

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ТАРАСА ШЕВЧЕНКА



(Володимир БУГРОВ)

02 2024 р.

ОСВІТНЬО-НАУКОВА ПРОГРАМА
«Геофізика»

Рівень вищої освіти: другий

(редакція від «05» 02 2024 р.,
затверджена рішенням Вченої ради _____)

на здобуття освітнього ступеню: Магістр

за спеціальністю 103 «Науки про Землю»

галузі знань 10 «Природничі науки»

*із змінами згідно
наказу ректора
Київського національного
університету імені
Тараса Шевченка
від 19.12.2025р. Б-196-32*

Розглянуто та затверджено
на засіданні Вченої ради
від «05» 02 2024 р.
протокол № 7

Введено в дію наказом ректора від
«19» 02 2024 за № 123-32

Київ 2024 р.

ІНФОРМАЦІЯ ПРО ЗОВНІШНІЮ АПРОБАЦІЮ (за наявності)¹

А. Рецензії представників академічної спільноти (ВНЗ, національної та галузевої академії наук, тощо)

Інститут геофізики ім. С.І. Субботіна Національної академії наук України, (Секція фізико-технічних і математичних наук, Відділення Наук про Землю), КЕНЗЕРА Олександр Володимирович – директора Інституту, член-кореспондент.

Введення даної програми є вкрай актуальним, так як постала потреба у висококваліфікованих фахівцях та науковцях. У зв'язку із глибиною наукових і практичних завдань, які вирішуються сучасною геофізикою, підготовку такого фахівця можливо підготувати лише на основі системного підходу і тільки в рамках окремої освітньої програми

Б. Відгуки представників ринку праці

Державне геофізичне підприємство «Укргеофізика», ТОЛКУНОВ Анатолій Петрович – перший заступник генерального директора ДГП «Укргеофізика».

Освітньо-наукова програма «Геофізика» підготовки магістра відповідає сучасному рівню надання освітніх послуг для отримання ступеню вищої освіти магістр та рекомендується до впровадження в освітній процес.

Державне підприємство «Київський інститут інженерних вишукувань і досліджень «Енергопроект» ШЕСТОПАЛ Констянтин Олександрович – директор ДП «Київський інститут інженерних вишукувань і досліджень «Енергопроект»

Програма передбачає набуття студентом знань, компетенцій і навичок як у теоретичній, так і в практичній сферах. Загальні компетенції дозволять отримати широку базову підготовку і підготуватися до конкурентної боротьби. Фахові компетенції дають поглиблені знання і навички в професійній сфері на рівні кращих світових програм підготовки фахівців-геофізиків.

¹ Вказуються автори рецензії (назви організацій які надали відгуки) і наводяться висновки. Рецензії і відгуки надаються у додатку 3 до програми

ПЕРЕДМОВА

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 документом 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 за 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, номер і дата видачі, кількість годин)
1	2	3	4	5	6	7
Керівник проектної групи						
Вижва Сергій Андрійович	Директор ННІ «Інститут геології»	Київський державний університет ім. Т.Г. Шевченка, геофізичні методи пошуків та розвідки родовищ корисних копалин, інженер-геофізик, 1982	Доктор геол. наук 04.00.22 - геофізика, Теорія та методологія комплексної геодинамічної інтерпретації даних геофізичного моніторингу небезпечних геологічних процесів», професор кафедри геофізики професор кафедри геофізики Київського національного університету імені Тараса Шевченка	30 років науково-педагогічної роботи	Сфера наукових досліджень: моніторинг небезпечних геологічних процесів, математичне моделювання геологічних процесів і геофізичних параметрів, петрофізика порід-колекторів. Автор 340 наукових праць, з них 11 монографій 3 підручники, 8 навчальних посібників: 1. Вижва С.А., Онищук В.І., Онищук І.І., Рева М.В. (2018) Інженерна геофізика. Підручник. ВПЦ "Київський університет", 592 с. http://geophys.knu.ua/docs/library/2018_CivilGeophysics_VyzhvaS_OnyshchukV_OnyshchukI_RevaM.pdf 2. Перспективи нарошування ресурсної бази вуглеводнів України за рахунок нетрадиційних джерел: монографія / Михайлов В.А., Вакарчук С.Г., Вижва С.А. та інші. К.: ВПЦ «Київський університет», 2021. – 339 с. 3. Ivanik, O., Menshov, O., Bondar, K., Vyzhva, S., Khomenko, R., Hadiatska, K., Kravchenko, D., Tustanovska, L. (2022). Integrated approach to modelling and assessing the landslide hazards at the regional and local scale in Kyiv urbanized area, Ukraine. <i>Modeling Earth Systems and Environment</i> . Vol. 8, issue 4, 5479 – 5491. http://doi.org/10.1007/s40808-022-01447-x Підготував 19 кандидатів і 6 докторів наук. Керівник 6 бюджетних тем та 18 договірних тем. Брав участь у 52 наукових конференціях. Керує студентами під час написання кваліфікаційних робіт бакалаврів та магістрів. Академік УНГА, академік АН ВШУ. Заслужений працівник освіти України.	Інститут геофізики НАНУ ім. С.І. Субботіна сертифікат №21-001 про наукове стажування у Відділі нафтогазової геофізики від 29.12.2021, 180 годин

Заступник керівника проектної групи

<p>Безродний Дмитро Анатолійович</p>	<p>Доцент кафедри геофізики</p>	<p>Київський державний університет ім. Т.Г. Шевченка, 1986, геофізичні методи розшуків та розвідки родовищ корисних копалин, інженер-геофізик</p>	<p>кандидат геологічних наук, 04.00.22 - геофізика, «Пружна анізотропія метаморфічних порід Кривбасу і її використання для вирішення задач тектонофаціального аналізу», доцент кафедри геофізики Київського національного університету імені Тараса Шевченка</p>	<p>20 років науково-педагогічної роботи</p>	<p>Сфера наукових досліджень: інженерна геофізика (вивчення сучасного стану гідротехнічних та інших інженерних споруд; дослідження корозійного стану та прокорозійного захисту магістральних трубопроводів; комплексні петрофізичні дослідження; сейсмоакустика, петрофізика.</p> <p>Автор 87 наукових праць, з них 2 підручники, 3 монографії, 2 навчальних посібника:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Безродная И., Безродный Д., Продайвода Г. (2018). Математическое моделирование упругой анизотропии пород-коллекторов. Монография: Издательство Lambert Academic Publishing. 200 с. https://www.morebooks.shop/store/ru/book/Математическое-моделирование-упругой-анизотропии-пород-коллекторов/isbn/978-613-8-34712-5 2. Безродний Д.А., Безродна І.М. (2022). Гравиметрія. Теорія. Апаратура і методика. Застосування. Підручник. http://www.geol.univ.kiev.ua/lib/Gravimetriva22.pdf 3. Безродна І.М., Безродний Д.А., Свистов В.В. (2021) Математичне моделювання пружних і акустичних властивостей піроксен-магнетитових кристалосланців. <i>Геофізичний журнал</i>. No 5, Т. 43, с. 208-218. https://doi.org/10.24028/gzh.v43i5.244082 <p>Науковий керівник аспіранта. Брав участь у виконанні держбюджетних, госп. договірних, кафедральних тем, є автором і співавтором відповідних наукових звітів. Керує студентами під час написання кваліфікаційних робіт бакалаврів та магістрів. Керує навчальними та виробничими практиками студентів.</p>	<p>Інститут геофізики НАНУ ім. С.І. Субботіна сертифікат №21-003 про наукове стажування у Відділі глибинних процесів Землі і гравиметрії від 29.12.2021, 180 годин</p>
--------------------------------------	---------------------------------	---	--	---	--	--

<p>Онищук Віктор Іванович</p>	<p>Завідувач кафедри геофізики</p>	<p>Київський національний університет імені Тараса Шевченка (2007, геофізика, магістр геофізики)</p>	<p>Кандидат геологічних наук, 04.00.22 – Геофізика, «Геофізичні дослідження верхньої частини розрізу при вивченні техногенного забруднення доквілія», доцент кафедри геофізики Київського національного університету імені Тараса Шевченка</p>	<p>12 років науково-педагогічної роботи</p>	<p>Сфера наукових досліджень: інженерна та екологічна геофізика, петрофізика та дослідження складнопобудованих порід-колекторів нафти і газу, геофізичний моніторинг небезпечних геологічних процесів.</p> <p>Автор 100 наукових праць, з них 2 підручники, 1 навчальних посібників:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Вишва С.А., Онищук В.І., Онищук І.І., Рева М.В. (2018) Інженерна геофізика. Підручник. ВПЦ "Київський університет", 592 с. http://geophys.knu.ua/docs/library/2018_CivilGeophysics_VyzhvaS_OnyshchukV_OnyshchukI_RevaM.pdf 2. Вишва С.А., Онищук В.І., Онищук І.І., Рева М.В., Шабатура О.В. (2020). Геофізичні дослідження підтоплення територій міських агломерацій. <i>Вісник Київського національного університету імені Тараса Шевченка. Геологія.</i> 4(91), 6-15. http://doi.org/10.17721/1728-2713.91.01 3. Вишва С.А., Онищук В.І., Онищук І.І., Рева М.В., Шабатура О.В. (2022). Колекторські властивості глибокозанурених ущільнених порід карбону центрального грабена ДДЗ. <i>Вісник Київського національного університету імені Тараса Шевченка. Геологія.</i> 1 (96), 11-19. http://doi.org/10.17721/1728-2713.96.02 <p>Член European Association of Geoscientists and Engineers (EAGE). Брав участь у виконанні держбюджетних, госп. договірних, кафедральних тем, є автором і співавтором відповідних наукових звітів. Керує студентами під час написання кваліфікаційних робіт бакалаврів та магістрів.</p>	<p>Київський національний університет імені Тараса Шевченка, сертифікат, «Психолого-педагогічний супровід психологічної компетентності спеціалістів ЗВО», 10 - 31 травня 2023 року, 1 кредит ЄКТС (30 академічних годин).</p> <p>Київський національний університет імені Тараса Шевченка, сертифікат від 25.01.2021 р., KNU teach week, курс підвищення кваліфікації та розвитку педагогічних компетентностей викладачів, 1 кредит ЄКТС (30 академічних годин).</p> <p>Упсальський університет (Королівство Швеція), сертифікат, міжнародне стажування у рамках програми Еразмус+ (International Credit Mobility Staff week), 14-20 травня 2019.</p>
-------------------------------	------------------------------------	--	--	---	---	---

<p>Безродна Ірина Миколаївна</p>	<p>Доцент кафедри геофізики</p>	<p>Київський державний університет ім. Т.Г. Шевченка, геологічний факультет, 1986 р спеціальність геофізичні методи пошуків та розвідки корисних копалин</p>	<p>Канд. геологічних наук 04.00.22 - геофізика «Методика кількісної оцінки структури пустотного простору складнобудованих порід-колекторів та прогнозу їх продуктивності за даними ГДС та петрофізики», старший науковий співробітник</p>	<p>15 років науково- педагогічної роботи</p>	<p>Сфера наукових інтересів: дослідження петрофізичних властивостей складнобудованих та ущільнених порід-колекторів; математичне моделювання геофізичних параметрів, петрофізика порід-колекторів; вивчення акустичної і магнітної анізотропії.</p> <p>Автор 144 наукових праці, з них 3 монографії, 1 підручник, 2 посібники, 1 довідник.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Гравіметрія. Теорія. Апаратура і методика. Застосування. Підручник. Безродна І., Безродний Д. http://www.geol.univ.kiev.ua/lib/Gravimetriya22.pdf 2. Безродна І., Вижва С. (2019). Аналіз акустичних властивостей порід-колекторів Руновщинської площі на основі петрофізичних досліджень в різних баричних умовах. <i>Вісник Київського університету, Геологія</i>. 3, с. 21-26 3. Безродна І.М., Гожик А.П. Петрофізика Навчальний посібник: ВПЦ «Київський університет, 2018 р., 256 с. https://geophys.knu.ua/docs/library/2018_Petrophysics_BezrodnaI.pdf <p>Брала участь у 24 наукових конференціях та більше ніж 20 науково-дослідницьких проектах. Підготувала одного доктора філософії (2023 р.), керує двома аспірантами, керує студентами під час написання кваліфікаційних робіт бакалаврів та магістрів. Член-кореспондент УНГА Гарант ОНП 103 «Науки про Землю» ступеню доктор філософії (у 2021 р. акредитовано на 5 років)</p>	<p>Київський національний університет імені Тараса Шевченка «Роль гарантів освітніх програм у розбудові внутрішньої системи забезпечення якості освіти» травень 2021, 1 кредит ЄКТС (30 академічних годин)</p>
--------------------------------------	-------------------------------------	--	--	--	--	--

При розробці програми враховані вимоги [Стандарту вищої освіти за спеціальністю 103 «Науки про Землю» за ступенем магістра](#) (наказ Міністерства освіти і науки Україна № 1453 від 21.11.2019)

**1. Профіль освітньо-наукової програми
«Геофізика» («Geophysics»)
зі спеціальності 103 «Науки про Землю»**

1 – Загальна інформація	
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації	Ступінь вищої освіти: Магістр Спеціальність: 103 Науки про Землю Освітня програма: Геофізика Вибіркові блоки: Фізика Землі, Прикладна геофізика <i>Obtained qualification: Master</i> <i>Program Subject Area: 103 Earth Science</i> <i>Education Program: Geophysics</i> <i>Optional components: Physics of Earth, Applied Geophysics</i>
Мова(и) навчання і оцінювання	Українська, англійська/ <i>Ukrainian, English</i>
Обсяг освітньої програми	120 кредитів ЄКТС, термін навчання 2 роки (академічних)
Тип програми	освітньо-наукова
Повна назва закладу вищої освіти, а також структурного підрозділу у якому здійснюється навчання	Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Україна <i>Taras Shevchenko National University of Kyiv, Ukraine</i> Навчально-науковий інститут «Інститут геології» <i>Educational and Scientific Institute «Institute of Geology»</i>
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 ВНЗ-партнера мовою оригіналу (заповнюється для програм подвійного і спільного дипломування)	–
Наявність акредитації	Акредитація освітньої програми «Геофізика» ID 1755 (рівень магістр). Сертифікат №264 Протокол № 8 від 14.05.2020.
Цикл/рівень програми	НРК України – 7 рівень , FQ-EHEA – другий цикл , EQF-LLL – 7 рівень
Передумови	Наявність диплома бакалавра за спеціальністю 103 Науки про Землю або іншими спорідненими спеціальностями
Форма навчання	денна
Термін дії освітньої програми	5 років
Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми	http://www.geol.univ.kiev.ua/ua/edu/edu_programs/ http://geophys.knu.ua/education/programmes/

2 – Мета освітньої програми	
	Підготувати фахівця геофізика на базі освітньо-професійного ступеня бакалавра, конкурентоздатного на ринку праці із здібністю застосовування основних методів геофізики для самостійного вирішення наукових та прикладних задач при пошуках родовищ нафти та газу, рудних і нерудних корисних копалин, вивчення глибинної геологічної будови Землі, інженерної геофізики та геоекології
3 – Характеристика освітньої програми	
Предметна область (галузь знань / спеціальність)	Природничі науки/Науки про Землю/геофізика/Фізика Землі, прикладна геофізика
Орієнтація освітньої програми	Освітньо-наукова (прикладна)
Основний фокус освітньої програми	Спеціальна освіта на базі відповідних курсів, виробничої практики, науково-дослідницького практикуму, науково-дослідницької практики сформувані у здобувачів вищої освіти здатності здійснювати наукові дослідження геосфер та їхніх компонентів на основі аналізу та інтерпретації геолого-геофізичних даних, встановлювати закономірності геологічної будови та розвитку геосфер, розв'язувати складні практичні та/або наукові задачі і, на основі цього, надавати оцінку впливу на людське суспільство і можливості промислового використання результатів. Ключові слова: моделювання родовищ корисних копалин, інженерна геофізика, промислова геофізика, прикладна геофізика, електрометрія, потенціальні поля Землі, інтерпретація сейсмічних даних, системи обробки та інтерпретації геолого-геофізичної інформації.
Особливості програми	Обов'язкові: науково-дослідницький практикум (6 кредитів), науково-дослідницька практика (5 кредитів), англійські предмети.
4 – Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання	
Придатність до працевлаштування	Молодші наукові співробітники, геофізики в геолого-геофізичних науково-дослідних інститутах, державних геолого-геофізичних підприємствах, в геофізичних сервісних компаніях, малих підприємствах, підприємствах сфери охорони навколишнього середовища.
Подальше навчання	Навчання за програмами третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти підготовки докторів філософії (PhD) та спорідненими програмами
5 – Викладання та оцінювання	
Викладання та навчання	Поєднання лекційних, семінарських, лабораторних та практичних занять для поглибленого вивчення сучасних геолого-геофізичних технологій, виконання проектів, дослідницьких робіт за фахом. Базується на активному навчанні, проведенню науково-дослідницьких робіт, самостійній роботі студентів.
Оцінювання	Письмові іспити, заліки, диференційовані заліки, лабораторні звіти, звіти з науково-дослідних та практичних робіт, семінарських занять, усні презентації, поточний контроль, кваліфікаційний іспит з геофізики, захист кваліфікаційної роботи магістра.

6 – Програмні компетентності	
Інтегральна компетентність	Здатність розв'язувати складні наукові задачі та практичні проблеми, включно з прийняттям рішень щодо відбору даних та вибору методів досліджень при вивченні геосфер у різних просторово-часових масштабах із використанням комплексу міждисциплінарних даних та в умовах недостатності інформації, невизначеності умов та вимог.
Загальні компетентності (ЗК)	<p>ЗК1. Здатність до адаптації і дії в новій ситуації</p> <p>ЗК2. Вміння виявляти, ставити, вирішувати проблеми.</p> <p>ЗК3. Здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (з експертами з інших галузей знань/видів економічної діяльності).</p> <p>ЗК4. Здатність працювати в міжнародному контексті.</p> <p>ЗК5. Здатність діяти соціально відповідально та свідомо.</p> <p>ЗК6. Здатність до абстрактного мислення, пошуку та синтезу.</p> <p>ЗК7. Здатність розробляти та управляти проектами.</p> <p>ЗК8. Здатність професійно застосовувати геофізичні та інформаційні технології в галузі наук про Землю.</p>
Фахові компетентності спеціальності (ФК)	<p>ФК1. Розуміння необхідності дотримання норм авторського і суміжних прав інтелектуальної власності; сприйняття державної та міжнародної систем правової охорони інтелектуальної власності.</p> <p>ФК2. Знання сучасних засад природокористування, взаємодії природи і суспільства із застосуванням раціонального використання природних ресурсів, екологічних аспектів та основ природоохоронного законодавства.</p> <p>ФК3. Розуміння планети як єдиної системи, найважливіших проблем її будови та розвитку.</p> <p>ФК4. Володіння сучасними методами досліджень, які використовуються у виробничих та науково-дослідницьких організаціях при вивченні Землі, її геосфер та їхніх компонентів.</p> <p>ФК5. Здатність застосовувати знання і необхідні практичні навички з планування, організації, мотивування, контролю та регулювання діяльності профільних підприємств і установ.</p> <p>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.</p> <p>ФК7. Вміння проектувати, планувати і проводити наукові дослідження, здійснювати їх інформаційне, методичне, матеріальне, фінансове та кадрове впровадження у виробництво, писати наукові роботи.</p> <p>ФК8. Вміння застосовувати основи педагогіки і психології у навчально-виховному процесі у закладах освіти.</p> <p>ФК9. Знання основних сучасних положень фундаментальних наук стосовно походження, розвитку та будови Всесвіту, здатність їх застосовувати для формування світоглядної позиції.</p> <p>ФК10. Вміння формулювати задачі моделювання, створювати моделі об'єктів і процесів у геосферах та їхніх компонентах із використанням математичних, картографічних методів і геоінформаційних технологій.</p>

7 – Програмні результати навчання	
	<p>Результати навчання. Здобувач вищої освіти повинен бути здатним:</p> <p>ПРН01 Аналізувати особливості природних та антропогенних систем і об'єктів геосфер Землі.</p> <p>ПРН02 Застосовувати свої знання для визначення і вирішення проблемних питань і прийняття обґрунтованих рішень в науках про Землю, в тому числі, в питаннях геофізичних досліджень, геологічної інтерпретації даних геофізичних досліджень та моделювання геологічних об'єктів за геофізичними даними.</p> <p>ПРН03 Вміти спілкуватися з фахівцями та експертами різного рівня інших галузей знань, у тому числі в міжнародному контексті, в глобальному інформаційному середовищі.</p> <p>ПРН04. Розробляти, керувати та управляти проектами в науках про Землю, оцінювати і забезпечувати якість робіт.</p> <p>ПРН05. Планувати і здійснювати наукові експерименти, писати наукові роботи за фахом.</p> <p>ПРН06. Вміти здійснювати екологічну оцінку, аудит, ліцензування, сертифікацію використання природних ресурсів, прогнозувати розвиток екологічних, технологічних, економічних та соціальних наслідків на окремих об'єктах природокористування.</p> <p>ПРН07. Знати сучасні методи дослідження Землі та її геосфер і вміти їх застосовувати у виробничій та науково-дослідницькій діяльності та вміти використовувати геофізичні дослідження для вивчення верхньої частини земної кори та її осадового шару.</p> <p>ПРН08. Знати основні принципи управління підприємств сфери природокористування, їхньої організації, виробничої та організаційної структури управління.</p> <p>ПРН09. Розробляти та впроваджувати механізми територіального менеджменту, геопланування, здійснювати моніторинг регіонального розвитку, складати плани та програми.</p> <p>ПРН10. Демонструвати здатність до адаптації та дії в новій ситуації, пов'язаній з роботою за фахом, вміння генерувати нові ідеї в області наук про Землю, зокрема в галузі геофізичних досліджень, геологічної інтерпретації даних геофізичних досліджень та моделювання геологічних об'єктів за геофізичними даними.</p> <p>ПРН11. Застосовувати освітні технології та методи викладання предметного матеріалу наук про Землю у закладах освіти.</p> <p>ПРН12. Моделювати геосферні об'єкти і процеси, застосовуючи картографічні і математичні методи та геоінформаційні технології.</p> <p>ПРН13. Ідентифікувати та класифікувати відомі і реєструвати нові об'єкти в складі геосфер, їхні властивості, явища та процеси, їм притаманні.</p> <p>ПРН14. Демонструвати здатність проводити самостійні геофізичні дослідження природних об'єктів і процесів у геосферах в польових і лабораторних умовах.</p>
8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми	
Специфічні характеристики кадрового забезпечення	Навчання проводиться із залученням провідних спеціалістів науково-дослідних інститутів НАН України.

<p>Специфічні характеристики матеріально-технічного забезпечення</p>	<p>Матеріально-технічне та навчально-методичне забезпечення освітньої програми «Геофізика» дає можливість виконувати лабораторні та наукові дослідження в структурних підрозділах ННІ «Інститут геології», які включають:</p> <ul style="list-style-type: none"> • навчальну лабораторію геофізики, де проводяться заняття з гравіметрії, магнітометрії, електрометрії, геофізичних досліджень у свердловинах; • НДІ «Теоретичної і прикладної геофізики» займається розв'язком цілого комплексу задач, таких як інтерпретація даних ГДС, дослідження структури пустотного простору, петрофізичні дослідження та їх аналіз, геофізика небезпечних геологічних процесів, індукційний аналіз електромагнітних зондувань на основі інтегральних характеристик перехідних процесів, розробка нових методів неруйнівних археолого-геофізичних досліджень та інші напрямки досліджень; • лабораторні комплекси: <ul style="list-style-type: none"> ✓ петрофізичних досліджень, дає можливість визначати такі петрофізичні параметри як густина, питомий електричний опір, швидкості квазіповздожних та квазіпоперечних хвиль, пористість та проникність зразків, ✓ ядерно-геофізичних досліджень, де за результатами виконання комплексних радіометричних лабораторних досліджень визначаються наступні параметри ґрунтів, порід, будівельних матеріалів, води та продуктів харчування: загальна радіоактивність природних та техногенних утворень; альфа-, бета- та гамма активність порошкових проб, гамма-спектрометрія; активність радону і радію в пробах води, ✓ магнітометричних досліджень для визначення основних магнітних параметрів ґрунтів та гірських порід, таких як магнітна сприйнятливості та залишкова намагніченість. <p>Інтенсифікації навчально-дослідницького процесу сприяє проведення занять у спеціалізованих навчальних лабораторіях і у спеціалізованих науково-дослідних лабораторіях інституту.</p>
<p>Специфічні характеристики інформаційного та навчально-методичного забезпечення</p>	<p>ННІ «Інститут геології» добре оснащений комп'ютерною технікою, програмним забезпеченням, має два навчальні комп'ютерні класи загального доступу, міжкафедральний спеціалізований клас.</p> <p>Для вирішення складних задач ННІ «Інститут геології» має спеціалізований обчислювальний кластер.</p> <p>В комп'ютерних класах інституту встановлено ліцензоване програмне забезпечення провідних геофізичних компаній, яке широко використовується під час навчання. Зокрема отримані:</p> <ul style="list-style-type: none"> • гранти компанії Шлюмберже на програмні продукти Petrel, Petromod, TechLog, Eclips, Ocean, що використовуються для моделювання нафтогазових родовищ та відтворення умов формування покладів нафти і газу; • академічні ліцензії на програмний продукт «Геопошук», що використовується для обробки даних ГДС та петрофізики;

9 – Академічна мобільність	
Національна кредитна мобільність	<p>Проект з національної кредитної мобільності може бути організований з факультетами ЗВО:</p> <ul style="list-style-type: none"> • геології, географії, рекреації і туризму Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна, • геолого-географічним Одеського національного університету імені І.І. Мечникова, • Інститутом природничих наук і туризму Івано-Франківського національного технічного університету нафти і газу.
Міжнародна кредитна мобільність	–
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	На загальних умовах

2. Перелік компонент освітньо-наукової програми та їх логічна послідовність

2.1. Перелік компонент ОП

Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
Обов'язкові компоненти ОП			
ОК 1	Методологія та організація наукових досліджень з основами інтелектуальної власності	3	залік
ОК 2	Професійна та корпоративна етика	3	залік
ОК 3	Нормативно-правове регулювання використання надр	3	залік
ОК 4	Earth's evolution (Еволюція Землі) *	4	залік
ОК 5	Автоматизоване дешифрування даних дистанційних зондувань	5	іспит
ОК 6	Моделювання родовищ корисних копалин	4	іспит
ОК 7	Інтерпретація даних електрометрії	4	іспит
ОК 8	Інформаційні технології в геофізиці	4	іспит
ОК 9	Екологічна оцінка проектів використання надр	3	залік
ОК 10	Переддипломна практика	5	диференційований залік
ОК 11	Geological interpretation of seismic data (Геологічна інтерпретація сейсмічних даних) *	3	залік
ОК 12	Педагогіка та психологія вищої школи	3	залік
ОК 13	Асистентська практика	3	диференційований залік
ОК 14	Глибинна геоелектрика	4	іспит
ОК 15	Комплексний аналіз геолого-геофізичної інформації	4	іспит
ОК 16	Математична обробка сейсмічних даних	4	залік
ОК 17	Інтерпретація гравімагнітних полів	4	залік
ОК 18	Промислова геофізика	5	іспит
ОК 19	Сейсмоакустика	3	іспит
ОК 20	Кваліфікаційна робота магістра	19	захист
Загальний обсяг обов'язкових компонент:		90	

Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
Вибіркові компоненти **			
Вибірковий блок 1 «Прикладна геофізика (Applied Geophysics)»			
ВК 1.1	Digital Seismological Models (Цифрові сейсмогеологічні моделі) *	5	іспит
ВК 1.2	Інженерна геофізика	6	іспит
ВК 1.3	Науково-дослідницька практика за вибіровим блоком	5	диференційо- ваний залік
ВК 1.4	Науково-дослідницький практикум за вибіровим блоком	6	залік
Загальний обсяг вибірових компонент:		22	
Вибірковий блок 2 «Фізика Землі (Physics of Earth)»			
ВК 2.1	Сейсмологія	6	іспит
ВК 2.2	Hydrogeophysics (Гідрогеофізика) *	5	іспит
ВК 2.3	Науково-дослідницька практика за вибіровим блоком	5	диференційо- ваний залік
ВК 2.4	Науково-дослідницький практикум за вибіровим блоком	6	залік
Загальний обсяг вибірових компонент:		22	
Вибір з переліку (студент обирає дві дисципліни з переліку дисциплін)***			
ВК 3.1	Дисципліна 1 з переліку на вибір	4	залік
ВК 3.2	Дисципліна 2 з переліку на вибір	4	залік
Загальний обсяг вибору компонент з переліку на вибір		8	
Загальний обсяг компонент вільного вибору студентом		30	
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ		120	

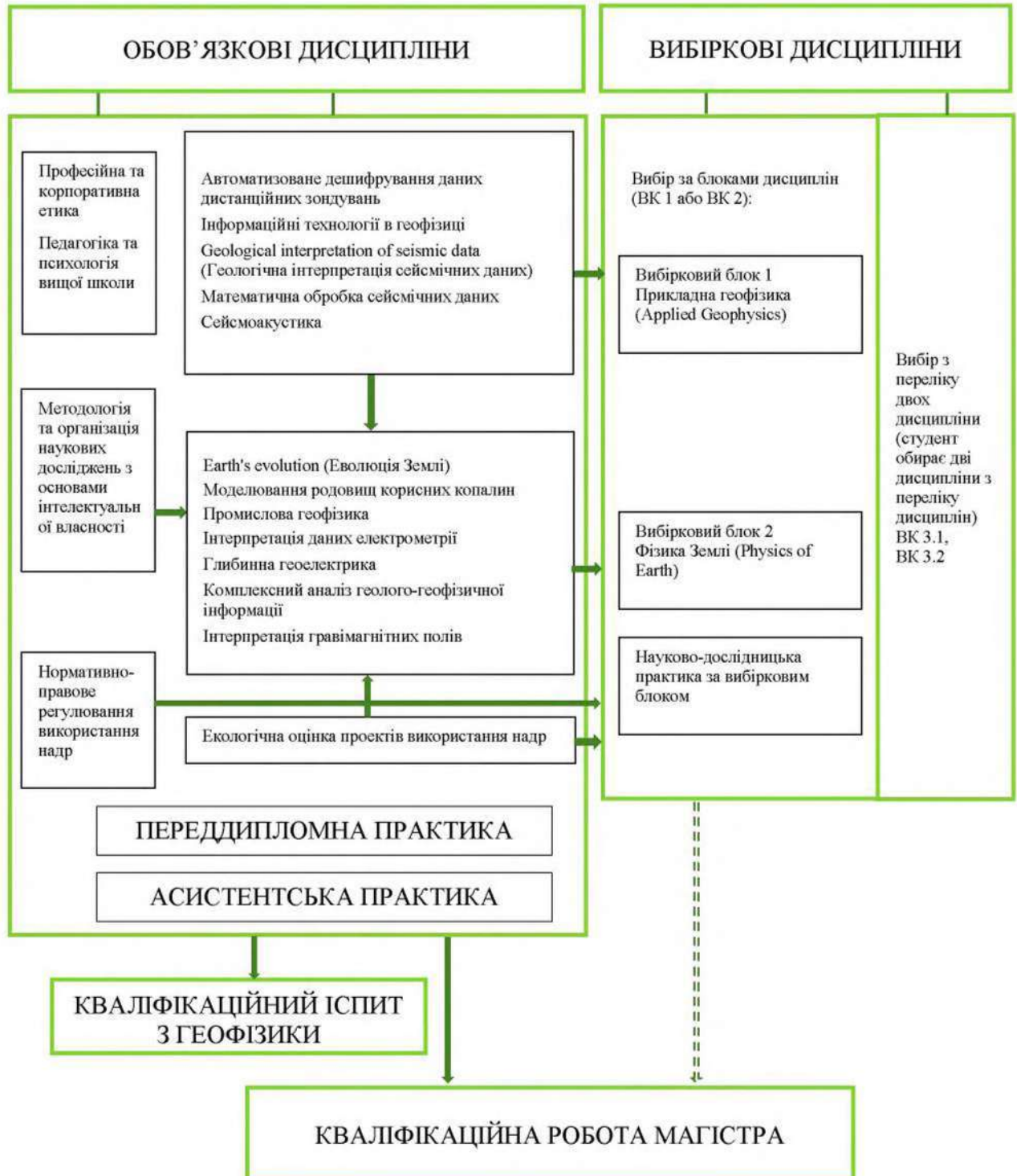
Примітки:

*Дисципліна викладається англійською мовою.

**У межах обсягу вибірової складової особа, що навчається, має право обирати освітні компоненти самостійно. Такий вибір не обмежується навчальним планом програми, на якій особа навчається. Положення про систему забезпечення якості освіти та освітнього процесу в Київському національному університеті імені Тараса Шевченка – <https://knu.ua/pdfs/official/Quality-assurance-system-of-education-and-educational-process.pdf>

***Повний перелік дисциплін на вибір можна знайти у навчальному плані за відповідний рік – <http://www.geol.univ.kiev.ua/ua/edu/navplan/>

2.2. Структурно-логічна схема ОП



3. Форма атестації здобувачів вищої освіти

Атестація випускників освітньої програми «Геофізика» спеціальності 103 Науки про Землю проводиться після виконання студентом навчального плану в повному обсязі у формі кваліфікаційного іспиту та публічного захисту кваліфікаційної роботи магістра.

Кваліфікаційний іспит з геофізики проводиться у письмово-усній формі, на якому студент повинен продемонструвати рівень предметних знань та вміння застосувати методи та технології для розв'язання типових наукових та прикладних завдань геолого-геофізичного спрямування з використанням спеціалізованого програмного забезпечення, вміння проводити самостійний комплексний аналіз наявного фактичного матеріалу і представлення отриманих результатів (перевіряються досягнення програмних результати навчання (ПРН) 01, 02, 06, 07, 10, 11, 12, 13, 14).

Кваліфікаційна робота магістра передбачає самостійну дослідницьку діяльність. Кваліфікаційна робота магістра повинна вміщувати аналіз літературних джерел і результати самостійної творчої роботи студента з матеріалом, що отриманий і опрацьований ним особисто (перевіряються досягнення програмних результати навчання (ПРН) 01, 02, 03, 05, 07, 10, 12, 13, 14). Обсяг та структура роботи встановлені [Методичними вказівками з підготовки та оформлення магістерських робіт](#).

Кваліфікаційна робота магістра обов'язково перевіряється на наявність плагіату. Атестація здійснюється відкрито і публічно та оцінюється Екзаменаційною комісією, робота якої регламентується [«Положенням про порядок створення та організацію роботи Екзаменаційної комісії у Київському національному університеті імені Тараса Шевченка»](#).

Атестація завершується видачою документу встановленого зразка про присвоєння освітньої кваліфікації: Магістр з Наук про Землю за освітньою програмою «Геофізика».

Окремим рішенням Екзаменаційної комісії випускникові можуть бути присвоєні професійні кваліфікації 2114.1 – «молодший науковий співробітник (геофізика)», 2114.2 – «геофізик».

Професійна кваліфікація 2114.1 «*молодший науковий співробітник (геофізика)*» може бути присвоєна на підставі професійного оволодіння компетентностями та за умови дотримання мінімально необхідних критеріїв:

- середній бал результатів навчання за обраним блоком дисциплін (вибірковий блок «Прикладна геофізика» або вибірковий блок «Фізика Землі»), не менше 75 (за 100-ою шкалою),
- середній бал результатів навчання за обов'язковими дисциплінами не менше 75 (за 100-ою шкалою),
- оцінка за успішне оволодіння компетентностями дисциплін ОК 1., ВК 1.4/або ВК 2.4. не менше як 75 балів;
- оцінка за проходження та захист науково-дослідницької та асистентської практик не менше як 75 балів;
- оцінка за кваліфікаційний іспит з геофізики не менше 75 балів (за 100-ою шкалою);
- оцінка за захист кваліфікаційної роботи магістра не менш 75 (за 100-ою шкалою).

Професійна кваліфікація 2114.2 – «*геофізик*» може бути присвоєна на підставі професійного оволодіння компетентностями та за умови дотримання мінімально необхідних критеріїв:

- середній бал результатів навчання за обраним блоком дисциплін (вибірковий блок «Прикладна геофізика» або вибірковий блок «Фізика Землі»), не менше 75 (за 100-ою шкалою),
- середній бал результатів навчання за обов'язковими дисциплінами не менше 75 (за 100-ою шкалою),
- оцінка за успішне оволодіння компетентностями дисциплін ОК 8., ОК 15. не менше як 75 балів;
- оцінка за проходження та захист переддипломної практики не менше як 75 балів;
- оцінка за кваліфікаційний іспит з геофізики не менше 75 балів (за 100-ою шкалою);
- оцінка за захист кваліфікаційної роботи магістра не менш 75 (за 100-ою шкалою).

4. Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам освітньої програми

	ЗК 1	ЗК 2	ЗК 3	ЗК 4	ЗК 5	ЗК 6	ЗК 7	ЗК 8	ФК 1	ФК 2	ФК 3	ФК 4	ФК 5	ФК 6	ФК 7	ФК 8	ФК 9	ФК 10
ОК 1		x	x	x		x	x	x	x	x		x	x	x	x			x
ОК 2			x		x				x									x
ОК 3			x	x			x			x	x		x	x				x
ОК 4				x						x	x							
ОК 5						x		x				x			x			x
ОК 6						x		x			x	x						x
ОК 7		x				x	x	x				x	x		x			x
ОК 8						x	x	x				x			x			x
ОК 9			x		x		x			x	x		x	x				x
ОК 10	x	x	x					x			x		x	x				
ОК 11						x		x				x		x			x	x
ОК 12	x				x	x										x		
ОК 13	x	x														x		
ОК 14						x		x			x	x					x	x
ОК 15		x				x						x			x			x
ОК 16		x						x				x						x
ОК 17		x				x		x				x					x	x
ОК 18		x	x									x						x
ОК 19						x		x				x		x			x	x
ОК 20		x				x	x	x	x	x		x	x	x	x			x
БК 1.1						x		x				x		x			x	x
БК 1.2		x				x	x	x		x		x	x				x	x
БК 1.3		x	x			x		x	x	x		x	x					x
БК 1.4	x	x				x		x	x	x	x				x			
БК 2.1						x		x				x		x			x	x
БК 2.2				x		x				x	x						x	x
БК 2.3		x	x			x		x	x	x		x	x					x
БК 2.4	x	x				x		x	x	x	x				x			

5. Матриця забезпечення програмних результатів навчання (ПРН) відповідними компонентами освітньої програми

	ПРН01	ПРН02	ПРН03	ПРН04	ПРН05	ПРН06	ПРН07	ПРН08	ПРН09	ПРН10	ПРН11	ПРН12	ПРН13	ПРН14
ОК 1	x	x	x		x					x				
ОК 2			x											
ОК 3	x		x	x		x			x					
ОК 4				x	x									
ОК 5		x					x						x	x
ОК 6		x					x			x		x		
ОК 7		x				x	x			x		x	x	
ОК 8		x									x	x		
ОК 9	x					x		x	x					
ОК 10	x				x			x		x				x
ОК 11	x	x					x						x	x
ОК 12											x			
ОК 13			x				x					x		x
ОК 14	x	x					x						x	x
ОК 15		x				x	x			x		x		x
ОК 16	x						x						x	x
ОК 17	x	x					x						x	x
ОК 18	x	x					x						x	x
ОК 19	x	x					x						x	x
ОК 20	x	x			x		x			x		x	x	x
БК 1.1	x						x						x	x
БК 1.2	x	x					x						x	x
БК 1.3						x		x						
БК 1.4	x	x			x	x	x			x				
БК 2.1	x	x					x						x	x
БК 2.2			x	x		x								
БК 2.3						x		x						
БК 2.4	x	x			x	x	x			x				

Керівник проектної групи



Сергій ВИЖВА

НАКАЗ

“ _____ ” _____ 2025 р.

№ _____

Про внесення змін до опису освітньо-наукової програми другого (магістерського) рівня вищої освіти «Геофізика» (ID 1755)

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-наукової програми другого (магістерського) рівня вищої освіти «Геофізика» (ID 1755) за спеціальністю 103 «Науки про Землю» галузі знань 10 «Природничі науки» такі зміни:

1.1. Вилучити з розділу 3 опису освітньої програми умови присвоєння професійних кваліфікацій Молодший науковий співробітник (геофізика) та Геофізик, зазначені у цьому розділі.

1.2. Затвердити можливість присвоєння за вибірковою частиною освітньої програми професійної кваліфікації Геофізик / Geophysicist. 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 Геофізик / Geophysicist . Код професійної кваліфікації: за ISCO Unit group 2114 – Geologists and geophysicists; за ESCO 2114.2 – Geophysicist.
--	--

1.2.2 Затвердити Додаток до освітньої програми щодо присвоєння професійної кваліфікації Геофізик / Geophysicist як невід’ємну складову освітньої програми.

1.2.3 Затвердити підрозділ 3.1 опису освітньої програми в такій редакції:

3.1 Присвоєння професійної кваліфікації

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.



Присвоєння професійної кваліфікації Геофізик / Geophysicist ухвалюється за обов'язкової присутності члена комісії із числа роботодавців консенсусом усіх присутніх членів екзаменаційної комісії за умов, викладених в додатку до освітньої програми щодо присвоєння професійної кваліфікації Геофізик / Geophysicist.

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

До складу екзаменаційної комісії входить якнайменш один член, що має досвід діяльності, яка передбачає наявність професійної кваліфікації Геофізик / Geophysicist або виконує управлінські функції щодо працівників які виконують діяльність, що передбачає наявність такої професійної кваліфікації і при цьому він є представником роботодавців (із числа підприємств, установ або організацій, що здійснюють діяльність за профілем відповідної професійної кваліфікації).

Теми кваліфікаційних робіт мають бути погоджені з роботодавцями. Погодження здійснюється у письмовій формі або на засіданні кафедри з оформленням відповідного протоколу засідання кафедри.

Отриманий під час переддипломної практики 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 професійних завдань та обов'язків. Звіт з практики має підтверджувати успішне виконання практикантом не менш як двох третин із переліку професійних завдань та обов'язків, якими має володіти власник професійної кваліфікації Геофізик / Geophysicist.

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 ННІ «Інститут геології», 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

ННІ «Інститут геології» - 1



Київський національний університет імені Тараса Шевченка
№ 1196-32 від 19.12.2025
КЕП: Гожик Андрій Петрович 19.12.2025 13:23:32
3FAA9288358EC00304000000DF9027006E26E100



Київський національний університет імені Тараса Шевченка
№ 1196-32 від 19.12.2025
КЕП: САЛЕНКО ІРИНА ВОЛОДИМИРІВНА 19.12.2025 11:58:13
5E984D526F82F38F0400000059B1D4008190A906



Київський національний університет імені Тараса Шевченка
№ 1196-32 від 19.12.2025
КЕП: ЩЕГЛЮК ДАРІЯ ВАСИЛІВНА 19.12.2025 11:55:48
5E984D526F82F38F04000000DD8E3F010353DC05

Розглянуто та затверджено

на засіданні Вченої ради

від «01» грудня 2025 р.

протокол № 4

Введено в дію наказом ректора

від «19» грудня 2025 р. за № 1196-32

ДОДАТОК ДО ОСВІТНЬО-НАУКОВОЇ ПРОГРАМИ

«Геофізика»

є невід'ємною складовою опису освітньої програми

Рівень вищої освіти: другий (магістерський)

за спеціальністю 103 «Науки про Землю»

галузі знань 10 «Природничі науки»

на здобуття професійної кваліфікації:

назва: Геофізик / Geophysicist

обсяг професійної кваліфікації: повна

за вибірковою частиною програми

1. ПРОФІЛЬ ПРОФЕСІЙНОЇ КВАЛІФІКАЦІЇ

Геофізик / Geophysicist

ЗА ОСВІТНЬО-НАУКОВОЮ ПРОГРАМОЮ

«Геофізика»

зі спеціальності 103 «Науки про Землю»

1 - Загальна інформація	
Назва професійної кваліфікації	Геофізик / Geophysicist
Рівень Національної рамки кваліфікацій	7 рівень НРК
Обсяг професійної кваліфікації (повна або часткова)	Повна
Мета діяльності за професійною кваліфікацією	Геофізики вивчають фізичні характеристики Землі та застосовують фізичні вимірювання до геологічних ситуацій. Геофізики використовують принципи гравітації, сейсмічності та електромагнетизму для визначення структури та складу Землі
Опис відповідності професійної кваліфікації: 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 Геофізик / Geophysicist відповідає професійній назві роботи, зазначеній у Національному класифікаторі «Класифікатор професій ДК 003:2010» за кодом: 2114.2 Геофізик. Режим доступу: https://zakon.rada.gov.ua/rada/show/va327609-10#Text - ДКХП – інформацію не знайдено (зокрема, Випуск 5 «Добувна промисловість», інформацію не знайдено та Випуск 74 «Геологорозвідка та топографо-геодезичні роботи», випуск не знайдено) - ISCO Unit group 2114 – Geologists and geophysicists 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=BROWSELINKhttp://data.europa.eu/esco/isco/C2114 - ESCO 2114.2 – Geophysicist Режим доступу: http://data.europa.eu/esco/occupation/a92a3e24-93f0-42b3-9ebb-d2d7d8a72cc5 EUROPASS – інформацію не знайдено

2 - Перелік професійних завдань та обов'язків

Код	Формулювання
ПЗО1	Проведення досліджень та удосконалення чи розроблення концепцій, теорій і методів роботи, пов'язаних з геологією і геофізикою
ПЗО2	Інтерпретація результатів досліджень і підготовка геологічних звітів, карт, схем, діаграм, доповідей та наукових статей
ПЗО3	Використання різних програм дистанційного зондування для дослідження та вимірювання сейсмічних, гравітаційних, електричних, теплових і магнітних полів, що впливають на Землю
ПЗО4	Оцінка ваги, розмірів і маси Землі, її складу та структури надр, а також дослідження природи, активності та прогнозування вулканів, льодовиків і землетрусів
ПЗО5	Пошук і визначення характеру та розміру нафтових, газових і мінеральних родовищ із застосуванням сейсмічних, гравіметричних, магнітних, електричних або радіометричних методів
ПЗО6	Дослідження руху, розподілу та фізичних властивостей підземних і поверхневих вод

3 - Професійні компетентності

Код	Формулювання
К1	Здатність консультивати щодо геофізичних процедур
К2	Здатність проводити польові роботи
К3	Здатність документувати сейсмічні дослідження
К4	Здатність конфігурувати сейсмічне обладнання
К5	Здатність експлуатувати сейсмічне обладнання
К6	Здатність готувати наукові звіти
К7	Здатність використовувати вимірювальні інструменти

4 - Результати навчання	
Код	Формулювання
ПКРН1	Знати геологію
ПКРН2	Розуміти фізику
ПКРН3	Використовувати методи сейсмічних вимірювань
5 - Компетентності за ОП	
Код	Формулювання
ЗК1	Здатність до адаптації і дії в новій ситуації
ЗК2	Вміння виявляти, ставити, вирішувати проблеми.
ЗК3	Здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (з експертами з інших галузей знань/видів економічної діяльності).
ЗК4	Здатність працювати в міжнародному контексті.
ЗК6	Здатність до абстрактного мислення, пошуку та синтезу.
ЗК7	Здатність розробляти та управляти проектами.
ЗК8	Здатність професійно застосовувати геофізичні та інформаційні технології в галузі наук про Землю.
ФК1	Розуміння необхідності дотримання норм авторського і 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 та розвитку.

ФК4	Володіння сучасними методами досліджень, які використовуються у виробничих та науково-дослідницьких організаціях 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.
ФК7	Вміння проектувати, планувати і проводити наукові дослідження, здійснювати їх інформаційне, методичне, матеріальне, фінансове та кадрове впровадження у виробництво, писати наукові роботи.
ФК9	Знання основних сучасних положень фундаментальних наук стосовно походження, розвитку та будови Всесвіту, здатність їх застосовувати для формування світоглядної позиції.
ФК10	Вміння формулювати задачі моделювання, створювати моделі об'єктів і процесів у геосферах та їхніх компонентах із використанням математичних, картографічних методів і геоінформаційних технологій.
6 - Програмні результати навчання	
Код	Формулювання
ПРН1	Аналізувати особливості природних та антропогенних систем і об'єктів геосфер Землі.
ПРН2	Застосовувати свої знання для визначення і вирішення проблемних питань і прийняття обґрунтованих рішень в науках про Землю, в тому числі, в питаннях геофізичних досліджень, геологічної інтерпретації даних геофізичних досліджень та моделювання геологічних об'єктів за геофізичними даними.
ПРН3	Вміти спілкуватися з фахівцями та експертами різного рівня інших галузей знань, у тому числі в міжнародному контексті, в глобальному інформаційному середовищі.
ПРН4	Розробляти, керувати та управляти проектами в науках про Землю, оцінювати і забезпечувати якість робіт.

ПРН5	Планувати і здійснювати наукові експерименти, писати наукові роботи за фахом.
ПРН6	Вміти здійснювати екологічну оцінку, аудит, ліцензування, сертифікацію використання природних ресурсів, прогнозувати розвиток екологічних, технологічних, економічних та соціальних наслідків на окремих об'єктах природокористування.
ПРН7	Знати сучасні методи дослідження Землі та її геосфер і вміти їх застосовувати у виробничій та науково-дослідницькій діяльності та вміти використовувати геофізичні дослідження для вивчення верхньої частини земної кори та її осадового шару.
ПРН8	Знати основні принципи управління підприємств сфери природокористування, їхньої організації, виробничої та організаційної структури управління.
ПРН10	Демонструвати здатність до адаптації та дії в новій ситуації, пов'язаній з роботою за фахом, вміння генерувати нові ідеї в області наук про Землю, зокрема в галузі геофізичних досліджень, геологічної інтерпретації даних геофізичних досліджень та моделювання геологічних об'єктів за геофізичними даними.
ПРН12	Моделювати геосферні об'єкти і процеси, застосовуючи картографічні і математичні методи та геоінформаційні технології.
ПРН13	Ідентифікувати та класифікувати відомі і реєструвати нові об'єкти в складі геосфер, їхні властивості, явища та процеси, їм притаманні.
ПРН14	Демонструвати здатність проводити самостійні геофізичні дослідження природних об'єктів і процесів у геосферах в польових і лабораторних умовах.

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

Код н/д	Компоненти освітньої програми	Кількість кредитів
Обов'язкові компоненти ОП		
ОК 10	Переддипломна практика	5
ОК 20	Кваліфікаційна робота магістра	19

Вибіркові компоненти ОП		
За вибіровим блоком дисциплін «Прикладна геофізика»		
ВК 1.1	Digital Seismological Models (Цифрові сейсмогеологічні моделі)	5
ВК 1.2	Інженерна геофізика	6
ВК 1.3	Науково-дослідницька практика за вибіровим блоком	5
ВК 1.4	Науково-дослідницький практикум за вибіровим блоком	6
За вибіровим блоком дисциплін «Фізика Землі»		
ВК 2.1	Сейсмологія	5
ВК 2.2	Hydrogeophysics (Гідрогеофізика)	6
ВК 2.3	Науково-дослідницька практика за вибіровим блоком	5
ВК 2.4	Науково-дослідницький практикум за вибіровим блоком	6
ВСЬОГО		46

3. Матриця відповідності освітніх компонент ОП, які є підставою для присвоєння професійної кваліфікації та професійних компетентностей, що відповідають характеристиці професійній кваліфікації

Освітні компоненти	ОК 10	ОК 20	ВК 1.1	ВК 1.2	ВК 1.3	ВК 1.4	ВК 2.1	ВК 2.2	ВК 2.3	ВК 2.4
К1					+				+	
К2	+			+		+		+		+
К3	+		+				+			
К4	+		+				+			
К5	+		+				+			
К6		+			+	+			+	+
К7	+			+		+		+	+	

4. Матриця відповідності освітніх компонент ОП, які є підставою для присвоєння професійної кваліфікації та результатів навчання, що відповідають характеристиці професійній кваліфікації

Освітні компоненти Професійні результати навчання	ОК 10	ОК 20	ВК 1.1	ВК 1.2	ВК 1.3	ВК 1.4	ВК 2.1	ВК 2.2	ВК 2.3	ВК 2.4
ПКРН1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ПКРН2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ПКРН3			+	+			+	+		

5. Матриця відповідності компетентностей ОП та професійних компетентностей

Професійні компетентності Компетентності ОП	К1	К2	К3	К4	К5	К6	К7
ЗК1		+					+
ЗК2		+					+
ЗК3	+						
ЗК4	+						
ЗК6						+	
ЗК7			+				
ЗК8				+	+		+
ФК1						+	
ФК2	+						
ФК3		+					
ФК4		+					+
ФК5		+					
ФК6		+					
ФК7		+				+	
ФК9	+						
ФК10						+	

6. Матриця відповідності програмних результатів навчання та професійних результатів навчання

Професійні результати навчання	ПКРН1	ПКРН2	ПКРН3
Програмні результати навчання			
ПРН1	+	+	
ПРН2	+	+	
ПРН3	+	+	+
ПРН4	+		+
ПРН5	+		+
ПРН6	+		
ПРН7	+	+	+
ПРН8			+
ПРН10	+		+
ПРН12	+	+	
ПРН13	+		+
ПРН14		+	+

7. Умови присвоєння професійної кваліфікації **Геофізик / Geophysicist**

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.

Професійна кваліфікація **Геофізик / Geophysicist** за вибіркоким блоком дисциплін «**Прикладна геофізика**» присвоюється за таких умов:

1. Успішне оволодіння фаховими компетентностями та результатами навчання дисциплін вибіркового блоку «**Прикладна геофізика**» (ВК 2.1, ВК 2.2, не нижче 75 (за 100-бальною шкалою).
2. Проходження науково-дослідницької практики за вибіркоким блоком (ВК 2.3) обсягом 5 кредитів ЄКТС та науково-дослідницького практикуму за вибіркоким блоком (ВК 2.4) обсягом 6 кредитів ЄКТС з оцінкою не нижче 75 балів (за 100-бальною шкалою).
3. Проходження переддипломної практики (ОК 10) обсягом 5 кредитів ЄКТС з оцінкою не нижче 75 балів (за 100-бальною шкалою).
4. Здача кваліфікаційного іспиту з оцінкою не нижче 75 балів (за 100-бальною шкалою).
5. Захист кваліфікаційної роботи магістра (ОК 20) з оцінкою не нижче 75 балів (за 100-бальною шкалою).

Професійна кваліфікація **Геофізик / Geophysicist** за вибіркоким блоком дисциплін «**Фізика Землі**» присвоюється за таких умов:

1. Успішне оволодіння фаховими компетентностями та результатами навчання дисциплін вибіркового блоку «**Фізика Землі**» (ВК 2.1, ВК 2.2) не нижче 75 (за 100-бальною шкалою).
2. Проходження науково-дослідницької практики за вибіркоким блоком (ВК 2.3) обсягом 5 кредитів ЄКТС та науково-дослідницького практикуму за вибіркоким блоком (ВК 2.4) обсягом 6 кредитів ЄКТС з оцінкою не нижче 75 балів (за 100-бальною шкалою).
3. Проходження переддипломної практики (ОК 10) обсягом 5 кредитів ЄКТС з оцінкою не нижче 75 балів (за 100-бальною шкалою).
4. Здача кваліфікаційного іспиту з оцінкою не нижче 75 балів (за 100-бальною шкалою).
5. Захист кваліфікаційної роботи магістра (ОК 20) з оцінкою не нижче 75 балів (за 100-бальною шкалою).

Отриманий під час переддипломної практики 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 **Геофізик / Geophysicist**.

Теми кваліфікаційних робіт мають бути погоджені з роботодавцями. Погодження здійснюється у письмовій формі або на засіданні кафедри з оформленням відповідного протоколу засідання кафедри.

До складу екзаменаційної комісії входить принаймні один член, який має досвід діяльності, яка передбачає наявність професійної кваліфікації **Геофізик / Geophysicist**, або виконує управлінські функції щодо працівників які виконують діяльність, що передбачає наявність такої 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**

«Геофізика»

за спеціальністю 103 Науки про Землю
другий (магістерський) рівень

Київський національний університет імені Тараса Шевченка
вул. Володимирська, 60, Київ, 01601
ідентифікаційний код 02070944

Рішення № 8(25).1.47 від 14.05.2020 р.

Строк дії сертифіката до 14.05.2025 р.

Голова Національного агентства

14.05.2020 р.
№ 264



Квіт С. М.

Згідно з Постановою Кабінету Міністрів України «Про особливості акредитації освітніх програм, за якими здійснюють підготовку здобувачі вищої освіти, в умовах воєнного стану» від 16 березня 2022 р. № 295 продовжено термін дії сертифікату до 01.07.2026 року без видачі нового сертифікату.

10 листопада 2025 р.

Керівник проєктної групи _____ Віктор ОНИЩУК



НАЦІОНАЛЬНЕ АГЕНТСТВО КВАЛІФІКАЦІЙ

РІШЕННЯ

16.01.2026 протокол № 5 (269)

№ 38

Київ

**Про схвалення Висновку Національного агентства кваліфікацій
про погодження присвоєння професійної кваліфікації
«Геофізик / Geophysicist», передбаченої акредитованою
освітньо-науковою програмою «Геофізика»
за спеціальністю 103 «Науки про Землю»
(сертифікат про акредитацію освітньої програми № 264 від 14.05.2020)
та освітньо-професійною програмою
«Промислова геофізика і петрофізика»
за спеціальністю Е4 «Науки про Землю»
(освітня програма неакредитована)
Київського національного університету імені Тараса Шевченка,
за відсутності професійного стандарту**

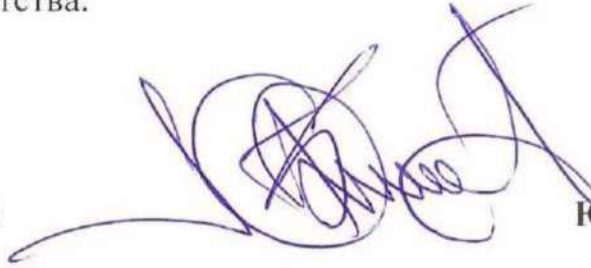
Керуючись абзацом двадцять першим частини другої статті 38 Закону України «Про освіту», абзацом двадцять першим пункту 10 Статуту Національного агентства кваліфікацій (далі – Агентство), затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 05 грудня 2018 року № 1029 «Деякі питання Національного агентства кваліфікацій» (в редакції постанови Кабінету Міністрів України від 08 жовтня 2025 року № 1269), відповідно до пунктів 10 – 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),

Агентство ВИРІШИЛО:

1. Схвалити Висновок Національного агентства кваліфікацій про погодження присвоєння професійної кваліфікації «Геофізик / Geophysicist», передбаченої акредитованою освітньо-науковою програмою «Геофізика» за спеціальністю 103 «Науки про Землю» (сертифікат про акредитацію освітньої програми № 264 від 14.05.2020) та освітньо-професійною програмою «Промислова геофізика і петрофізика» за спеціальністю Е4 «Науки про Землю» (освітня програма неакредитована) Київського національного університету імені Тараса Шевченка, за відсутності професійного стандарту) (далі – Висновок), що додається.

2. Доручити керівнику секретаріату Агентства забезпечити направлення Висновку заявнику – Київському національному університету імені Тараса Шевченка – не пізніше ніж через п'ять робочих днів після підписання Висновку Головою Агентства.

**Голова Національного
агентства кваліфікацій**

A handwritten signature in blue ink, consisting of several overlapping loops and a long horizontal stroke extending to the left.

Юрій БАЛАНЮК