління та екологія водних ресурсів), захист кваліфікаційної роботи бакалавра
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	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 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. K03. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. K04. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності. K05. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово.

	K06. Здатність спілкуватися іноземною мовою. K07. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій. K08. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями. K09. Здатність працювати в команді. K10. Навички забезпечення безпеки життєдіяльності. K11. Прагнення до збереження природного навколишнього середовища. K12. Здатність діяти на основі етичних міркувань (мотивів).
Спеціальні (фахові) компетентності	K13. Знання та розуміння теоретичних основ наук про Землю як комплексну природну систему. K14. Здатність застосовувати базові знання фізики, хімії, біології, екології, математики, інформаційних технологій тощо при вивченні Землі та її геосфер. K15. Здатність здійснювати збір, реєстрацію і аналіз даних за допомогою відповідних методів і технологічних засобів у польових і лабораторних умовах. K16. Здатність застосовувати кількісні методи при дослідженні геосфер. K17. Здатність до всебічного аналізу складу і будови геосфер. K18. Здатність інтегрувати польові та лабораторні спостереження з теорією у послідовності: від спостереження до розпізнавання, синтезу і моделювання. K19. Здатність проводити моніторинг природних процесів. K20. Здатність самостійно досліджувати природні матеріали (у відповідності до спеціалізації) в польових і лабораторних умовах, описувати, аналізувати, документувати і звітувати про результати. K21. Здатність до планування, організації та проведення досліджень і підготовки звітності. K22. Здатність ідентифікувати та класифікувати відомі і реєструвати нові об'єкти у геосферах, їх властивості та притаманні їм процеси
7 – Програмні результати навчання	
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.
8 – Ресурсне забезпечення реалізації освітньо-професійної програми	
Специфічні характеристики кадрового забезпечення	Викладачі, залучені до виконання програми мають понад 10 років досвіду роботи у галузі, включаючи роботу у міжнародних проектах водоресурсного, гідрологічного та гідроекологічного спрямування. Залучення, у разі необхідності, до викладання професійно-орієнтованих дисциплін фахівців-практиків, закордонних фахівців.
Специфічні характеристики матеріально-технічного забезпечення	Забезпеченість навчальними приміщеннями, лабораторіями відповідає потребам. Для проведення лабораторних і практичних робіт в наявності є хіміко-аналітичне та гідрологічне обладнання для аналізу природних вод (обладнання для титрування, ваги аналітичні(електронні), млинки гідрометричні, набір сит, ФЕК та інше). Для проведення навчальних практик є квадрокоптер DJI PHANTOM 4 PRO+ White (5345694), лазерний дальномір SNDWAY SW-1000A 1000 м Orange (gr006943), човен Bark BT-330S, мотор 2-тактний Parsun TC3.6 BMS (3.6 к.с.), термооксиметри AZ-8403, ноутбук Acer Aspire 3 A315-55G(NX.HEDEU.022) Black, ноутбук Acer Aspire 5 A517-51G- 546B (NX.GVPEU.032) Obsidian Black, ехолоти Lowrance Hook2-5 SplitShot
Специфічні характеристики інформаційного та навчально-методичного забезпечення	Використання спеціалізованих фондів Національної бібліотеки України імені В.І.Вернадського, наукової бібліотеки імені М.Максимовича Київського національного університету імені Тараса Шевченка, бібліотек та фондів наукових, науково-дослідних та проектних установ з проблем гідрології та управління водними ресурсами, спеціалізованих Інтернет-ресурсів та авторських розробок науково-педагогічних працівників кафедри гідрології та гідроекології географічного факультету
9 – Академічна мобільність	
Національна кредитна мобільність	-
Міжнародна кредитна мобільність	-
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	На загальних умовах

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

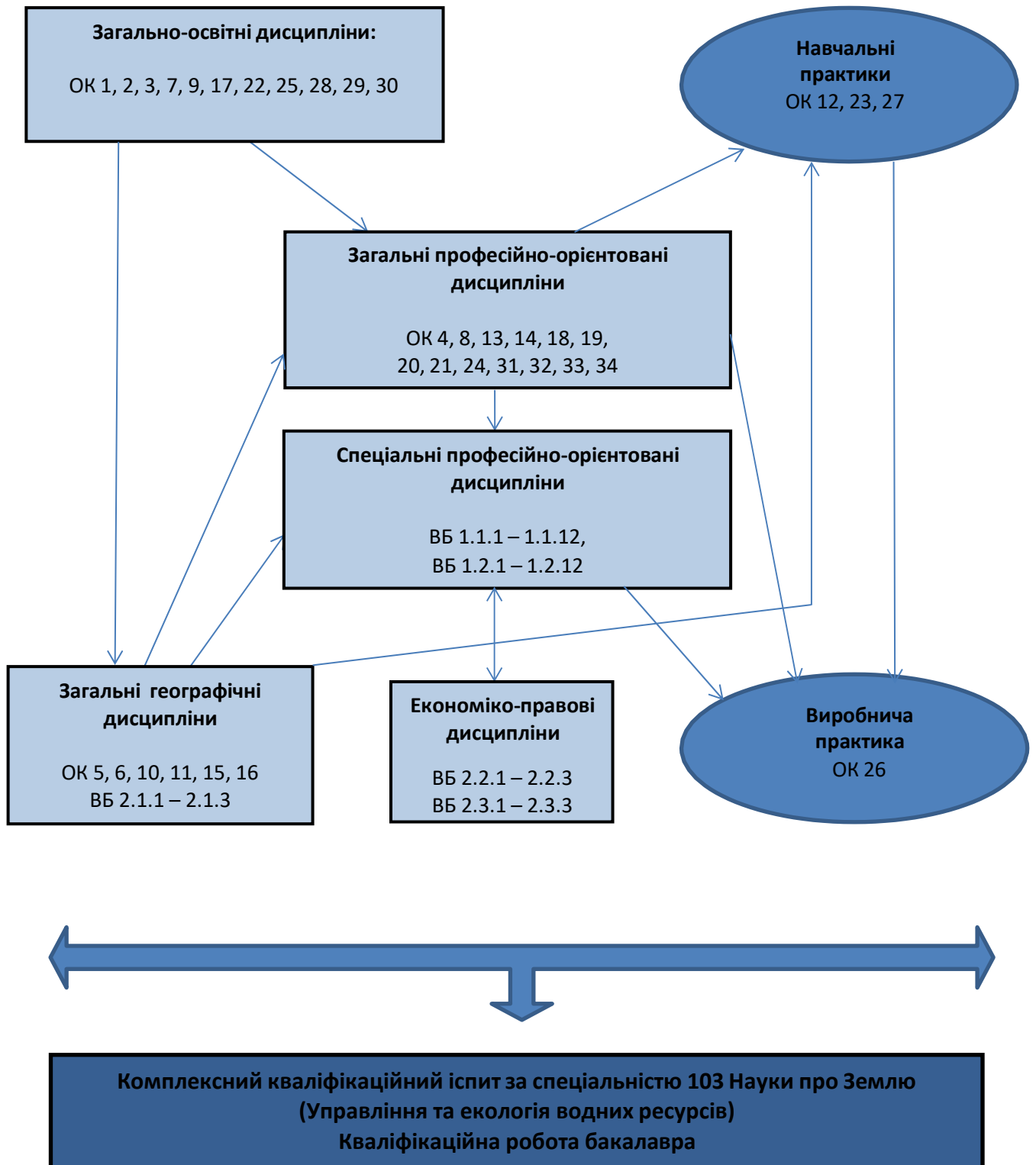
Перелік компонент ОПП

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 ОПП			
ОК.01	Іноземна мова	17	іспит
ОК.02	Вища математика	7	іспит
ОК.03	Фізика	3	залік
ОК.04	Гідрологія річок	5	іспит
ОК.05	Метеорологія	4	іспит
ОК.06	Геологія	4	іспит
ОК.07	Вступ до університетських студій	3	залік
ОК.08	Гідрологія озер	3	іспит
ОК.09	Загальна хімія	3	залік
ОК.10	Топографія з основами геодезії	3	залік
ОК.11	Ґрунтознавство	4	іспит
ОК.12	Навчальна практика з основ польових досліджень геосфер	6	диференційований залік
ОК.13	Гідрологія боліт, льодовиків та підземних вод	4	іспит
ОК.14	Екологія	3	іспит
ОК.15	Геоморфологія	4	залік
ОК.16	Картографія	3	залік
ОК.17	Основи наукових досліджень	3	залік
ОК.18	Гідрометрія	5	іспит
ОК.19	Комп'ютерні технології та їх застосування в метеорології та гідрології	6	іспит
ОК.20	Основи гідрохімії	7	іспит
ОК.21	Океанологія	3	іспит
ОК.22	Українська та зарубіжна культура	3	залік
ОК.23	Навчальна практика оглядово-гідрографічна та гідролого-гідрохімічна	5	диференційований залік
ОК.24	Воднобалансові розрахунки	5	іспит
ОК.25	Програмування	7	іспит
ОК.26	Виробнича практика	6	диференційований залік
ОК.27	Навчальна практика гірська гідрометеорологічна	2	диференційований залік
ОК.28	Вибрані розділи трудового права та підприємницької діяльності	3	залік
ОК.29	Соціально-політичні студії	3	залік
ОК.30	Філософія	4	іспит
ОК.31	Застосування ГІС в гідрометеорології	9	іспит
ОК.32	Річковий стік та гідрологічні розрахунки	12	іспит
ОК.33	Гідравліка	13	іспит
ОК.34	Вплив гідротехнічних споруд на екологічний стан водойм та водотоків	3	залік
ОК.35	Кваліфікаційна робота бакалавра	5	захист
Загальний обсяг обов'язкових компонентів:		180	
Вибіркові компоненти ОПП*			
1. Дисципліни вільного вибору студента			
Вибірковий блок 1. «Управління водними ресурсами»			
ВБ.1.1.1	Гідрографічна характеристика районів річкових басейнів України	3	залік
ВБ.1.1.2	Біологічні процеси у водному середовищі	3	залік
ВБ.1.1.3	Водопостачання та водовідведення	3	іспит
ВБ.1.1.4	Управління русловими процесами	5	іспит

ВБ.1.1.5	Управління транскордонними річковими басейнами	3	залік
ВБ.1.1.6	Гідрогеологія	4	іспит
ВБ.1.1.7	Математичні методи гідрологічних досліджень	7	іспит
ВБ.1.1.8	Методи екологічної оцінки річкових басейнів	3	іспит
ВБ.1.1.9	Оцінка режиму та якості поверхневих вод України	5	іспит
ВБ.1.1.10	Інтегроване управління водними ресурсами	5	залік
ВБ.1.1.11	Прогнозування режиму водних об'єктів	7	іспит
ВБ.1.1.12	Математичне моделювання гідрологічних процесів	3	залік
Вибірковий блок 2. «Екологія водних ресурсів»			
ВБ.1.2.1	Екологічна оцінка гідрографічної мережі України	3	залік
ВБ.1.2.2	Біологічна оцінка якості води	3	залік
ВБ.1.2.3	Екологічні проблеми водопостачання та водовідведення	3	іспит
ВБ.1.2.4	Екологічне руслознавство	5	іспит
ВБ.1.2.5	Міжнародне гідроекологічне співробітництво	3	залік
ВБ.1.2.6	Бальнеологічне та рекреаційне значення підземних вод	4	іспит
ВБ.1.2.7	Математичні методи гідроекологічних досліджень	7	іспит
ВБ.1.2.8	Екологія моря	3	іспит
ВБ.1.2.9	Рекреаційне водокористування	5	іспит
ВБ.1.2.10	Екологічна гідрологія	5	залік
ВБ.1.2.11	Прогнозування та математичне моделювання в гідроекології	7	іспит
ВБ.1.2.12	Водні об'єкти урбанізованих територій	3	залік
Загальний обсяг дисциплін вільного вибору студента за блоками:		51	
2. Дисципліни вільного вибору студента з переліку (студент обирає одну)			
Перелік 1.			
ВБ.2.1.1	Географія України	3	залік
ВБ.2.1.2	Рекреаційна географія України	3	залік
ВБ.2.1.3	Оцінка рекреаційного потенціалу України	3	залік
Перелік 2.			
ВБ.2.2.1	Основи водного законодавства	3	залік
ВБ.2.2.2	Екологічне право	3	залік
ВБ.2.2.3	Водне законодавство країн Євросоюзу	3	залік
Перелік 3.			
ВБ.2.3.1	Економіка водокористування	3	залік
ВБ.2.3.2	Менеджмент водних ресурсів	3	залік
ВБ.2.3.3	Дозвільна діяльність у сфері водокористування	3	залік
Загальний обсяг дисциплін вільного вибору студента з переліку (студент обирає одну):		9	
Загальний обсяг обов'язкових компонент:		180	
Загальний вибіркових компонент:		60	
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ		240	

* Згідно з пп. 2.2.2 – 2.2.7 «Положення про порядок реалізації студентами Київського національного університету імені Тараса Шевченка права на вільний вибір дисциплін» здобувачі освіти мають безумовне право обрати навчальні дисципліни з обов'язкових та вибіркових частин навчальних планів інших спеціальностей того самого рівня, а за умови погодження з деканом факультету / директором інституту – з програм іншого рівня.

Структурно-логічна схема ОПП



3. ФОРМА АТЕСТАЦІЇ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Підсумкова атестація здобувачів освіти за ОПП «Управління та екологія водних ресурсів» спеціальності 103 «Науки про Землю» проводиться у формі складання комплексного кваліфікаційного іспиту за спеціальністю 103 Науки про Землю (Управління та екологія водних ресурсів) та публічного захисту кваліфікаційної роботи бакалавра.

Комплексний кваліфікаційний іспит за спеціальністю 103 Науки про Землю (Управління та екологія водних ресурсів) є перевіркою програмних результатів навчання, за якими здобувач вищої освіти повинен: використовувати усно і письмово професійну українську мову (ПР02); визначати основні характеристики, процеси, історію і склад Землі як планетарної системи та її геосфер (ПР06); застосовувати моделі, методи і дані фізики, хімії, біології, екології, математики, інформаційних технологій тощо при вивченні природних процесів формування і розвитку геосфер (ПР07); обґрунтовувати вибір та використовувати польові та лабораторні методи для аналізу природних та антропогенних систем і об'єктів (ПР08); вміти виконувати дослідження геосфер за допомогою кількісних методів аналізу (ПР09); аналізувати склад і будову геосфер (у відповідності до спеціалізації) на різних просторово-часових масштабах (ПР10); знати і застосовувати теорії, парадигми, концепції та принципи в науках про Землю відповідно до спеціалізації (ПР12); уміти обирати оптимальні методи та інструментальні засоби для проведення досліджень, збору та обробки даних (ПР15).

Захист кваліфікаційної роботи бакалавра є підтвердженням програмних результатів навчання, за якими здобувач вищої освіти повинен: збирати, обробляти та аналізувати інформацію в області наук про Землю (ПР01); використовувати усно і письмово професійну українську мову (ПР02); спілкуватися іноземною мовою за фахом (ПР03); використовувати інформаційні технології, картографічні та геоінформаційні моделі в області наук про Землю (ПР04); вміти проводити польові та лабораторні дослідження (ПР05); застосовувати моделі, методи і дані фізики, хімії, біології, екології, математики, інформаційних технологій тощо при вивченні природних процесів формування і розвитку геосфер (ПР07); обґрунтовувати вибір та використовувати польові та лабораторні методи для аналізу природних та антропогенних систем і об'єктів (ПР08); вміти виконувати дослідження геосфер за допомогою кількісних методів аналізу (ПР09); аналізувати склад і будову геосфер (у відповідності до спеціалізації) на різних просторово-часових масштабах (ПР10); впорядковувати і узагальнювати матеріали польових та лабораторних досліджень (ПР11); уміти доносити результати діяльності до професійної аудиторії та широкого загалу, робити презентації та повідомлення (ПР13); брати участь у розробці проектів і практичних рекомендацій в галузі наук про Землю (ПР14); уміти обирати оптимальні методи та інструментальні засоби для проведення досліджень, збору та обробки даних (ПР15).

Атестація завершується видачою випускнику документа встановленого зразка про присудження йому ступеня вищої освіти Бакалавр з присвоєнням освітньої кваліфікації: Бакалавр з наук про Землю за ОП «Управління та екологія водних ресурсів».

Окремим рішенням екзаменаційної комісії, на підставі успішного оволодіння компетентностями дисциплін вільного вибору студента за вибірковими блоками з оцінками не нижче 75 балів, проходження навчальних та виробничої практик з оцінками не нижче 75 балів, отримання за комплексний кваліфікаційний іспит за спеціальністю 103 Науки про Землю (Управління та екологія водних ресурсів) оцінки не нижче 75 балів, захисту кваліфікаційної роботи бакалавра з оцінкою не нижче 75 балів може бути присвоєна професійна кваліфікація за вибірковим блоком «Управління водними ресурсами» 3439 - «асистент фахівця з управління водними ресурсами», 3213 - «консультант в сфері водного господарства та в природно-заповідній справі»; та за вибірковим блоком «Екологія водних ресурсів» 3439 - «асистент фахівця з екології водних ресурсів», 3213 - «консультант в сфері водного господарства та в природно-заповідній справі».

	ВБ.2.1.1	ВБ.2.1.2	ВБ.2.1.3	ВБ.2.2.1	ВБ.2.2.2	ВБ.2.2.3	ВБ.2.3.1	ВБ.2.3.2	ВБ.2.3.3
К01				+	+	+			+
К02				+	+	+			
К03			+	+		+			
К04	+	+			+		+	+	+
К05									
К06									
К07			+						
К08	+	+		+	+	+			
К09							+	+	
К10									
К11	+	+	+	+	+	+	+	+	+
К12		+							
К13	+	+		+	+	+			+
К14			+				+	+	
К15									
К16									
К17									
К18									
К19									
К20									
К21			+						
К22	+								

5.МАТРИЦЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПРОГРАМНИХ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ (ПР) ВІДПОВІДНИМИ КОМПОНЕНТАМИ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ

	ОК.01	ОК.02	ОК.03	ОК.04	ОК.05	ОК.06	ОК.07	ОК.08	ОК.09	ОК.10	ОК.11	ОК.12	ОК.13	ОК.14	ОК.15
ПР01	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+
ПР02							+								
ПР03	+														
ПР04										+					
ПР05			+	+				+	+			+	+		
ПР06					+	+		+			+		+		+
ПР07		+		+		+			+		+			+	
ПР08				+				+	+			+	+		
ПР09		+		+				+			+		+		
ПР10					+	+									+
ПР11												+			
ПР12			+								+			+	+
ПР13	+						+							+	
ПР14												+			
ПР15				+				+		+		+	+		

	ОК.16	ОК.17	ОК.18	ОК.19	ОК.20	ОК.21	ОК.22	ОК.23	ОК.24	ОК.25	ОК.26	ОК.27	ОК.28	ОК.29	ОК.30
ПР01	+		+		+			+	+		+	+			
ПР02		+					+						+	+	+
ПР03		+								+	+				
ПР04	+			+						+					
ПР05			+		+			+				+			
ПР06						+									
ПР07			+	+	+				+	+					
ПР08					+			+	+			+			
ПР09			+	+		+		+	+	+	+	+			
ПР10						+		+							
ПР11					+			+				+			
ПР12		+		+						+	+				+
ПР13		+					+						+	+	+
ПР14		+		+				+			+	+			
ПР15	+	+	+					+			+	+			

	OK.31	OK.32	OK.33	OK.34	OK.35	ББ.1.1.1	ББ.1.1.2	ББ.1.1.3	ББ.1.1.4	ББ.1.1.5	ББ.1.1.6	ББ.1.1.7	ББ.1.1.8	ББ.1.1.9	ББ.1.1.10
ПР01	+	+	+	+	+	+		+	+		+		+	+	+
ПР02					+					+					
ПР03	+				+					+					
ПР04	+				+								+		+
ПР05					+										
ПР06											+				
ПР07	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	
ПР08		+	+		+		+					+			+
ПР09		+	+	+	+				+			+	+	+	
ПР10			+	+	+				+		+		+		
ПР11	+				+		+	+			+	+			
ПР12						+				+					+
ПР13					+					+					+
ПР14	+	+		+	+								+		+
ПР15		+	+		+	+	+	+				+		+	

	ББ.1.1.11	ББ.1.1.12	ББ.1.2.1	ББ.1.2.2	ББ.1.2.3	ББ.1.2.4	ББ.1.2.5	ББ.1.2.6	ББ.1.2.7	ББ.1.2.8	ББ.1.2.9	ББ.1.2.10	ББ.1.2.11	ББ.1.2.12
ПР01	+	+	+		+	+		+		+	+	+	+	+
ПР02							+							
ПР03							+							
ПР04										+		+		
ПР05														
ПР06								+						
ПР07	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+
ПР08	+			+					+				+	
ПР09	+	+				+			+	+	+		+	+
ПР10						+		+		+		+		
ПР11	+	+		+	+			+	+				+	+
ПР12			+				+							
ПР13							+					+		
ПР14	+										+		+	
ПР15	+	+	+	+	+				+		+		+	+

НАКАЗ

“ ____ ” _____ 2025 р.

№ _____

Про внесення змін до опису освітньо-професійної програми першого (бакалаврського) рівня вищої освіти «Управління та екологія водних ресурсів» (ID 40680)

На виконання вимог «Порядку присвоєння професійних кваліфікацій здобувачам вищої освіти Київського національного університету імені Тараса Шевченка», затвердженого Вченою Радою Університету (протокол №1 від 08 вересня 2025 року) і введеного в дію наказом №749-32 від 10.09.2025 року, а також рішень науково-методичної ради і Вченої ради Університету

наказую:

1. Внести до опису освітньо-професійної програми першого (бакалаврського) рівня вищої освіти «Управління та екологія водних ресурсів» (ID 40680) за спеціальністю 103 «Науки про Землю» галузі знань 10 «Природничі науки» такі зміни:

1.1. Вилучити з розділу 3 опису освітньої програми умови присвоєння професійної кваліфікації Асистент фахівця з управління водними ресурсами, Консультант в сфері водного господарства та в природнозаповідній справі та Асистент фахівця з екології водних ресурсів, зазначені у ньому.

1.2. Затвердити можливість присвоєння за вибірковою частиною освітньої програми професійної кваліфікації Консультант із природних ресурсів / Natural resources consultant або Фахівець з аналізу якості води / Water quality analyst. На виконання чого:

1.2.1 Доповнити розділ 1 «Загальна інформація» Профілю освітньої програми в описі освітньої програми підпунктом такого змісту:

Професійна (-і) кваліфікація (-ї) / Часткова (-і) професійна (-і) кваліфікація (-ї)	За результатами опанування вибіркової частини програми, за дотримання умов (див. підрозділ 3.1), може бути присвоєно професійну кваліфікацію Консультант із природних ресурсів / Natural resources consultant. Код професійної кваліфікації: за ISCO Unit group – 2133 Environmental protection professionals, за ESCO – 2433.8 natural resources consultant або За результатами опанування вибіркової частини програми, за дотримання умов (див. підрозділ 3.1), може бути присвоєно професійну кваліфікацію Фахівець з аналізу якості води / Water quality analyst.
---	--



	Код професійної кваліфікації: за ISCO Unit group – 2133 Environmental protection professionals, за ESCO – 2433.13 Water quality analyst.
--	---

1.2.2 Затвердити Додатки до освітньої програми щодо присвоєння професійних кваліфікацій Консультант із природних ресурсів / Natural resources consultant, Фахівець з аналізу якості води / Water quality analyst як невід’ємні складові освітньої програми.

1.2.3 Затвердити підрозділ 3.1 опису освітньої програми в такій редакції

3.1 Присвоєння професійної кваліфікації

Рішення щодо виконання здобувачем освіти встановлених у цій програмі вимог для присвоєння професійної кваліфікації ухвалюється окремим рішенням екзаменаційної комісії під час підсумкової атестації.

Рішення про присвоєння професійної кваліфікації фіксується в протоколах екзаменаційної комісії, до яких заноситься також інформація щодо погодження присвоєння професійних кваліфікацій за освітньою програмою Національним агентством кваліфікацій.

Рішення екзаменаційної комісії щодо відмови у присвоєнні здобувачеві освіти професійної кваліфікації є остаточним і може бути переглянуте виключно у випадку вчинених комісією порушень.

За вибірковою частиною програми здобувачеві може бути присвоєна професійна кваліфікація за вибірковим блоком «Управління водними ресурсами» - Консультант із природних ресурсів / Natural resources consultant або за вибірковим блоком «Екологія водних ресурсів» - Фахівець з аналізу якості води / Water quality analyst.

Рішення про присвоєння професійної кваліфікації ухвалюється за обов’язкової присутності члена комісії із числа роботодавців консенсусом усіх присутніх членів екзаменаційної комісії за умов, викладених у відповідних додатках до освітньої програми щодо присвоєння професійних кваліфікацій.

До складу екзаменаційної комісії входить якнайменш один член, який має досвід діяльності, яка передбачає наявність професійної кваліфікації Консультант із природних ресурсів / Natural resources consultant або Фахівець з аналізу якості води / Water quality analyst або виконує управлінські функції щодо працівників, які виконують діяльність, що передбачає наявність таких професійних кваліфікацій і при цьому вони є представниками роботодавців (із числа підприємств, установ або організацій, що здійснюють діяльність за профілем відповідної професійної кваліфікації).

Отриманий під час виробничих практик з відривом від навчання практичний досвід повинен підтверджуватись засвідченими керівником практики та печаткою (за наявності) бази практики щоденником та звітом з практики із зазначенням виду, дати та тривалості виконання переліку професійних завдань та обов’язків. Звіт з практики має підтверджувати успішне виконання практикантом не менш як двох третин переліку професійних завдань та обов’язків, якими має володіти власник професійної кваліфікації Консультант із природних ресурсів / Natural resources consultant або Фахівець з аналізу якості води / Water quality analyst відповідно.

2. Зміни вказані в пп.1.2 цього наказу вважати невід’ємною складовою опису освітньої програми.

3. Зміни вказані в п.1 цього наказу ввести в дію з дати реєстрації наказу.

Підстава: подання географічного факультету, рішення науково-методичної ради (протокол №11-25 від 20 листопада 2025 року), рішення Вченої Ради (протокол №4 від 01 грудня 2025 року).

Ректор

Володимир БУГРОВ

ПОГОДЖЕНО:

Проректор з науково-педагогічної роботи

Андрій ГОЖИК

Начальник юридичного відділу

Ірина САЛЕНКО

Розіслати:

Канцелярія -1

Відділ забезпечення якості освіти - 1

Географічний факультет - 1



Київський національний університет імені Тараса Шевченка
№ 1202-32 від 19.12.2025
КЕП: Гожик Андрій Петрович 19.12.2025 13:23:44
3FAA9288358EC00304000000DF9027006E26E100



Київський національний університет імені Тараса Шевченка
№ 1202-32 від 19.12.2025
КЕП: САЛЕНКО ІРИНА ВОЛОДИМИРІВНА 19.12.2025 11:56:59
5E984D526F82F38F0400000059B1D4008190A906



Київський національний університет імені Тараса Шевченка
№ 1202-32 від 19.12.2025
КЕП: ЩЕГЛЮК ДАРІЯ ВАСИЛІВНА 19.12.2025 11:25:49
5E984D526F82F38F04000000DD8E3F010353DC05

Розглянуто та затверджено
на засіданні Вченої ради
від «___» _____ 20__ р.
протокол № ____
Введено в дію наказом ректора від
«___»
_____ 20__ за № _____

ДОДАТОК ДО ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ

«УПРАВЛІННЯ ТА ЕКОЛОГІЯ ВОДНИХ РЕСУРСІВ»

є невід’ємною складовою опису освітньої програми

Рівень вищої освіти: перший (бакалаврський)

за спеціальністю 103 «Науки про Землю»

галузі знань 10 «Природничі науки»

на здобуття професійної кваліфікації:

назва: Консультант із природних ресурсів / Natural resources consultant

обсяг професійної кваліфікації: повна / часткова

за обов’язковою / вибірковою частиною програми

1. ПРОФІЛЬ ПРОФЕСІЙНОЇ КВАЛІФІКАЦІЇ
Консультант із природних ресурсів / Natural resources consultant
ЗА ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЮ ПРОГРАМОЮ
«УПРАВЛІННЯ ТА ЕКОЛОГІЯ ВОДНИХ РЕСУРСІВ» / «MANAGEMENT AND
ECOLOGY OF WATER RESOURCES»
зі спеціальності 103 «Науки про Землю»

1 - Загальна інформація	
Назва професійної кваліфікації	Консультант із природних ресурсів / Natural resources consultant
Рівень Національної рамки кваліфікацій	6 рівень НРК
Обсяг професійної кваліфікації (повна або часткова)	повна
Мета діяльності за професійною кваліфікацією	Консультант із природних ресурсів надає компаніям і урядам, які експлуатують ресурси, консультації щодо захисту та управління природними ресурсами, а саме фауною, флорою, ґрунтом і водою. Вони прагнуть давати поради компаніям щодо відповідної політики використання природних ресурсів у промисловому контексті, підвищувати обізнаність щодо проблем здоров'я та піклуватися про збереження екосистем для сталого втручання в природне середовище існування. Консультанти із природних ресурсів вивчають і оцінюють вплив людської діяльності на навколишнє середовище, таких як забруднення води, зміна клімату та виснаження і деградація природних ресурсів. Вони розробляють плани та рішення для захисту, збереження, відновлення, мінімізації та запобігання подальшій шкоді навколишньому середовищу.
Опис відповідності професійної кваліфікації (професійних кваліфікацій): кваліфікаційним вимогам, визначеним законодавством (із зазначенням законодавчих актів, в яких передбачено володіння професійною кваліфікацією (професійними кваліфікаціями) (за наявності); кваліфікаційним характеристикам професій (із зазначенням відповідних довідників) (за наявності); відомостям із баз даних ISCO, ESCO та EUROPASS	Назва професійної кваліфікації Консультант із природних ресурсів / Natural resources consultant частково відповідає професійній назві роботи, зазначеній у Національному класифікаторі «Класифікатор професій ДК003:2010» за кодом: 2149.2 Інженер з охорони навколишнього середовища. Режим доступу: https://zakon.rada.gov.ua/rada/show/va327609-10#Text - професійна кваліфікація частково відповідає кваліфікаційній характеристиці професії «27. «Інженер з охорони навколишнього середовища» Довідника кваліфікаційних характеристик професій працівників: Випуск 1 «Професії працівників, що є загальними для всіх видів економічної діяльності», затвердженого Наказом Міністерства праці та соціальної політики України 29.12.2004 № 336 (поточна редакція від 22.09.2015, https://zakon.rada.gov.ua/rada/show/v0336203-04#Text - ISCO – Unit group 2133 Environmental protection professionals

	Режим доступу: https://view.officeapps.live.com/op/view.aspx?src=https%3A%2F%2Fwebapps.ilo.org%2Ffilostat-files%2FISCO%2Fnewdocs-08-2021%2FISCO-08%2FISCO-08%2520EN%2520Structure%2520and%2520definitions%2520-%2520MG%25202.xlsx&wdOrigin=BROWSELINK - ESCO – 2133.8 Natural resources consultant Режим доступу: http://data.europa.eu/esco/occupation/fab474ea-a4a9-4c11-9548-1d50ad594a34 EUROPASS – інформацію не знайдено
--	--

2 - Перелік професійних завдань та обов'язків

Код	Формулювання
А	проведення досліджень, проведення випробувань, збір зразків, проведення польових та лабораторних аналізів для виявлення джерел екологічних проблем та рекомендації щодо способів запобігання, контролю та усунення наслідків таких проблем
Б	оцінку ймовірного впливу, який потенційна або запропонована діяльність, проекти та розробки можуть мати на навколишнє середовище, та рекомендації щодо того, чи слід продовжувати такі розробки
В	надання технічних консультацій та допоміжних послуг організаціям щодо найкращих способів вирішення екологічних проблем з метою зменшення шкоди навколишньому середовищу та мінімізації фінансових втрат

3 - Професійні компетентності

Код	Формулювання
K1	Здатність аналізувати екологічні дані
K2	Здатність забезпечувати дотримання законодавства про охорону довкілля
K3	Здатність зберігати природні ресурси
K4	Здатність здійснювати моніторинг охорони природи
K5	Здатність консультувати з питань охорони природи
K6	Здатність консультувати щодо відновлення навколишнього середовища
K7	Здатність контролювати видачу дозволів на земельні ресурси
K8	Здатність оцінювати вплив на навколишнє середовище
K9	Здатність проводити екологічні дослідження
K10	Здатність проводити оцінку об'єктів довкілля
K11	Здатність розробляти екологічну політику

4 - Результати навчання

Код	Формулювання
ПКРН1	Розуміти методи відновлення ареалу
ПКРН2	Використовувати методи догляду за природними територіями
ПКРН3	Знати основи екологічної політики
ПКРН4	Розуміти методи управління екосистемою
ПКРН5	Знати основи управління прибережними зонами

ПКРН6	Використовувати знання з гідрології
ПКРН7	Використовувати знання з екології
ПКРН8	Розуміти основи екологічного законодавства
5- Компетентності за ОП	
Код	Формулювання
K03	Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.
K04	Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.
K11	Прагнення до збереження природного навколишнього середовища.
K13	Знання та розуміння теоретичних основ наук про Землю як комплексну природну систему.
K15	Здатність здійснювати збір, реєстрацію і аналіз даних за допомогою відповідних методів і технологічних засобів у польових і лабораторних умовах.
K16	Здатність застосовувати кількісні методи при дослідженні геосфер.
K18	Здатність інтегрувати польові та лабораторні спостереження з теорією у послідовності: від спостереження до розпізнавання, синтезу і моделювання.
K19	Здатність проводити моніторинг природних процесів.
K20	Здатність самостійно досліджувати природні матеріали (у відповідності до спеціалізації) в польових і лабораторних умовах, описувати, аналізувати, документувати і звітувати про результати.
K21	Здатність до планування, організації та проведення досліджень і підготовки звітності.
6 - Програмні результати навчання	
Код	Формулювання
ПР01	Збирати, обробляти та аналізувати інформацію в області наук про Землю.
ПР05	Вміти проводити польові та лабораторні дослідження.
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.
ПР11	Впорядковувати і узагальнювати матеріали польових та лабораторних досліджень.
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.

2 - Освітні компоненти, які є підставою для присвоєння професійної кваліфікації

Код н/д	Компоненти освітньої програми	Кількість кредитів
Обов'язкові компоненти ОПП		
ОК.26	Проходження виробничої практики	6
ОК.35	Кваліфікаційна робота бакалавра	5
Вибіркові компоненти ОПП		
Вибірковий блок 1. «Управління водними ресурсами»		
ВБ.1.1.1	Гідрографічна характеристика районів річкових басейнів України	3

ВБ.1.1.2	Біологічні процеси у водному середовищі	3
ВБ.1.1.3	Водопостачання та водовідведення	3
ВБ.1.1.4	Управління русловими процесами	5
ВБ.1.1.5	Управління транскордонними річковими басейнами	3
ВБ.1.1.6	Гідрогеологія	4
ВБ.1.1.7	Математичні методи гідрологічних досліджень	7
ВБ.1.1.8	Методи екологічної оцінки річкових басейнів	3
ВБ.1.1.9	Оцінка режиму та якості поверхневих вод України	5
ВБ.1.1.10	Інтегроване управління водними ресурсами	5
ВБ.1.1.11	Прогнозування режиму водних об'єктів	7
ВБ.1.1.12	Математичне моделювання гідрологічних процесів	3
ВСЬОГО		62

3 - Матриця відповідності освітніх компонент ОП, які є підставою для присвоєння професійної кваліфікації та професійних компетентностей

Освітні компоненти Професійні компетентності	ОК.26	ОК.35	ВБ.1.1.1	ВБ.1.1.2	ВБ.1.1.3	ВБ.1.1.4	ВБ.1.1.5	ВБ.1.1.6	ВБ.1.1.7	ВБ.1.1.8	ВБ.1.1.9	ВБ.1.1.10	ВБ.1.1.11	ВБ.1.1.12
К1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
К2	+	+		+	+	+	+	+			+	+		
К3			+	+		+	+	+			+	+		
К4	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+
К5	+			+		+	+					+		
К6				+		+	+					+		
К7			+				+			+		+		
К8	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+		+
К9	+	+		+		+	+	+	+	+		+	+	+
К10	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+
К11		+					+	+		+	+	+		+

4 - Матриця відповідності освітніх компонент ОП, які є підставою для присвоєння професійної кваліфікації та результатів навчання

Освітні компоненти Професійні результати навчання	ОК.26	ОК.35	ВБ.1.1.1	ВБ.1.1.2	ВБ.1.1.3	ВБ.1.1.4	ВБ.1.1.5	ВБ.1.1.6	ВБ.1.1.7	ВБ.1.1.8	ВБ.1.1.9	ВБ.1.1.10	ВБ.1.1.11	ВБ.1.1.12
ПКРН1	+	+		+		+	+	+		+	+	+		
ПКРН2	+		+	+		+	+	+			+		+	
ПКРН3		+		+	+	+	+	+	+	+	+	+		+
ПКРН4	+		+			+	+	+		+	+	+	+	
ПКРН5	+		+		+		+	+				+		
ПКРН6	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ПКРН7	+	+		+				+		+		+		
ПКРН8		+		+	+	+	+	+			+	+	+	

5 - Матриця відповідності компетентностей ОП та професійних компетентностей

Професійні компетентності	К1	К2	К3	К4	К5	К6	К7	К8	К9	К10	К11
Компетентності ОП											
К03	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
К04	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+
К11		+	+					+	+	+	+
К13	+		+	+				+			+
К15	+			+				+	+	+	
К16	+		+	+				+	+	+	
К18	+			+				+	+	+	
К19	+			+			+	+		+	
К20	+			+				+	+	+	
К21	+	+	+	+			+	+			+

6 - Матриця відповідності програмних результатів навчання та професійних знань

Професійні результати навчання	ПКРН1	ПКРН2	ПКРН3	ПКРН4	ПКРН5	ПКРН6	ПКРН7	ПКРН8
Програмні результати навчання								
ПР01	+	+	+	+	+	+		+
ПР05			+			+		
ПР08		+	+	+	+	+	+	
ПР09	+	+				+		
ПР11	+	+		+		+	+	+
ПР13		+	+	+	+	+	+	+
ПР14	+		+	+	+	+		+
ПР15	+			+	+	+	+	

7 - Умови присвоєння професійної кваліфікації

Консультант із природних ресурсів / Natural resources consultant

Рішення про присвоєння професійної кваліфікації фіксується в протоколах екзаменаційної комісії, до яких заноситься також інформація щодо погодження присвоєння професійних кваліфікацій за освітньою програмою Національним агентством кваліфікацій.

Рішення про присвоєння професійної кваліфікації ухвалюється за обов'язкової присутності члена комісії із числа роботодавців консенсусом усіх присутніх членів екзаменаційної комісії. За таких умов:

1. Успішне оволодіння фаховими компетентностями та результатами навчання вибірових дисциплін не нижче 75 балів: ВБ.1.1.1 «Гідрографічна характеристика районів річкових басейнів України», ВБ.1.1.2 «Біологічні процеси у водному середовищі», ВБ.1.1.3 «Водопостачання та водовідведення», ВБ.1.1.4 «Управління русловими процесами», ВБ.1.1.5 «Управління транскордонними річковими басейнами», ВБ.1.1.6 «Гідрогеологія», ВБ.1.1.7 «Математичні методи гідрологічних досліджень», ВБ.1.1.8 «Методи екологічної оцінки річкових басейнів», ВБ.1.1.9 «Оцінка режиму та якості поверхневих вод України», ВБ.1.1.10 «Інтегроване управління водними ресурсами», ВБ.1.1.11 «Прогнозування режиму водних об'єктів», ВБ.1.1.12 «Математичне моделювання гідрологічних процесів».

2. Проходження виробничої практики (ОК.26) обсягом не менше 6 кредитів ЄКТС з оцінкою не нижче 75 балів.

3. Захист кваліфікаційної роботи бакалавра (ОК.35) з оцінкою не нижче 75 балів.

Отриманий під час виробничої практики з відривом від навчання практичний досвід повинен підтверджуватись засвідченими керівником практики та печаткою бази практики щоденником та звітом з практики із зазначенням виду, дати та тривалості виконання трудових функцій та завдань. Звіт з практики має підтверджувати успішне виконання практикантом не менш як двох третин трудових функцій, якими має володіти власник професійної кваліфікації Консультант із природних ресурсів / Natural resources consultant.

Теми кваліфікаційних робіт бакалаврів попередньо узгоджуються з роботодавцями та затверджуються на засіданні кафедри.

До складу екзаменаційної комісії має бути включений хоча б один член комісії, який має досвід діяльності, що передбачає наявність професійної кваліфікації Консультант із природних ресурсів / Natural resources consultant або вищої професійної кваліфікації, і при цьому він є представником роботодавців (із числа підприємств, установ або організацій, що здійснюють діяльність за профілем відповідної професійної кваліфікації).

Рішення екзаменаційної комісії щодо відмови у присвоєнні здобувачеві освіти професійної кваліфікації є остаточним і може бути переглянуте виключно у випадку вчинених комісією порушень.

8 - Сертифікат про акредитацію освітньої програми



НАЦІОНАЛЬНЕ
АГЕНТСТВО
ІЗ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ
ЯКОСТІ ВИЩОЇ ОСВІТИ

СЕРТИФІКАТ ПРО АКРЕДИТАЦІЮ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ

Освітньо-професійна програма

Управління та екологія водних ресурсів

103 Науки про Землю

перший (бакалаврський) рівень

Київський національний університет імені Тараса Шевченка

вул. Володимирська, 60, Київ, 01601, Україна; ідентифікаційний код 02070944

Дата видачі сертифіката
про акредитацію освітньої програми 02.06.2023

Строк дії сертифіката
про акредитацію освітньої програми 01.07.2028

№ 4611

Гарант освітньої програми
“14” листопада 2025 р.

Валентин ХІЛЬЧЕВСЬКИЙ

Розглянуто та затверджено
на засіданні Вченої ради
від «___» _____ 20__ р.
протокол № ____
Введено в дію наказом ректора від
«___»
_____ 20__ за № ____

ДОДАТОК ДО ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ

«УПРАВЛІННЯ ТА ЕКОЛОГІЯ ВОДНИХ РЕСУРСІВ»

є невід’ємною складовою опису освітньої програми

Рівень вищої освіти: перший (бакалаврський)

за спеціальністю 103 «Науки про Землю»

галузі знань 10 «Природничі науки»

на здобуття професійної кваліфікації:

назва: Фахівець з аналізу якості води / Water quality analyst

обсяг професійної кваліфікації: повна / часткова

за обов’язковою / вибірковою частиною програми

1. ПРОФІЛЬ ПРОФЕСІЙНОЇ КВАЛІФІКАЦІЇ

Фахівець з аналізу якості води / Water quality analyst

ЗА ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЮ ПРОГРАМОЮ
«УПРАВЛІННЯ ТА ЕКОЛОГІЯ ВОДНИХ РЕСУРСІВ» / «MANAGEMENT AND
ECOLOGY OF WATER RESOURCES»
зі спеціальності 103 «Науки про Землю»

1 - Загальна інформація	
Назва професійної кваліфікації	Фахівець з аналізу якості води / Water quality analyst
Рівень Національної рамки кваліфікацій	6 рівень НРК
Обсяг професійної кваліфікації (повна або часткова)	повна
Мета діяльності за професійною кваліфікацією	Фахівці з аналізу якості води захищають якість води шляхом наукового аналізу, гарантуючи дотримання стандартів якості та безпеки. Вони беруть зразки води та проводять лабораторні дослідження, а також розробляють процедури очищення, щоб її можна було використовувати як питну воду, воду для зрошення та інших цілей водопостачання.
Опис відповідності професійної кваліфікації (професійних кваліфікацій): кваліфікаційним вимогам, визначеним законодавством (із зазначенням законодавчих актів, в яких передбачено володіння професійною кваліфікацією (професійними кваліфікаціями) (за наявності); кваліфікаційним характеристикам професій (із зазначенням відповідних довідників) (за наявності); відомостям із баз даних ISCO, ESCO та EUROPASS	Назва професійної кваліфікації Фахівець з аналізу якості води / Water quality analyst частково відповідає професійній назві роботи, зазначеній у Національному класифікаторі «Класифікатор професій ДК 003:2010» за кодом: 2146.2 Інженер-технолог з очищення води. Режим доступу: https://zakon.rada.gov.ua/rada/show/va327609-10#Text Кваліфікаційна характеристика професії Фахівець з аналізу якості води відсутня в довіднику кваліфікаційних характеристик професій працівників (ДКХП). - ISCO Unit group 2133 Environmental protection professionals; Режим доступу: https://view.officeapps.live.com/op/view.aspx?src=https%3A%2F%2Fwebapps.ilo.org%2Ffilostat-files%2FISCO%2Fnewdocs-08-2021%2FISCO-08%2FISCO-08%2520EN%2520Structure%2520and%2520definitions%2520-%2520MG%25202.xlsx&wdOrigin=BROWSELINK; - ESCO – 2133.13 - Water quality analyst Режим доступу: http://data.europa.eu/esco/occupation/28742973-c452-4996-b070-440e437306dc

EUROPASS – інформацію не знайдено	
2 - Перелік професійних завдань та обов'язків	
Код	Формулювання
А	проведення досліджень, проведення випробувань, збір зразків, проведення польових та лабораторних аналізів для виявлення джерел екологічних проблем та рекомендації щодо способів запобігання, контролю та усунення наслідків таких проблем
Б	оцінку ймовірного впливу, який потенційна або запропонована діяльність, проекти та розробки можуть мати на навколишнє середовище, та рекомендації щодо того, чи слід продовжувати такі розробки
В	надання технічних консультацій та допоміжних послуг організаціям щодо найкращих способів вирішення екологічних проблем з метою зменшення шкоди навколишньому середовищу та мінімізації фінансових втрат
3 - Професійні компетентності	
Код	Формулювання
K1	Здатність виконувати процедури тестування води
K2	Здатність вимірювати параметри якості води
K3	Здатність відбирати зразки
K4	Здатність готувати хімічні зразки
K5	Здатність користуватися засобами індивідуального захисту
K6	Здатність проводити лабораторні дослідження
K7	Здатність проводити хімічний аналіз води
K8	Здатність реєструвати дані досліджень
K9	Здатність розробляти методи очищення води
K10	Здатність тестувати хімічні зразки
K11	Здатність інтерпретувати наукові дані для оцінки якості води
K12	Здатність забезпечувати дотримання законодавства про охорону довкілля
4 - Результати навчання	
Код	Формулювання
ПКРН1	Вміти використовувати лабораторні методи
ПКРН2	Вміти проводити хімічний аналіз води
ПКРН 3	Знати хімічні процеси
ПКРН 4	Знати водна політика
ПКРН 5	Знати екологічне законодавство
ПКРН 6	Знати методи запобігання забруднення

5- Компетентності за ОП	
Код	Формулювання
K03	Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.
K04	Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.
K11	Прагнення до збереження природного навколишнього середовища.
K13	Знання та розуміння теоретичних основ наук про Землю як комплексну природну систему.
K15	Здатність здійснювати збір, реєстрацію і аналіз даних за допомогою відповідних методів і технологічних засобів у польових і лабораторних умовах.
K16	Здатність застосовувати кількісні методи при дослідженні геосфер.
K18	Здатність інтегрувати польові та лабораторні спостереження з теорією у послідовності: від спостереження до розпізнавання, синтезу і моделювання.
K19	Здатність проводити моніторинг природних процесів.
K20	Здатність самостійно досліджувати природні матеріали (у відповідності до спеціалізації) в польових і лабораторних умовах, описувати, аналізувати, документувати і звітувати про результати.
K21	Здатність до планування, організації та проведення досліджень і підготовки звітності.
6 - Програмні результати навчання	
Код	Формулювання
ПР01	Збирати, обробляти та аналізувати інформацію в області наук про Землю.
ПР05	Вміти проводити польові та лабораторні дослідження.
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.
ПР11	Впорядковувати і узагальнювати матеріали польових та лабораторних досліджень.
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.

2 - Освітні компоненти, які є підставою для присвоєння професійної кваліфікації

Код н/д	Компоненти освітньої програми	Кількість кредитів
Обов'язкові компоненти ОПП		
ОК.26	Проходження виробничої практики	6
ОК.35	Кваліфікаційна робота бакалавра	5
Вибіркові компоненти ОПП		
Вибірковий блок 2. «Екологія водних ресурсів»		
ВБ.1.2.1	Екологічна оцінка гідрографічної мережі України	3
ВБ.1.2.2	Біологічна оцінка якості води	3
ВБ.1.2.3	Екологічні проблеми водопостачання та водовідведення	3

ВБ.1.2.4	Екологічне руслознавство	5
ВБ.1.2.5	Міжнародне гідроекологічне співробітництво	3
ВБ.1.2.6	Бальнеологічне та рекреаційне значення підземних вод	4
ВБ.1.2.7	Математичні методи гідроекологічних досліджень	7
ВБ.1.2.8	Екологія моря	3
ВБ.1.2.9	Рекреаційне водокористування	5
ВБ.1.2.10	Екологічна гідрологія	5
ВБ.1.2.11	Прогнозування та математичне моделювання в гідроекології	7
ВБ.1.2.12	Водні об'єкти урбанізованих територій	3
ВСЬОГО		62

3 - Матриця відповідності освітніх компонент ОП, які є підставою для присвоєння професійної кваліфікації та професійних компетентностей

Освітні компоненти	ОК.26	ОК.35	ВБ.1.2.1	ВБ.1.2.2	ВБ.1.2.3	ВБ.1.2.4	ВБ.1.2.5	ВБ.1.2.6	ВБ.1.2.7	ВБ.1.2.8	ВБ.1.2.9	ВБ.1.2.10	ВБ.1.2.11	ВБ.1.2.12
Професійні компетентності														
К1	+			+				+			+			+
К2	+			+							+			
К3	+	+		+				+		+	+			
К4	+	+									+			
К5								+		+	+			
К6	+	+		+		+				+	+			+
К7	+	+		+				+		+	+			
К8	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+
К9									+		+	+		
К10								+			+			
К11	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+		
К12		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

4 - Матриця відповідності освітніх компонент ОП, які є підставою для присвоєння професійної кваліфікації та результатів навчання

Освітні компоненти	ОК.26	ОК.35	ВБ.1.2.1	ВБ.1.2.2	ВБ.1.2.3	ВБ.1.2.4	ВБ.1.2.5	ВБ.1.2.6	ВБ.1.2.7	ВБ.1.2.8	ВБ.1.2.9	ВБ.1.2.10	ВБ.1.2.11	ВБ.1.2.12
Професійні результати навчання														
ПКРН1	+		+	+	+	+		+				+	+	
ПКРН2	+	+		+	+			+						+
ПКРН 3		+		+				+		+				
ПКРН 4		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ПКРН 5	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+
ПКРН 6		+		+	+		+	+		+	+	+		+

5 - Матриця відповідності компетентностей ОП та професійних компетентностей

Професійні компетентності	К1	К2	К3	К4	К5	К6	К7	К8	К9	К10	К11	К12
Компетентності ОП												
К03	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
К04	+	+				+	+	+	+	+	+	+
К11	+	+							+		+	+
К13		+				+	+		+		+	+
К15	+	+	+	+	+	+	+	+		+		
К16	+	+				+	+		+		+	
К18	+	+	+	+	+	+	+					
К19	+	+				+	+	+			+	+
К20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
К21									+		+	+

6 - Матриця відповідності програмних результатів навчання та професійних результатів навчання

Професійні результати навчання	ПКРН1	ПКРН2	ПКРН3	ПКРН4	ПКРН5	ПКРН6
Програмні результати навчання						
ПР01	+	+				
ПР05	+	+	+			
ПР08	+	+		+	+	+
ПР09	+	+	+			
ПР11	+	+	+	+		+
ПР13		+		+	+	
ПР14				+	+	+
ПР15	+	+	+			+

7 - Умови присвоєння професійної кваліфікації Фахівець з аналізу якості води / Water quality analyst

Рішення про присвоєння професійної кваліфікації фіксується в протоколах екзаменаційної комісії, до яких заноситься також інформація щодо погодження присвоєння професійних кваліфікацій за освітньою програмою Національним агентством кваліфікацій.

Рішення про присвоєння професійної кваліфікації ухвалюється за обов'язкової присутності члена комісії із числа роботодавців консенсусом усіх присутніх членів екзаменаційної комісії. За таких умов:

1. Успішне оволодіння фаховими компетентностями та результатами навчання вибірових дисциплін не нижче 75 балів ВБ.1.2.1 «Екологічна оцінка гідрографічної мережі України», ВБ.1.2.2 «Біологічна оцінка якості води», ВБ.1.2.3 «Екологічні проблеми водопостачання та водовідведення», ВБ.1.2.4 «Екологічне руслознавство», ВБ.1.2.5 «Міжнародне гідроекологічне співробітництво», ВБ.1.2.6 «Бальнеологічне та рекреаційне значення підземних вод», ВБ.1.2.7 «Математичні методи гідроекологічних досліджень», ВБ.1.2.8 «Екологія моря», ВБ.1.2.9 «Рекреаційне водокористування», ВБ.1.2.10 «Екологічна гідрологія», ВБ.1.2.11 «Прогнозування та математичне моделювання в гідроекології», ВБ.1.2.12 «Водні об'єкти урбанізованих територій».

2. Проходження виробничої практики (ОК.26) обсягом не менше 6 кредитів ЄКТС з оцінкою не нижче 75 балів.

3. Захист кваліфікаційної роботи бакалавра (ОК.35) з оцінкою не нижче 75 балів.

4. Отриманий під час виробничої практики з відривом від навчання практичний досвід повинен підтверджуватись засвідченими керівником практики та печаткою бази практики щоденником та звітом з практики із зазначенням виду, дати та тривалості виконання трудових функцій та завдань. Звіт з практики має підтверджувати успішне виконання практикантом не менш як двох третин професійних завдань та обов'язків, якими має володіти власник професійної кваліфікації Фахівець з аналізу якості води / Water quality analyst.

Теми кваліфікаційних робіт бакалаврів попередньо узгоджуються з роботодавцями та затверджуються на засіданні кафедри.

До складу екзаменаційної комісії має бути включений хоча б один член комісії, який має досвід діяльності, що передбачає наявність професійної кваліфікації Фахівець з аналізу якості води / Water quality analyst або вищої професійної кваліфікації, і при цьому він є представником роботодавців (із числа підприємств, установ або організацій, що здійснюють діяльність за профілем відповідної професійної кваліфікації).

Рішення екзаменаційної комісії щодо відмови у присвоєнні здобувачеві освіти професійної кваліфікації є остаточним і може бути переглянуте виключно у випадку вчинених комісією порушень.

8 - Сертифікат про акредитацію освітньої програми

		НАЦІОНАЛЬНЕ АГЕНТСТВО ІЗ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ ВИЩОЇ ОСВІТИ	
	СЕРТИФІКАТ ПРО АКРЕДИТАЦІЮ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ		
	Освітньо-професійна програма Управління та екологія водних ресурсів 103 Науки про Землю перший (бакалаврський) рівень		
	Київський національний університет імені Тараса Шевченка вул. Володимирська, 60, Київ, 01601, Україна; ідентифікаційний код 02070944		
	Дата видачі сертифіката про акредитацію освітньої програми 02.06.2023 № 4611	Строк дії сертифіката про акредитацію освітньої програми 01.07.2028	
Гарант освітньої програми “14” листопада 2025 р.			Валентин ХІЛЬЧЕВСЬКИЙ



НАЦІОНАЛЬНЕ
АГЕНТСТВО
КВАЛІФІКАЦІЙ

Юридична адреса: вул. Антоновича, 180, м. Київ, 03150
Адреса для листування: вул. Солом'янська, 1, м. Київ, 03035
Код ЄДРПОУ 43344220; • Тел.: +38(068) 046 70 86
• nqa@nqa.gov.ua • <https://nqa.gov.ua>



21.01.2026 № 090/01-12/0-168

на № 056/1935-12 від 23.12.2025
на № 056/1936-12 від 23.12.2025
на № 056/1943-12 від 23.12.2025
на № 056/1946-12 від 23.12.2025
на № 056/1954-12 від 23.12.2025
на № 056/1956-12 від 24.12.2025
на № 056/1960-12 від 24.12.2025
на № 056/1964-12 від 24.12.2025
на № 056/1965-12 від 24.12.2025
на № 056/1967-12 від 24.12.2025
на № 056/1968-12 від 24.12.2025
на № 056/1969-12 від 24.12.2025
на № 056/1971-12 від 25.12.2025
на № 056/1978-12 від 25.12.2025
на № 056/2008-12 від 27.12.2025
на № 056/2009-12 від 27.12.2025
на № 056/2055-12 від 31.12.2025
на № 056/2056-12 від 31.12.2025

**Київський національний
університет імені Тараса Шевченка**

office@knu.ua

**Щодо направлення Висновків
про погодження присвоєння
професійних кваліфікацій**

Національне агентство кваліфікацій (далі – Агентство) на виконання абзацу першого пункту 17 Порядку присвоєння професійних кваліфікацій закладами вищої освіти в разі відсутності професійного стандарту, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 25 жовтня 2024 року № 1223 «Деякі питання присвоєння професійних кваліфікацій закладами вищої освіти в разі відсутності професійного стандарту» (в редакції постанови Кабінету Міністрів України від 10 жовтня 2025 року № 1296) (далі – Порядок присвоєння), надсилає Висновки Агентства про погодження присвоєння професійних кваліфікацій Київським національним університетом імені Тараса Шевченка, за відсутності професійного стандарту:

КНУ імені Т.Шевченка - № 104'О' від 22.01.2026



«Консультант із природних ресурсів / Natural resources consultant», «Фахівець з аналізу якості води / Water quality analyst», передбачених акредитованою освітньо-професійною програмою «Управління та екологія водних ресурсів» (сертифікат про акредитацію освітньої програми № 4611 від 02.06.2023);

«Редактор літературний», передбаченої акредитованою освітньо-професійною програмою «Українська і англійська мови: переклад та редагування» (сертифікат про акредитацію освітньої програми № 15872 від 02.06.2025);

«Екскурсовод», передбаченої акредитованою освітньо-професійною програмою «Музеєзнавство, пам'яткознавство» (сертифікат про акредитацію освітньої програми № 3979 від 25.01.2023);

«Медіазнавець / Media scientist», передбаченої акредитованими освітньо-професійною програмою «Міжнародна журналістика» та освітньо-науковою програмою «Українська філологія та західноєвропейська мова» (сертифікати про акредитацію освітніх програм №№ 2763 від 23.12.2021, 15826 від 22.06.2025 відповідно);

«Інженер-лінгвіст / Language Engineer», передбаченої акредитованою освітньо-професійною програмою «Прикладна (комп'ютерна) лінгвістика та англійська мова» (сертифікат про акредитацію освітньої програми № 5612 від 19.07.2023);

«Хімік / Chemist», передбаченої акредитованою освітньо-професійною програмою «Хімія» (сертифікат про акредитацію освітньої програми № 19281 від 05.12.2025);

«Фахівець з економічної політики / Economic policy officer», передбаченої акредитованою освітньо-професійною програмою «Міжнародні економічні відносини (з обов'язковим вивченням двох іноземних мов)» (сертифікат про акредитацію освітньої програми № 3826 від 29.12.2022);

«Економіст / Economist», передбаченої акредитованою освітньо-професійною програмою «Міжнародний бізнес, комерція та фінанси / International business, commerce and finance» (сертифікат про акредитацію освітньої програми № 575 від 23.07.2020);

«Куратор виставок / Exhibition curator», передбаченої акредитованою освітньо-науковою програмою «Історія мистецтв» (сертифікат про акредитацію освітньої програми № 5858 від 23.08.2023);

«Історик / Historian», передбаченої акредитованими освітньо-професійними програмами «Історія мистецтв», «Східноєвропейські історичні студії», «Практична (публічна) історія (з поглибленим вивченням іноземних мов)», «Американістика та європейські студії (з поглибленим вивченням іноземних мов)», «Сходознавство», «Історія України та культурна антропологія (з поглибленим вивченням іноземних мов)», «Світове українство в цивілізаційному поступі (з поглибленим вивченням іноземних мов)» (сертифікати про акредитацію освітніх програм №№ 5170 від 28.06.2023, 4985 від 20.06.2023, 5857 від 23.08.2023, 5860 від 23.08.2023, 8472 від 28.05.2024, 5167 від 28.06.2023, 7192 від 27.02.2024 відповідно), схвалені рішеннями Агентства відповідно № 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10

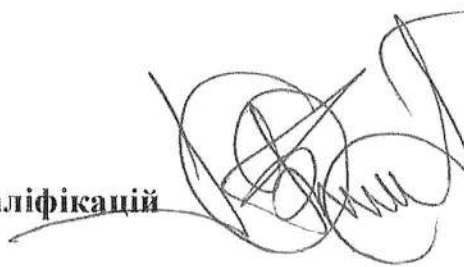
від 14 січня 2026 року (відповідно до протоколу засідання Агентства № 4 (268) від 14 січня 2026 року) та додаються.

Крім того, повідомляємо, що відповідно до пункту 17 Порядку присвоєння інформацію про прийняті рішення щодо погодження присвоєння професійних кваліфікацій «Консультант із природних ресурсів / Natural resources consultant», «Фахівець з аналізу якості води / Water quality analyst», «Редактор літературний», «Екскурсовод», «Медіазнавець / Media scientist», «Інженер-лінгвіст / Language Engineer», «Хімік / Chemist», «Фахівець з економічної політики / Economic policy officer», «Економіст / Economist», «Куратор виставок / Exhibition curator», «Історик / Historian» розміщено на офіційному вебсайті Агентства, а відповідні професійні кваліфікації внесено до Реєстру кваліфікацій із приміткою про відсутність професійного стандарту.

Додатки: на 2 арк. у 1 прим.

Голова

Національного агентства кваліфікацій



Юрій БАЛАНЮК

СХВАЛЕНО

Рішення Національного агентства
кваліфікацій № 1

протокол № 4 (268) від 14.01.2026

ВИСНОВОК

**Національного агентства кваліфікацій
про погодження присвоєння професійних кваліфікацій
«Консультант із природних ресурсів / Natural resources consultant»,
«Фахівець з аналізу якості води / Water quality analyst»,
передбачених акредитованою освітньо-професійною програмою
«Управління та екологія водних ресурсів»
Київського національного університету імені Тараса Шевченка,
за відсутності професійного стандарту
(сертифікат про акредитацію освітньої програми № 4611 від 02.06.2023)**

Цей Висновок складено за результатами перевірки Національним агентством кваліфікацій (далі – Агентство) заяви про проведення процедури погодження присвоєння професійних кваліфікацій «Консультант із природних ресурсів / Natural resources consultant», «Фахівець з аналізу якості води / Water quality analyst», поданої Київським національним університетом імені Тараса Шевченка (далі – Заявник), від 23 грудня 2025 року № 056/1936-12, зареєстрованої Агентством 24 грудня 2025 року за № 328/ПК-25, та доданих до неї документів:

обґрунтування Заявником необхідності присвоєння професійних кваліфікацій «Консультант із природних ресурсів / Natural resources consultant», «Фахівець з аналізу якості води / Water quality analyst»;

копії освітньо-професійної програми «Управління та екологія водних ресурсів» з додатком, який є невід’ємною складовою опису зазначеної програми рівня вищої освіти: перший (бакалаврський) за спеціальністю 103 «Науки про Землю» галузі знань 10 «Природничі науки», розглянутий та затверджений на засіданні Вченої ради від 01 грудня 2025 року (протокол № 4), та передбачає присвоєння професійних кваліфікацій «Консультант із природних ресурсів / Natural resources consultant», «Фахівець з аналізу якості води / Water quality analyst»;

копій листів роботодавців та/або їх об’єднань про потребу у професійній кваліфікації професійних кваліфікацій «Консультант із природних ресурсів / Natural resources consultant», «Фахівець з аналізу якості води / Water quality analyst» на ринку праці на національному та/або регіональному рівнях;

копії Порядку присвоєння професійних кваліфікацій здобувачам вищої освіти Київського національного університету імені Тараса Шевченка за результатами опанування освітніх програм, затвердженого Вченою радою Київського національного університету імені Тараса Шевченка 08 вересня 2025 року,

протокол № 1; введеного в дію наказом ректора № 749-32 від 10 вересня 2025 року; зі змінами (рішення Вченої ради Київського національного університету імені Тараса Шевченка від 03 листопада 2025 року, протокол № 3); введеними в дію наказом ректора № 933-32 від 04 листопада 2025 року;

характеристики (зміст) професійних кваліфікацій «Консультант із природних ресурсів / Natural resources consultant», «Фахівець з аналізу якості води / Water quality analyst» за формою, згідно з додатком 2 до Порядку присвоєння професійних кваліфікацій закладами вищої освіти в разі відсутності професійного стандарту, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 25 жовтня 2024 року № 1223 «Деякі питання присвоєння професійних кваліфікацій закладами вищої освіти в разі відсутності професійного стандарту» (в редакції постанови Кабінету Міністрів України від 10 жовтня 2025 року № 1296) (далі – Порядок присвоєння).

За результатами проведеної перевірки встановлено, що для присвоєння професійних кваліфікацій «Консультант із природних ресурсів / Natural resources consultant», «Фахівець з аналізу якості води / Water quality analyst» Заявником дотримано вимог Порядку присвоєння.

Голова
Національного агентства кваліфікацій



Юрій БАЛАНЮК