МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ТАРАСА ШЕВЧЕНКА

«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Ректор _____ Володимир БУГРОВ

«12» травня 2025 р.

ОСВІТНЬО-НАУКОВА ПРОГРАМА

«НАУКИ ПРО ЗЕМЛЮ»

Рівень вищої освіти: третій
на здобуття освітньо-наукового ступеня: доктор філософії
за спеціальністю Е4 – «Науки про Землю»
галузі знань Е – «Природничі науки, математика та статистика»

Розглянуто та затверджено
на засіданні Вченої ради
від «24» березня 2025 р.
протокол № 9

Введено в дію наказом ректора
від «12» травня 2025 р.
за № 392-32

Київ – 2025

ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ
освітньо-наукової програми
«Науки про Землю»

1.1 Науково-методична рада: протокол №04-25 від «19» 03 2025 р.

(висновок, особливі умови, за наявності)

Голова науково-методичної ради _____ Андрій ГОЖИК

2.1 Навчально-методичний відділ:

(висновок, особливі умови, за наявності)

Керівник відділу _____ Андрій ПИЖИК «___» _____ 2025 р.

2.2 Відділ забезпечення якості освіти:

(висновок, особливі умови, за наявності)

Начальник відділу _____ Дар'я ЩЕГЛЮК «___» _____ 2025 р.

2.3 Відділ аспірантури та докторантури[3]:

не має

(висновок, особливі умови, за наявності)

Завідувач відділу _____ Анжеліка ТКАЧУК «11» 03 2025 р.

3.1 Вчена рада ННІ «Інститут геології», протокол №__ від «___» _____ 2025 р.

(висновок, особливі умови, за наявності)

Голова Вченої ради _____ Сергій ВИЖВА

3.2. Вчена рада географічного факультету, протокол №8 від «27» лютого 2025 р.

(висновок, особливі умови, за наявності)

Голова Вченої ради _____ Сергій ЗАПОТОЦЬКИЙ

3.3. Науково-методична комісія ННІ «Інститут геології»,
протокол №__ від «___» _____ 2025 р.

(висновок, особливі умови, за наявності)

Голова НМК _____ Всеволод ДЕМІДОВ

3.4. Науково-методична комісія географічного факультету,
протокол №2 від «27» лютого 2025 р.

(висновок, особливі умови, за наявності)

Голова НМК _____ Наталія КОРОГОДА

Розробники:

1. Керівник проєктної групи – Ірина БЕЗРОДНА, доцент кафедри геофізики, к. геол.н., с.н.с. « » 2025 р.
2. Заступник керівника проєктної групи Сергій ВИЖВА, директор ННІ «Інститут геології» д. геол. н., проф. « » 2025 р.
3. Заступник керівника проєктної групи Сергій ЗАПОТОЦЬКИЙ, декан географічного факультету докт. геогр.н., проф. « » 2025 р.

Члени проєктної групи:

4. Завідувач кафедри, проф. Володимир МИХАЙЛОВ « » 2025 р.
5. Професорка кафедри загальної та історичної геології Олена ІВАНІК « » 2025 р.
6. Завідувач кафедри, доц. Віктор ОНИЩУК « » 2025 р.
7. Професор кафедри геології нафти і газу Олексій КАРПЕНКО « » 2025 р.
8. Завідувач кафедри, проф. Віталій ЗАЦЕРКОВНИЙ « » 2025 р.
9. Професор кафедри гідрогеології та інженерної геології Олексій КОШЛЯКОВ « » 2025 р.
10. Професор кафедри, доц. Сергій ШНЮКОВ « » 2025 р.
12. Завідувач кафедри гідрології та гідроекології, проф. Василь ГРЕБІНЬ « » 2025 р.
13. Завідувач кафедри метеорології та кліматології, проф. Сергій СНІЖКО « » 2025 р.
14. Доцент кафедри геодезії та картографії, к. геогр. н. Тамара КУРАЧ « » 2025 р.
15. Завідувачка кафедри фізичної географії та геоекології, к. геогр. н., доц. Людмила БІЛОУС « » 2025 р.
16. Доцент кафедри землезнавства та геоморфології, к. геогр. н. Тетяна ЛАВРУК « » 2025 р.

(особливі умови, за наявності)

ІНФОРМАЦІЯ ПРО ВНУТРІШНЮ ТА ЗОВНІШНЮ АПРОБАЦІЮ

А. **Рецензії (представників академічної спільноти** (національної та галузевої академій наук, тощо):

1. Олександр ПОНОМАРЕНКО Директор Інституту геохімії, мінералогії та рудоутворення ім. М.П. Семененка НАН України, акад. НАН України, доктор геологічних наук
Рецензія позитивна. відмітити більш ніж задовільний стан ресурсного забезпечення. Так, в ННІ «Інститут геології» та на географічному факультеті працюють десятки досвідчених науково-педагогічних працівників - докторів і кандидатів наук, до викладацької діяльності також залучаються науковці НАН України. Два блоки за вибором «Технології дослідження геологічного середовища» та «Дослідження геосфер у просторі та часі» за своїми освітніми дисциплінами забезпечують запропоновані фахові компетентності та програмні результати освітньо-наукової програми.

2. Володимир ОСАДЧИЙ, директор Українського гідрометеорологічного інституту ДСНС України та НАН України, доктор географічних наук, член-кореспондент НАН України, професор
Рецензія позитивна. Акцентує, що матеріально-технічне забезпечення освітньої програми «Науки про Землю» дає можливість виконувати лабораторні і наукові дослідження з використанням сучасного спеціалізованого програмного забезпечення, використання баз навчально-наукових і навчальних профільних кафедр інституті і факультету. Наголошує, що здобувачі освіти мають право на академічну мобільність, що реалізується відповідно до документів Кабінету Міністрів та КНУ.

Б. Відгуки представників ВНЗ

1. Сергій ЦІХОНЬ Декан геологічного факультету, Львівського національного університету імені Івана Франка
Рецензія позитивна. Підкреслює, що запропоновані компоненти освітньо-наукової програми здатні забезпечити високий загальний рівень підготовки пошукувачів вищої освіти третього рівня як загальний, так і фаховий, відповідно блокам за вибором: Технології дослідження геологічного середовища та Дослідження геосфер у просторі та часі.

2. Віліна ПЕРЕСАДЬКО, доктор географічних наук, професор, декан факультету геології, географії, рекреації і туризму Харківського національного університету ім. В. Н. Каразіна
Рецензія позитивна. Підкреслила, що ОНП «Науки про Землю» створена для тих, хто бажає не тільки вивчати, але й вносити суттєвий внесок в сучасну

систему наук про землю, що програма має безмежні можливості для наукових досліджень та професійного зростання.

В. Відгуки представників ринку праці

1. Анатолій ТОЛКУНОВ, перший заступник генерального директора ДГП «Укргеофізика»

Рецензія позитивна. Підкреслив, що освітньо-наукова програма «Науки про Землю» спеціальності Е4 у Київському національному університеті імені Тараса Шевченка відповідає всім вимогам часу та ефективності підготовки майбутніх науковців і спеціалістів високого рангу. Ресурсне, інформаційне і навчально-методичне забезпечення реалізації програми може реалізувати програму на належному рівні. Навчальний план складено за системою кредитно-модульного оцінювання навчального процесу.

2. Володимир ФІЛІПОВИЧ, провідний науковий співробітник відділу аерокосмічних досліджень в геології і геоекології Державної установи «Науковий центр аерокосмічних досліджень Землі Інституту геологічних наук» Національної академії наук України

Рецензія позитивна. Наводиться, що програма має чітку логічну структуру і відзначається вдало знайденим балансом між дисциплінами загально-теоретичного характеру і вибірковими дисциплінами у загальному розмірі 12 кредитів, що реалізує можливість вибору індивідуальної освітньої траєкторії здобувачів освіти в КНУ імені Тараса Шевченка.

ПЕРЕДМОВА

Розроблено проєктною групою у складі:

Прізвище, ім'я, по батькові керівника та членів проєктної 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 та/або професійну діяльність, яка відповідає предметній області програми (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, дата видачі)
Керівник проєктної групи						
Безродна Ірина Миколаївна	Доцент кафедри геофізики	Київський державний університет ім. Т.Г. Шевченка, геологічний факультет, 1986 р спеціальність геофізичні методи пошуків та розвідки корисних копалин	Канд. геологічних наук 04.00.22 - геофізика, тема дисертації «Методика кількісної оцінки структури пустотного простору складнопобудованих порід-колекторів та прогнозу їх продуктивності за даними ГДС та петрофізики», старший науковий співробітник	16 років	Напрямки наукової діяльності: дослідження петрофізичних властивостей складнопобудованих та ущільнених порід-колекторів; математичне моделювання геофізичних параметрів, петрофізика порід-колекторів; вивчення акустичної і магнітної анізотропії. Автор 144 наукових праці, з них 3 монографії, 1 підручник, 2 посібники, 1 довідник. 1. Безродна І.М., Михайлов В.А., Андрєєва О.О., Соловйова О.З (2020) Розвиток геологічної науки в Київському національному університеті імені Тараса Шевченка (2005-2019 рр.). Довідник К.: ВПЦ «Київський університет», – 162 с. 2. Безродний Д.А., Безродна І.М. (2022) Гравіметрія. Теорія. Апаратура і методика. Застосування. Підручник. http://www.geol.univ.kiev.ua/lib, 477 с. 3. Ємець В.Ю., Безродна І.М. (2024) Петрофізична типізація ущільнених порід-колекторів візейських та турнейських відкладів Березівського родовища на основі їх фільтраційно-ємнісних та пружних властивостей. Геоф. ж-л. No 4, Т. 46, С. 55-65 DOI: https://doi.org/10.24028/gj.v46i4.300816 4. Безродна І. М., Безродний Д. А., Свистов В . В. (2021). Математичне моделювання пружних і акустичних властивостей піроксен-магнетитових кристалосланців. Геоф. ж-л. No 5, Т. 43, С. 208-218. https://doi.org/10.24028/gzh.v43i5.244082 5. Ємець В.Ю., Безродна І.М., Антонюк В.В. (2023) Моделювання ефектів заміщення флюїду в візейських відкладах Яблунівського родовища на основі інтерпретації даних ГДС та петрофізики. Вісник Київ. ун-ту, серія Геологія, К., в.100(1), с.67-72. DOI: http://doi.org/10.17721/1728-2713.100.08 Підготувала одного доктора філософії (2023 р.), керує двома аспірантами, керує студентами під час написання	КНУ імені Тараса Шевченка «Роль гарантів освітніх програм у розбудові внутрішньої системи забезпечення якості освіти» травень 2021

					кваліфікаційних робіт бакалаврів та магістрів. Член-кореспондент УНГА. Гарант ОНП 103 «Науки про Землю» ступеню доктор філософії (у 2021 р. акредитовано на 5 років)	
Члени проєктної групи						
Вижва Сергій Андрійович	Директор ННІ «Інститут геології»	Київський державний університет ім. Т.Г. Шевченка, геологічний факультет, 1982 р. спеціальність “Геофізичні методи пошуків та розвідки родовищ корисних копалин”, кваліфікація “Інженер-геофізик”	Доктор геологічних наук 04.00.22 - геофізика, тема дисертації "Теорія та методологія комплексної геодинамічної інтерпретації даних геофізичного моніторингу небезпечних геологічних процесів", професор кафедри геофізики	30 років	Напрямки наукової діяльності: 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., Гожик, А.П., Паюк, С.О., Шабатура, О.В. (2023) Петрофізичні образи докембрійських гранітоїдів пізніх етапів формування Українського щита для петрогенетичної і металогенічної оцінки: монографія. Київ. нац. ун-т ім. Т. Шевченка, ДКЗ України. Чернівці— Київ: Букрек. 2) Перспективи нарощування ресурсної бази вуглеводнів України за рахунок нетрадиційних джерел (2021). Монографія / Михайлов В.А., Вакарчук С.Г., Вижва С.А. та інш. К.: ВПЦ «Київський університет». 339 с. 3) Вижва С.А., Онищук В.І., Онищук І.І., Шабатура О.В. (2023). Ядерно-геофізичні методи досліджень свердловин. Підручник. К.: ВПЦ “Київський університет” http://www.geol.univ.kiev.ua/lib/Nuclear_geophys_methods_2023.pdf 4) 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. *Modeling Earth Systems and Environment*. Vol. 8, issue 4, 5479 – 5491. http://doi.org/10.1007/s40808-022-01447-x 5) Menshov, O., Kruglov, O., Vyzhva, S., Horoshkova, L., Pereira, P., Pastushenko, T., & Dindaroglu, T. (2021). Landscape Position Effects on Magnetic Properties of Soils in the Agricultural Land Pechenigy, Ukraine. *Earth Systems and Environment*, 1-12. https://doi.org/10.1007/s41748-021-00240-7 Підготував 18 кандидатів наук, 2 доктори філософії та 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.	1. Інститут геофізики НАНУ ім. С.І. Субботіна сертифікат №21-001 про наукове стажування у Відділі нафтогазової геофізики від 29.12.2021, 180 годин 2. Наукове стажування в Університеті природних ресурсів та наук про життя м. Відень у межах проєкту LOC3G, MARIE SKLODOWSKA-CURIE ACTIONS (MSCA), (грантова угода № 101129729) за програмою «Горизонт Європа» (12.01.-12.02.2025)

					Заслужений працівник освіти України.	
Михайлов Володимир Альбертович	Завідувач кафедри геології родовищ корисних копалин	Київський державний університет ім. Т.Г. Шевченка, геологічний факультет, 1973 р спеціальність «Геологічна зйомка та пошуки родовищ корисних копалин», кваліфікація «Геолог»	Доктор геологічних наук, спеціальність 04.00.11 — геологія металевих і неметалевих корисних копалин, «Металогенія золота протерозойських зеленокам'яних структур (на прикладі Західної Африки)», професор кафедри геології родовищ корисних копалин	32 роки	Проводить наукові дослідження за напрямками: металогенія золота, кольорових та рідкісних металів, економічна геологія, нетрадиційні ресурси вуглеводнів. У 2015-2019 рр. – голова секції 22 «Науки про Землю» Наукової ради МОН, голова науково-методичної підкомісії 103 «Науки про Землю» науково-методичної ради МОН, член бюро Міжвідомчого тектонічного комітету України. Голова спеціалізованої вченої ради Д26.001.32 при Київському національному університеті імені Тараса Шевченка (2007 – 2020), керівник «Геологічної наукової школи Київського університету» (з 2013). Автор понад 250 наукових праць: 24 монографій, 17 підручників і навчальних посібників, понад 170 наукових статей: 1. Михайлов В.А., Вакарчук С.Г., Вижва С.А., Загнітко В.М., Коваль А.М., Крупський Ю.З., Куровець І.М., Харченко М.В. (2021). Перспективи нарощування ресурсної бази вуглеводнів України за рахунок нетрадиційних джерел. К.: Київський університет. 334 с. ISBN: 978-966-933-160-1 2. Mykhailov V., Malyuk B., Bovsunivskyi P., Kovalenko N., Bertrand G., Oliveira D., Wittenberg A., Wellmer F.-W., Horwath Z., Hollis J. (2023). Strategic minerals of Ukraine and their investment attractiveness. Orleans, France: BRGM. 257 p. ISBN: 978-2-7159-2836-7 3. Yessendossova Ainel, Mykhailov Volodymyr, Maussymbayeva Aliya, Portnov Vassilii, Mynbaev Medet (2023). Features of the Geological Structure and Polymetallic Mineralization of the Uspensky (Central Kazakhstan) and Dalnegorsky (Far East) Ore Districts. IRAQI GEOLOGICAL JOURNAL. Vol. 56, No 2F, 2023. P. 44–60. DOI: https://doi.org/10.46717/igj.56.2F.3ms-2023-12-9 SCOPUS (Q3) 4. Михайлов В. (2024). Тенденції розвитку гірничорудної промисловості України у світовому контексті. Вісник КНУ. Геологія. № 1 (104). С. 55–62. DOI: http://doi.org/10.17721/1728-2713.104.06 5. Михайлов В., Андрєєва О., Сидорчук В. (2024). Оцінка інвестиційної привабливості об'єктів самородномідної формації Волинського рудного району. Вісник КНУ. Геологія. № 2 (105). С. 64–75. DOI: http://doi.org/10.17721/1728-2713.104.06 Заслужений діяч науки і техніки України. Підготував 10 кандидатів наук, 2 доктори філософії та 2 докторів наук. Керівник 3 бюджетних і 5 госпдоговірних тем.	НАН України, Інститут геохімії, мінералогії та рудоутворення імені М.П. Семененка Свідоцтво про підвищення кваліфікації № 8 "Оновлення теоретичних і практичних знань..." З 07 лютого по 07 березня 2022 р. Загальний обсяг програми - 94 академ. год

Зацерковний Віталій Іванович	Завідувач кафедри геоінформатики	Васильківське військово-повітряне технічне училище 1976 р., спеціальність – "Літальні апарати і силові установки" Військово-повітряна академія ім. проф. М.Є. Жуковського 1984 р., спеціальність– "Літальні апарати і силові установки." кваліфікація "Інженер-механік"	Доктор технічних наук, 05.13.06 – інформаційні технології, "Методи, моделі та програмно-технічні засоби геоінформаційної підтримки прийняття рішень у системах управління територіями", доцент Чернігівського вищого військового училища льотчиків, професор	29 років	Напрямки наукової діяльності: геоінформаційні системи і технології, дистанційне зондування Землі, системний аналіз, історія техніки. Керував розробкою ГІС природно-заповідного фонду Чернігівської області, ГІС моніторингу водних ресурсів Чернігівської області, ГІС моніторингу атмосферного повітря, бази геоданих місць збереження твердих побутових відходів і засобі збереження засобів хімічного захисту рослин та ряду інших. Автор понад 290 наукових праць, у т. ч. 8 монографій, 6 навчальних посібників, 3 підручники: 1) Зацерковний В. І., Демидов В. К., Цюпа І. В. Системний аналіз: підручник. – Ніжин: НДУ ім. М. Гоголя, 2023. – Ч. 1. – 335 с. Електронний ресурс 2) Зацерковний В. І., Демидов В. К., Віршило І. В., Тішаєв І. В. Програмування у середовищі ГІС [Електронний ресурс]– 2023. – 112с.http://www.geol.univ.kiev.ua/lib/Programming_in_GIS_2023.pdf 3) Зацерковний В. І., Демидов В. К., Цюпа І. В., Малік Т. М. Моделювання в ГІС [Електронний ресурс]. – 2024. [Електронний ресурс] (http://www.geol.univ.kiev.ua/lib/Modeliuvannia_v_GIS_2024.pdf) 4) Трофименко П., Томченко О., Порало Р., Зацерковний В., Стахів І. (2024). Дистанційна ідентифікація мікрозападинних форм рельєфу та ділянок грунтового покриву агроландшафтів полісся України з ознаками гідроморфності. Вісник КНУ імені Тараса Шевченка. Геологія. Том 1, №104. DOI: https://doi.org/10.17721/1728-2713.104.12. 5) Trofimenko Petro, Minzhener Anna, Zatserkovnyi Vitalii, Stakhiv Iryna, Kobylynska Svetlana. (2024). Cartographic and analytical assessment of land price formation depending on the physical and geographical conditions of the territory under military aggression in Ukraine. Visnyk of V. N. Karazin Kharkiv National University, series "Geology. Geography. Ecology", (61), 259-271. https://doi.org/10.26565/2410-7360-2024-61-21. Підготував одного доктора філософії (2021 р.), керує 4 аспірантами, керує студентами під час написання кваліфікаційних робіт бакалаврів та магістрів.	1. Підвищення кваліфікації у Державній установі «Науковий центр аерокосмічних досліджень Землі Інституту геологічних наук НАН України» за темою: «Обробка зображень та матеріалів дистанційного зондування Землі», 01.04. – 30.04.2021 р.
Іванік Олена Михайлівна	Професорка кафедри загальної та історичної	Київський національний університет ім. Т.Г. Шевченка,	Доктор геологічних наук, 04.00.05 - геологічна	21 рік	Напрямки наукової діяльності: моделювання небезпечних геологічних процесів, оцінка ризиків геонебезпек, геоморфологічні дослідження дна морів та океанів. Автор понад 200 наукових та навчально-методичних праць,	1. Стажування в Центрі петрографічних та геохімічних досліджень (CRPG) академії наук Франції (CNRS) та

	геології	географічний факультет, 1992 р., спеціальність - “Географія”, кваліфікація “Географ-геоморфолог, викладач”	інформатика, «Моделювання впливу небезпечних геологічних процесів на функціонування транспортних природно-техногенних систем»; професор кафедри загальної та історичної геології		Індекс Гірша за Scopus 11. 1. Ivanik O. (2024). Modelling and Assessment of Debris Flow Impact on Infrastructure in the Carpathians. In: Wu, W., Wang, Y. (eds) Recent Geotechnical Research at BOKU. Springer, Cham. 2. Іванік О.М., Шевчук В.В., Лавренюк М.В. Моделювання впливу небезпечних геологічних процесів на функціонування природно-техногенних систем: монографія. – К.: ВПЦ "Київський університет", 2020. – 351. 3. Ivanik, O., Menshov, O., Bondar, K. et al. Integrated approach to modelling and assessing the landslide hazards at the regional and local scale in Kyiv urbanized area, Ukraine. Model. Earth Syst. Environ. (2022). https://doi.org/10.1007/s40808-022-01447-x 4. Ivanik O., Fonseca J., Shabatura O. et al. An integrated approach for landslide hazard assessment: A case study of the Middle Dnieper Basin, Ukraine. JOURNAL OF WATER AND LAND DEVELOPMENT, 2022, No. 52 (I–III): 81–86. DOI: 10.24425/jwld.2021.139947 5. Природничі проблеми національної безпеки України у викликах новітньої історії: монографія [Рудько Г.І., Стецюк В.В., Біланюк В.І., 3. Бондаренко Е.Л., Бортник С.Ю., Гавриш Н.С., Даценко Л.М., Іванік О.М. та ін.] (за ред. Рудька Г.І., Стецюка В.В.). - Київ – Львів – Гейдельберг – Малага – Черцівці, Букрек, 2019. - 504 с. Голова комітету «Геонебепеки» Європейської асоціації геовчених та інженерів (EAGE). Наук. керівник та виконавець держбюджетних НДР, співкординатор та координатором міжнародних проєктів, в т.ч. за програмою Горизонт Європа. Під науковим керівництвом захищено три кандидатські та одну докторську дисертацію. Член конкурсних комісій та експерт Національного фонду досліджень України, експерт Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти.	Університету Лотарингії (Франція), (86 кредитів ЄКТС.), 2022-2024, сертифікат, 15.07.2024 2. Викладання, стажування та дослідження геотермальних систем в Університеті Лотарингії (Франція), (40 годин), 2021, сертифікат, 12.12.2021 3. English for Science, Technology, Engineering, and Mathematics (STEM) MOOC 2023, certificate 25.09.2023; 4. Тренінг для керівників експертних груп, НАЗЯВО, 30 годин, (1 кредит ЄКТС), Сертифікат № 363/2023 (243) від 15.06.2023.
Карпенко Олексій Миколайович	Професор кафедри геології нафти і газу	Івано-Франківський інститут нафти і газу, 1980 р., спеціальність - “Геофізичні методи пошуків і розвідки родовищ корисних копалин”,	Доктор геологічних наук, 04.00.22 — геофізика, "Науково-методичні засади оцінки ємнісних властивостей гірських порід тонкошаруватих розрізів родовищ	38 років	Напрямки наукової діяльності: петрофізика порід-колекторів і флюїдоупорів; інтерпретація даних геофізичних досліджень нафтогазових свердловин; фізико-геологічне моделювання; моделювання нафтогазових систем; нетрадиційні джерела вуглеводнів. Автор/співавтор 186 опублікованих наукових і навчально-методичних праць, серед них 127 наукових статей і тез доповідей на наукових конференціях; 6 патентів на винаходи; 1 наукове відкриття; 4 монографії; 5 практикумів; 4 навчальних посібників, 1 підручник. 1. Карпенко О., Михайлов В., Карпенко І. Особливості оцінки	ПВНЗ «Інститут Тутковського» 11-22.09.2019 Посвідчення №332

		кваліфікація – “Гірничий інженер-геофізик”	вуглеводнів за даними геофізичних досліджень", професор кафедри польової нафтогазової геофізики Івано-Франківського національного технічного університету нафти і газу		ресурсів газу нетрадиційних колекторів за даними геофізичних досліджень свердловин // Вісник КНУ імені Тараса Шевченка. Сер. Геологія. - (89). К.: 2020. 59–64. 2. Sviatenko, H., Karpenko, O., Bukhtatyi, V. Oil and gas bearing potential of crystalline basement in Dnieper-Donets Basin – unbiased view. Naukovyi Visnyk Natsionalnoho Hirnychoho Universytetu, 2022, (3), c. 24–29. 3. Соболь В., Карпенко О. Нова модель проникності теригенних гранулярних колекторів на прикладі турнейських відкладів Яблунівського нафтогазоконденсатного родовища Дніпровсько-Донецької западини. Вісник КНУ імені Тараса Шевченка. Сер. Геологія. – 1(92). – К.: 2021. 61 – 66. 4. Karpenko O.M., Ohar V.V., Karpenko I.O., Bezrodna I.M. Differentiation of Rudov Beds based on the statistical methods on geological and geophysical data. Науковий вісник НГУ. Дніпропетровськ, 2021. № 1(181). 5-10. 5. Myrontsov M., Karpenko O., Trofymchuk O., Dovgyi S., Anpilova Y. Iterative Solution of the Inverse Problem of Resistivity Logging of Oil and Gas Wells: Testing and Examples. Zaporozhets A. (eds) Systems, Decision and Control in Energy III. Studies in Systems, Decision and Control. 2022. Vol 399. Springer, Cham. 187-201. (Chapter). Підготував 3 кандидати наук. Науковий керівник ряду бюджетних та госпдоговірних науково-дослідних робіт зарубіжних грантів (2008-2010, 2015-2025 рр.).	
Кошляков Олексій Євгенович	Професор кафедри гідрогеології та інженерної геології	Київський державний університет ім. Т.Г. Шевченка, геологічний факультет, 1979 р., спеціальність «Гідрогеологія та інженерна геологія», кваліфікація “Інженер-гідрогеолог”	Доктор геологічних наук, 04.00.05 - геологічна інформатика:, «Моніторинг гідрогеодинамічної складової геологічного середовища урбанізованих територій (на основі ГІС)», професор кафедри гідрогеології та інженерної геології	44 роки	Напрямки наукової діяльності: гідрогеологічне моделювання, геоінформаційні системи в геології, екологічні проблеми підземної гідросфери, охорона навколишнього середовища та раціональне використання природних ресурсів при розробці родовищ корисних копалин. Куратор екологічного та еколого-експертного наукових напрямків у ННІ «Інститут геології». Експерт Державної комісії по запасах корисних копалин України. Підготував п’ятьох кандидатів наук. Автор понад 200 друкованих праць, у тому числі підручників та навчальних посібників. 1. КОШЛЯКОВА Т., КОШЛЯКОВ О. Зміни хімічного складу питних підземних вод Херсонського родовища за даними тривалих спостережень у довоєнні часи) // Вісн. Київ. нац. ун-ту імені Тараса Шевченка. Сер. Геологія. – №106. – К., - 2024 – С. 69–75.	Київський національний університет імені Тараса Шевченка, сертифікат, «Роль гарантів освітніх програм у розбудові внутрішньої системи забезпечення якості вищої освіти», 11 березня 2021 року, 1 кредит ЄКТС (30 академічних годин). Київський національний університет імені Тараса Шевченка, сертифікат, «Роль гарантів освітніх програм у розбудові внутрішньої системи забезпечення якості вищої освіти», 11-27 травня 2022

					Кошляков О., Диняк О., Чомко Д., Кошлякова І., Оцінювання фільтраційної складової водного балансу озера Лебедине (Сумська область) // Вісн. Київ. нац. ун-ту імені Тараса Шевченка. Сер. Геологія. – №99. – К., - 2022 – С. 67–72. 2. Кошляков О., Кошлякова Т., Диняк О., Кошлякова І. Використання часового та просторового розподілу тритію для індикації змін стану сеноман-келовейського комплексу питних підземних вод на території міста Києва // Вісн. Київ. нац. ун-ту імені Тараса Шевченка. Сер. Геологія. – №98. – К., -2022 – С. 80–85. 3. Кошляков О., Кошлякова Т., Кураєва І., Олексенко Л., Швайка І., Проскурка Л. Мікроелементний склад питних підземних вод на території Коростишівського району Житомирської області у системі гідрогеохімічного моніторингу // Вісн. Київ. нац. ун-ту імені Тараса Шевченка. Сер. Геологія. – №97. – К., - 2022 – С. 85–91. 4. Кошляков О., Диняк О., Чомко Д., Кошлякова І. Врахування закономірностей формування, розподілу та впливу підземних вод з метою обґрунтування прогнозної гідрогеологічної моделі на ділянках ущільненої міської забудови // Вісн. Київ. нац. ун-ту імені Тараса Шевченка. Сер. Геологія. – №87. – К., - 2019 – С. 96–99. 5. Науковий керівник кафедральної теми 20КП049-01 «Вдосконалення системи моніторингу геологічного середовища України та засад оцінки ризиків у надрокористуванні (в контексті інтеграції України в європейський простір)», 2019-2021 рр. Відповідальний виконавець госпдоговірної роботи № ДР 0120U102455 «Наукове обґрунтування можливості відновлення водності озера Лебедине», 2020 р. Член редакційної колегії Віснику Київського національного університету імені Тараса Шевченка, Серія Геологія. Член експертної ради МОН України з питань атестації наукових кадрів з геологічних та географічних наук. Член наукової експертної ради Міндовкілля України від КНУ імені Тараса Шевченка.	року, 3 кредити ЄКТС (90 академічних годин).
Онищук Віктор Іванович	Завідувач кафедри геофізики	Київський національний університет імені Тараса Шевченка (2007, геофізика,	Кандидат геологічних наук, 04.00.22 – Геофізика,	12 років науково-педагогічної роботи	Напрямки наукової діяльності:: інженерна та екологічна геофізика, петрофізика та дослідження складнопобудованих порід-колекторів нафти і газу, геофізичний моніторинг небезпечних геологічних процесів. Автор 100 наукових праць, з них 2 підручники, 1 навчальний посібник:	1. Київський національний університет імені Тараса Шевченка, сертифікат, «Психолого-педагогічний супровід психологічної компетентності спеціалістів

		магістр геофізики)	«Геофізичні дослідження верхньої частини розрізу при вивченні техногенного забруднення довкілля», доцент кафедри геофізики Київського національного університету імені Тараса Шевченка		1. Вижва С.А., Онищук В.І., Онищук І.І., Рева М.В., Шабатура О.В. (2022). Фільтраційно-ємнісні параметри ущільнених теригенних порід кембрію східного схилу Львівського палеозойського прогину. Вісник Київського національного університету імені Тараса Шевченка. Геологія. 3 (98), 33-41. http://doi.org/10.17721/1728-2713.98.04 [...] 2. Вижва С.А., Онищук В.І., Онищук І.І., Шабатура О.В. (2023). Радіоактивні методи геофізичних досліджень свердловин. Підручник. К.: ВПЦ "Київський університет". http://www.geol.univ.kiev.ua/lib/Nuclear_geophys_methods_2023.pdf 3. Вижва С.А., Онищук В.І., Онищук І.І., Рева М.В., Шабатура О.В. (2020). Геофізичні дослідження підтоплення територій міських агломерацій. *Вісник Київського національного університету імені Тараса Шевченка. Геологія*. 4(91), 6-15. http://doi.org/10.17721/1728-2713.91.01 4. Вижва С., Онищук В., Онищук І., Рева М., Шабатура О. (2021). Методичні принципи геофізичних досліджень карстонебезпечних територій. *Вісник Київського національного університету імені Тараса Шевченка*. Геологія. 1(92), 24-34. http://doi.org/10.17721/1728-2713.92.04 5. Вижва С.А., Онищук В.І., Онищук І.І., Рева М.В., Шабатура О.В. (2022). Колекторські властивості глибокозанурених ущільнених порід карбону центрального грабена ДДЗ. *Вісник Київського національного університету імені Тараса Шевченка. Геологія*. 1 (96), 11-19. http://doi.org/10.17721/1728-2713.96.02 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.	ЗВО», 10 - 31 травня 2023 року, 1 кредит ЄКТС (30 академічних годин). 2. 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).
Шнюков Сергій Євгенович	Професор кафедри мінералогії, геохімії та петрографії	Київський державний університет ім.Т.Г.Шевченка, геологічний факультет, 1977 р , спеціальність «Геологічна	Доктор геологічних наук, 04.00.02 – геохімія «Геохімія елементів-домішок в найбільш розповсюджених акцесорних	33 роки	Напрямки наукової діяльності: теоретична та прикладна геохімія акцесорних мінералів, петролого-геохімічного моделювання ендогенних геологічних процесів, прикладна геохімія та мінералогія. Автор понад 100 наукових та навчально-методичних праць, постійно керує науковою роботою аспірантів та студентів. Підготував 7 кандидатів та 1 доктора наук. Керівник держбюджетних та госпдоговірних науково-дослідних тем. 1. Software for calculating X-ray fluorescence fluxes of chemical	Сертифікат №NSI-213110-ISMA dated 31.07.2021 про науково-педагогічне стажування в ISMA University of Applied Sciences (Republic of Latvia) "Special methods of organizing the educational process for students in the field of biology, ecology, geography,

		зйомка, пошуки та розвідка родовищ корисних копалин", кваліфікація «Інженер-геолог»	мінералах», доцент кафедри мінералогії, геохімії та петрографії		elements from individual microcrystals of accessory minerals / A. Bunkevich, A. Andreev, E. Meshcheryakova, S. Shnyukov // Geoinformatics: Theoretical and Applied Aspects 2020. – European Association of Geoscientists & Engineers, 2020. – P. 1-5. SCOPUS 2. I. Lazareva, *S. Shnyukov, A. Omelchenko, A. Aleksieienko, O. Bilan, O. Bunkevych Quality monitoring of strategic and critical mineral raw materials of Ukraine: optimal quantitative approach to complete mineral composition determination (iron ores of the BIF type as an example). XVII International Scientific Conference "Monitoring of Geological Processes and Ecological Condition of the Environment" 7–10 November 2023, Kyiv, Ukraine. SCOPUS. 3. S. Shnyukov, A. Omelchenko, I. Lazareva, O. Padusenko, O. Bunkevych, O. Bilan Fe-FeO-Fe_2O_3-H_2O in iron minerals of the Kryvyi Rih Basin and Kremenchuk district (Ukraine): a simple model estimation of components ratio and its application to microprobe control of ores quality (preliminary results). XVII International Scientific Conference "Monitoring of Geological Processes and Ecological Condition of the Environment" 7–10 November 2023, Kyiv, Ukraine. SCOPUS. 4.Shnyukov S., Lazareva I., Andrieiev O. et al. Geological Depository of the Ukrainian Shield as a tool for geochemical modeling of the continental crust and its key magmatic systems evolution. // 9th Mineralogicalpetrological Conference "Petros" 2019 (May 29.-30., 2019), Bratislava, AMOS, F.N.S., Comenius University in Bratislava, 46-49. 5. Shnyukov S., Lazareva I., Andrieiev O. et al. Geochemical modeling of magmatic–hydrothermal systems: Petrological evaluations and metallogenic application. // Proceedings of the "Geologica Carpathica 70" conference, October 9–11, 2019, Slovak Republic, 102-105. Науковий керівник численних бюджетних тем і науково-договірних робіт, експертиз та заключень.	geology and chemistry". (180 год.) «Третій рівень освіти в Україні: особливості підготовки наукових та науково- педагогічних кадрів у сучасних умовах війни» - свідоцтво про підвищення кваліфікації № ADV-270719-VNU від 07.08.2022 (Волинський національний університет імені Лесі Українки, Мелітопольський державний педагогічний університет імені Богдана Хмельницького, Національний технічний університет «Дніпровська політехніка»)
Запотоцький Сергій Петрович	Декан географічного факультету, професор кафедри економічної та соціальної географії КНУ імені Тараса	Київський національний університет імені Тараса Шевченка (1998; Географія; Магістр соціальної і економічної географії, соціо-економіко-географ,	Доктор географічних наук, диплом ДД №002556, дата видачі 10.10.2013, професор кафедри економічної та соціальної географії. Атестат професора АП №000451, Видано	23 роки	Напрямки наукової діяльності: суспільна географія, регіональна і галузева конкурентоспроможність, зміна клімату, проблематика раціонального природокористування, міського планування, регіональної логістики, будівельної індустрії та ринків нерухомості. Автор та співавтор понад 150 наукових праць, в тому числі 8 навчальних й навчально-методичних посібників та 5 монографій Основні публікації за напрямом: 1. Географія: підручник для 6 класу закладів загальної середньої освіти / С. П. Запотоцький, М. В. Зінкевич, О. М. Романишин, Н. М. Титар, О. В. Горовий, І. М. Миколів; наук.	**Стажування та підвищення кваліфікації**: 1. Стажування в Університеті Лоранда Етвеша (м.Будапешт) Угорщина за програмою Erasmus+ Teaching Staff Mobility (жовтень 2024); 2. Сертифікат про підвищення кваліфікації (Обліковий запис KU 02070944/ 000053-24 від 22. січня 2024 року за

	Шевченка	менеджер регіонального розвитку, викладач); Київський національний університет імені Тараса Шевченка (2001; Фінанси; Економіст).	на підставі рішення атестаційної колегії від 05.07.2018.		ред. К. В. Мезенцев, І. С. Круглов. – Тернопіль : Астон, 2023. – 299 с. 2. Олійник Я.Б., Запотоцький С.П., Запотоцька В.А. Ринок житла Київського регіону: суспільно-географічний вимір: Монографія. – К.: ВПЦ «Київський університет», 2019. – 172 с. 3. Khilchevsky, V., Zapototskyi, S. Citizen science and environmental monitoring: world trends, situation in Ukraine. Вісник Київського національного університету ім. Тараса Шевченка. Серія "Географія". Вип. 1/2 (82/83). 2022. С.2–9. http://doi.org/10.17721/1728-2721.2022.82.1 4. Shevchenko, O., Snizhko, S., Zapototskyi, S., …Matviienko, M., Matzarakis, A. Long-term analysis of thermal comfort conditions during heat waves in Ukraine. Palaeontologia Polonica, 2022, 95(1), p. 53–70. https://doi.org/10.7163/GPol.0226 5. Shevchenko O., Snizhko S., Zapototskyi S., Matzarakis A. (2022). Biometeorological Conditions during the August 2015 Mega-Heat Wave and the Summer 2010 Mega-Heat Wave in Ukraine. Atmosphere. 13, 99. https://doi.org/10.3390/atmos13010099 (Scopus). Голова Вченої ради географічного факультету. Голова редакційної колегії наукового журналу "Вісник Київського університету. Географія", член редакційної колегії фахового наукового збірника "Економічна та соціальна географія". Бере участь у міжнародних та всеукраїнських наукових і науково-практичних конференціях. Підготував 1 кандидата наук та 3 докторів філософії. Керує студентами під час написання кваліфікаційних робіт бакалаврів та магістрів. Брав участь у виконанні науково-дослідної роботи. Учасник робочої групи міжнародного проекту "Climate University for Virtual Exchanges (CLUVEX)" Європейської програми ERASMUS+ (2023–2026 рр.) та проекту DOMANI Європейської програми ERASMUS+ (2024–2027 рр.). Голова редакційної колегії наукового журналу "Вісник Київського університету. Географія", голова редакційної колегії фахового наукового збірника "Економічна та соціальна географія".	програмою ««Етико-психологічне забезпечення реалізації куратором ЗВО завдань освітньо-професійної соціалізації та патріотичного виховання студентів» КНУ імені Тараса Шевченка обсягом 1 кредит (30 годин), 2024. 3. Всеукраїнська науково-практична конференція «Форми дистанційної роботи при підготовці здобувачів природничих спеціальностей» (Херсон, Івано-Франківськ, Сертифікат 19-23/930. Від 16-17 листопада 2023 р. 4. Свідоцтво про підвищення кваліфікації № ADV-290535-PSAU від 09.07.2023за програмою «Тайм-менеджмент – мистецтво управляти часом науково-педагогічного працівника» Центру українсько-європейського наукового співробітництва та Полтавського державного аграрного університету обсягом 6 кредитів (180 годин) 2023 5. Стажування в Університеті Адама Міцкевича, м Познань (Польща) в межах дослідницького навчального проекту «Contemporary problems of urban development» (13-19 серпня 2023), Сертифікат UAM-UJ11-UD-410 6. Роль гарантів освітніх програм у розбудові внутрішньої системи забезпечення якості вищої освіти. Програма підвищення

						кваліфікації Київського національного університету імені Тараса Шевченка, (3 кредити ЄКТС).
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	33 роки	Напрямки наукової діяльності: вивчення впливу кліматичних змін на гідрологічні характеристики, формування стоку річок; гідрографічні дослідження, оцінювання водоресурсного потенціалу території, водогосподарські розрахунки. Має понад 300 наукових та навчально-методичних праць, зокрема: 2 підручники з грифом МОН України, 6 навчальних посібників, 19 монографій та довідників, 26 наукових праць у виданнях, що включені до наукометричних баз Scopus та Web of Science: *підручники та навчальні посібники*: 1. Проектування, інженерно-біотехнічне впорядкування та експлуатація водоохоронних зон водних об'єктів. Навчальний посібник / За ред. О.В.Петроченка, В.В.Гребеня, В.К. Хільчевського, А.І.Томільцевої. – Київ: Видавничий дім «АртЕк», 2021. – 442 с. 2. Хільчевський В.К., Гребінь В.В. Водні об'єкти України та рекреаційне оцінювання якості води. Навч. посібник – К.: ДІА, 2022. – 240 с. 3. Хільчевський В.К., Гребінь В.В. Управління річковими басейнами. Навч. посібник – К.: ДІА, 2024. – 236 с. *монографії:* 4. River Runoff in Ukraine Under Climate Change Conditions». Monograph / Oleksandr Obodovskyi (Ed.). Lambert Academic Publishing – Norderstedt / Germany, 2020. 169 p. 5. Hydropower Potential Assessment. Mountain Rivers of the Ukrainian Carpathians. Monograph / Oleksandr Obodovskyi (Ed.). Lambert Academic Publishing – Norderstedt / Germany, 2021. 122 p. Член редколегії 3 наукових фахових періодичних видань. H-index Scopus (02.2025) = 5. Брав участь і керував 36 вітчизняними і 14 міжнародними проєктами. Підготував 7 кандидатів географічних наук та докторів філософії в галузі наук про Землю. Брав участь у більш як 65 наукових форумах, в тому числі 23 – за кордоном.	1. KNU teach week, курс підвищення кваліфікації та розвитку педагогічних компетентностей викладачів, (сертифікат від 09.06.2021 р.) 2. Український гідрометеорологічний інститут ДСНС України та НАН України, 10.01–20.02.2022 р. 3. Інститут водних проблем і меліорацій НААН України, 01–10.04.2024 р.
Сніжко Сергій Іванович	Завідувач кафедри метеорології та кліматології	Київський державний університет ім. Т.Г. Шевченка, 1980 р., спеціальність –	Доктор географічних наук, спеціальність – 11.00.07 – гідрологія суші, водні ресурси,	41 рік	Напрямки наукової діяльності: оцінка впливу зміни клімату на водні ресурси, адаптація до зміни клімату, урбометеорологія, біометеорологія, забруднення атмосферного повітря. Автор понад 250 наукових праць, у т. ч. 10 монографій, 10 підручників та навчальних посібників. Понад 60 публікацій у зарубіжних виданнях, з них 40 у науково-метричних базах	Стажувався в Потсдамському інституті клімату (м.Потсдам, Німеччина, 2021 р.), в Університеті Гельсінкі (м.Гельсінкі, Фінляндія, 2017 р., 2024 р.).

		гідрологія суші, кваліфікація – географ-гідролог, гідрохімік	гідрохімія; тема дисертації: "Теорія та методи дослідження регіональних гідрохімічних систем", професор за кафедрою метеорології та кліматології		SCOPUS, Web of Science. H-index Scopus (02.2025) = 9. 1. Obodovskiy O., Grebin V., Snizhko S., Shevchenko O. River Runoff in Ukraine Under Climate Change Conditions. LAP Lambert Academic Publishing, 2020.140P. ISBN: 978-620-2-67675-5. p.140. 2. Шевченко О.Г., Сніжко С.І., Вітренко А.О. Економічна метеорологія. К.: Майстер книг, 2019. 352 с. 3. Олійник Р.В., Сніжко С.І. Хімія атмосферних аерозолів. ЦП «КОМПРИНТ», Київ, 2019. 212 с. 4. Snizhko, S.; Didovets, I.; Bronstert, A. Ukraine's water security under pressure: Climate change and wartime. Water Security 2024, 23, 100182. https://doi.org/10.1016/j.wasec.2024.100182 5. Snizhko S., Didovets I., Shevchenko O., Yatsiuk M., Hattermann F., Bronstert A. Southern Bug River: water security and climate changes perspectives for post-war city of Mykolaiv, Ukraine. Frontiers in Water. Vol. 6. 2024 https://doi.org/10.3389/frwa.2024.1447378. Заслужений працівник освіти України (2018 р.). Член Вченої ради географічного факультету, член Науково-технічної ради Держекоінспекції, член Міжвідомчої робочої групи з питань водної політики Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України. Член редакційних колегій фахових наукових періодичних видань «Вісник Київського національного університету імені Тараса Шевченка. Серія Географія», «Гідрологія, гідрохімія і гідроекологія», «Фізична географія та геоморфологія». Під наук. кер. проф. С.І. Сніжка захищено 8 канд. дис. (у т.ч. 1 дис. захищено за «сендвіч-проєктом» DAAD в Потсдамському університеті) та одна дисертація доктора наук. Вихованці С.І.Сніжка є лауреатами Премії Президента України для молодих вчених (2013 р.), Премії НАН України для молодих вчених, переможцями програми «100+100+100» (2012, 2013 рр.).	Учасник робочої групи міжнародного проекту "Climate University for Virtual Exchanges (CLUVEX)" Європейської програми ERASMUS+ (2023-2026 рр.) та проекту DOMANI Європейської програми ERASMUS+ (2024-2027 рр.). Національний консультант проекту ООН «Technology Needs Assessment «TNA»: Україна (2018 –2021рр.). Науковий грант "Volkswagen Stiftung" (2022-2023 рр.). Наукові гранти Австрійської Академії Наук "Joint Excellence in Science and Humanities" (2022 р., 2024 р.).
Курач Тамара Миколаївна	Доцент кафедри геодезії та картографії	Київський державний університет імені Т. Г. Шевченка, 1992 р., картографія, картограф, викладач	Кандидат географічних наук, 11.00.12 (географічна картографія), тема дисертації: "Картографування динаміки соціально-економічних явищ (на прикладі населення Украї-	31 рік	Напрямки наукової діяльності: дистанційне зондування Землі, тематичне картографування, геоматика. Автор та співавтор понад 90 робіт, серед них 1 монографія і 3 навчальні посібники: 1. Картографічне дослідження динаміки демографічних процесів в Україні. К.: ЗАТ "Інститут передових технологій", 2004. 70 с., 2. Даценко Л.М., Курач Т.М. Географічні карти. Карти суспільних явищ і процесів. 2021. т.3. – 175 с. 3. Краковський Т., Курач С. (2022) Класифікація інтерактивних фунуцій електронного атласу : логічна схема і результати. Український географічний журнал. 2022, № 3: DOI:	1) Курси: Професійний HTML & CSS (20.01.2020 – 22.03.2020). 2) Курси: HTML & CSS Адаптивна верстка та автоматизація (13.07.2020 – 13.09.2020) 3) Сертифікат 02.06.2021 про проходження навчання, "Socioeconomic Impact Assessment – determining the

			ни)”, доцент кафедри геодезії та картографії		10.15407/ugz2022.03.055 4. Lytvynenko, N.; Kurach, T.; Pidlisetska, I.; Korenets, O. Degradation of land cover in the de-occupied territories of Ukraine. Challenges to National Defence in Contemporary Geopolitical Situation. 2024. DOI: 10.3849/cndcgs.2024.367 5. Коренець О.В., Курач Т.М., Литвиненко Н.І., Підлісецька І.О. Деградація земних покривів Харківської області внаслідок воєнних дій. Вісник Київського національного університету імені Тараса Шевченка. Військово-спеціальні науки. № 4(56) (2023). С. 50-56. DOI: https://doi.org/10.17721/1728-2217.2023.56 Здійснює керівництво науковою роботою одного аспіранта та студентів.	benefits of geospatial information and systems”, 09.06.2021 р. 4) Сертифікат № 133-22 про підвищення кваліфікації та розвитку педагогічних компетентностей викладачів (7.02.2022). 5) Сертифікат МАН 01.06.2023 “Основи ГІС з ArcGIS Online”. 6) Сертифікат № 005669 МАН 13.08.2022. “Обробка та аналіз супутникових знімків на платформі Google Earth Engine”.
Білоус Людмила Федорівна	Завідувач кафедри фізичної географії та геоекології КНУ імені Тараса Шевченка	Київський університет ім. Тараса Шевченка, 1996 р., спеціальність - географія, кваліфікація - фізико-географ, геоеколог, викладач	Кандидат географічних наук зі спеціальності 11.00.11 - конструктивна географія і раціональне використання природніх ресурсів; тема дисертації: «Ландшафтно-екологічний аналіз агрогеосистем для цілей управління»; доцент кафедри фізичної географії та геоекології	28 років	Напрямки наукової діяльності: ландшафтна екологія, екосистемні послуги, природоорієнтовані рішення, біорізноманіття, ландшафтне планування, оцінка впливу на довкілля (ОВД), стратегічна екологічна оцінка (СЕО), геопросторовий аналіз, перцепція, естетика й архітектура ландшафту, еніологічні дослідження. Автор і співавтор понад 70 наукових і навчально-методичних праць. Основними за напрямом є: 1. Samoilenko V.; Bilous L. Designing geoinformation systems: textbook (electronic version, in English and Ukrainian). Kyiv: Nika-Tsentr, 2024. 254 p. 2. Kokhan, S., Burshtynska, K., Bykin, A., Bilous, L., Drozdivskyi, O., Temna, Y Digital Farming Technologies: Modern State and Challenges Nexus of Sustainability. Studies in Systems, Decision and Control. Publisher: Springer Science and Business Media Deutschland GmbH, 2024. 3. Шищенко П. Г., Гавриленко О. П., Білоус Л. Ф., Циганок Є. Ю. Вартість житла як плата за екосистемні послуги міських зелених зон (на прикладі Києва) Український географічний журнал (Ukrainian Geographical Journal) 2024 (2). *https://doi.org/10.15407/ugz2024.02.033* 4. Bilous L. International ecoregional cooperation of Ukraine for the protection and preservation of biodiversity (2019) Bulletin of Taras Shevchenko National University of Kyiv, Geography, T.2, Випуск 75, с. 64-71 5. Білоус Л, Самойленко В, Гавриленко О, Кандій М (2023)	1. Taras Shevchenko National University of Kyiv. KNU Teach Week January 18-25, 2021 (1 ECTS credit, Certificate 01.03.2021) 2. Європейська школа дизайну, Програма «Ландшафтний дизайн - інтенсив», (сертифікат №001540 від 03.03.2021) - 300 годин (10 кредитів). 3. «KNU Educators» week by Genesis для викладачів КНУ імені Тараса Шевченка 25.07 – 05.08.2022 (study time 30 academic hours or 1 ECTS credit, Certificate 222knuewbg). 4. Міністерство освіти і науки України, Київський національний університет імені Тараса Шевченка «Роль гарантів освітніх програм у розбудові внутрішньої системи забезпечення якості вищої освіти» з 13.02.2023 по 10.03.2023 (3 кредити ЄКТС, сертифікат

					Використання даних супутника Landsat 8.9 для моніторингу екосистемної служби регулювання температури (на прикладі зелених зон урбогеосистеми міста Київ). 17-та Міжнародна конференція Моніторинг геологічних процесів та екологічного стану навколишнього середовища Учасник науково-дослідних проєктів, консультує студентів щодо підготовки та написання курсових та кваліфікаційних робіт, наукових статей.	№KU02070944/000123-23 від 10.03.2023)
Лаврук Тетяна Миколаївна,	Доцент кафедри землезнавства та геоморфо-логії	Київський державний університет імені Т. Г. Шевченка, 1990 р., геоморфологія і палеогеографія, географ, геоморфолог	Кандидат географічних наук, 11.00.04 – геоморфологія та палеографія, тема дисертації: «Морфологічна організація земної поверхні Українських Карпат», доцент кафедри землезнавства та геоморфології	20 років	Напрямки наукової діяльності: природничі науки, науки про Землю, просторове планування, просторовий розвиток, управління екопроектами, професійна та корпоративна етика. Автор понад 70 наукових праць, у тому числі 3 монографій. 1. Bortnyk S, Lavruk T., Peresadko V. Strategic spatial planning of territorial communities to achieve the sustainable development goals. Вісник Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна. Серія «Геологія. Географія. Екологія». 2024. Вип. 61. 121-136. 2. Бортник С.Ю., Лаврук Т.М. та ін. Просторове та ландшафтне планування. Навч. Посібник. Ел. Видання 3, доп. 2022. https://geo.knu.ua/wp-content/uploads/2024/02/posibnyk_prostorove-ta-landshaftne-planuvannya_bortnyk-lavruk-ta-in.2022.pdf 3. Бортник С.Ю., Лаврук Т. М. Особливості планувальної структури та проблеми просторового розвитку культурних ландшафтів міста Києва. Dissertation of Cultural Landscape Commission 2020; 43 (1) : 7-30; 10.30450/202001. 4. Bortnyk S, Lavruk T. The Attractive Geosites and Perspective of Geotourism Development in the Chorna Tysa River Basin (Ukrainian Carpathians). 2021. Geoheritage 13(1):22. DOI: 10.1007/s12371-021-00540-4 5. Бортник С.Ю., Лаврук Т.М., Олещенко А.В., Тимуляк Л.М. (2022) Просторове ландшафтне планування. Посібник. Київський національний університет імені Тараса Шевченка Брала участь у численних наукових конференціях та семінарах, в тому числі міжнародних. Гарант ОП «Природничі науки. Інтегрована програма» для здобувачів освітнього рівня бакалавр. Відповідальний секретар журналу «Фізична географія та геоморфологія». Рецензент статей наукового журналу Geoheritage (SCOPUS). Керує науковою роботою студентів.	1. Стажування за програмою Erasmus+ у Вроцлавському Університеті, 20–24 травня 2024, Сертифікат №3 від 24 травня 2024 р. 2. Стажування за програмою Erasmus+ в Університеті імені Яна Кохановського в Кельцах (Польща) 6–12 червня 2022 р. Сертифікат № 12 від 13 червня 2022 р. 3. Стажування за програмою CEEPUS в Ягеллонському університеті (Польща), 1 травня–1 червня 2022 р. 4. «Роль гарантів освітніх програм у розбудові внутрішньої системи забезпечення якості вищої освіти», 11–27 травня 2022 року, 3 кредити ЄКТС, сертифікат № 550-22.

При розробці нової редакції освітньо-наукової програми враховані вимоги:

1. Стандарту вищої освіти України. Рівень вищої освіти – Третій (доктор філософії) рівень. Ступінь вищої освіти – Доктор філософії. Галузь знань – 10 Природничі науки. Спеціальність – 103 Науки про Землю. Наказ МОН № 828 від 19.09.2022 р.

2. Тимчасового стандарту Київського національного університету імені Тараса Шевченка. Рівень вищої освіти – Третій (доктор філософії). Ступінь вищої освіти – Доктор філософії. Галузь знань Е «Природничі науки, математика та статистика» за спеціальністю Е4 – «Науки про Землю» (затверджений рішенням Вченої ради від 27.01.2025 року, протокол №6).

3. Порядку підготовки здобувачів вищої освіти ступеня доктора філософії та доктора наук у закладах вищої освіти (наукових установах), затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 23 березня 2016 р. № 261 із змінами, внесеними постановою Кабінету Міністрів України від 3 квітня 2019 р. № 283.

4. Порядок присудження ступеня доктора філософії та скасування рішення разової спеціалізованої вченої ради закладу вищої освіти, наукової установи про присудження ступеня доктора філософії. Постанова Кабінету міністрів від 12 січня 2022 р. № 44

5. Професійного стандарту на групу професій «Викладачі закладів вищої освіти», затвердженого наказом Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України від 23 березня 2021 р. № 610.

1. ПРОФІЛЬ ОСВІТНЬО-НАУКОВОЇ ПРОГРАМИ

Е4 – «Науки про Землю» / «Earth Sciences»

галузі знань Е – «Природничі науки, математика та статистика»

1 – Загальна інформація	
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації	Ступінь вищої освіти: доктор філософії Спеціальність: Е4 Науки про Землю Level of Higher Education: Doctor of Philosophy Specialty: E4 Earth Sciences
Мова(и) навчання і оцінювання	українська / *Ukrainian /*
Обсяг освітньої програми	4 роки, обсяг освітньої складової – 40 кредитів ЄКТС
Тип програми	освітньо-наукова scientific-educational
Тип диплома	Диплом ЗВО
Повна назва закладу вищої освіти, а також структурного підрозділу у якому здійснюється навчання	Київський національний університет імені Тараса Шевченка Taras Shevchenko National University of Kyiv
Назва закладу вищої освіти який бере участь у забезпеченні програми	
Офіційна назва освітньої програми, ступінь вищої освіти та назва кваліфікації ЗВО-партнера мовою оригіналу	
Наявність акредитації	Акредитована ОНП «Науки про Землю»: сертифікат №1267 від 23.02.2021 р., виданий Національним агентством із забезпечення якості вищої освіти, дійсний до 01.07.2026 р. ID програми: 02070944
Цикл/рівень програми	НРК України – 8 рівень, QF-EHEA – третій цикл,

	EQF-LLL – 8 рівень
Передумови	Наявність диплома магістра (спеціаліста)
Форма	Очна (денна) / заочна
Термін дії освітньої програми	5 років
Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми	Сайт навчально-наукового інституту «Інститут геології» http://www.geol.univ.kiev.ua/ua/asp/ http://www.geology.knu.ua Сайт географічного факультету http://geo.knu.ua/uk/
2 – Мета освітньо-наукової програми	
Мета програми (з врахуванням рівня кваліфікації)	Підготовка висококваліфікованого фахівця, здатного розв'язувати комплексні проблеми в галузі професійної та дослідницько-інноваційної діяльності у сфері наук про Землю, що передбачає глибоке переосмислення наявних та створення нових цілісних знань та професійної практики.
3 - Характеристика освітньо-наукової програми	
Предметна область (галузь знань / спеціальність / спеціалізація програми)	Е Природничі науки, математика і статистика / Е4 Науки про Землю *Об'єкт вивчення:* природні та антропогенні об'єкти і процеси та явища у геосферах у взаємозв'язку, перетвореннях і розвитку в просторі та часі. *Цілі навчання:* набуття здатності продукувати нові ідеї, розв'язувати комплексні проблеми професійної та/або дослідницько-інноваційної діяльності у сфері наук про Землю, що передбачає глибоке переосмислення наявних та створення нових цілісних знань та/або професійної практики. *Теоретичний зміст предметної області:* основні теорії і концепції будови, фігури, складу, походження, розвитку Землі, її геосфер, та/або планет земної групи, методології вивчення геосфер оболонок Землі і можливості математичного і статистичного моделювання їх властивостей та/або результатів їх взаємодії, а також використання результатів для практичних потреб. *Методи, методики та технології:* фізичні і хімічні методи, методи натурного, лабораторного, дистанційного дослідження геосфер оболонок Землі та/або результатів їх взаємодії, цифрові технології, математичні та статистичні методи аналізу даних, математичне і фізичне моделювання процесів і властивостей геосфер. *Інструменти та обладнання:* інструменти,

	обладнання та устаткування, необхідне для польового/лабораторного/ дистанційного дослідження геосфер та їхніх компонентів, спеціалізовані програмне забезпечення, бази даних, інформаційні системи.
Орієнтація освітньої програми	Освітньо-наукова, академічна
Основний фокус освітньої програми ~~та блоки за вибором~~	Загальна освіта за спеціальністю Е4 Науки про Землю. Ключові слова: загальна та регіональна геологія; економічна геологія; гідрогеологія; геофізика; геологічна інформатика; геологія нафти і газу; геохімія, мінералогія, петрологія; гідрологія суші, водні ресурси, гідрохімія; метеорологія, кліматологія, агрометеорологія, геоінформаційні системи, картографія, геоекологія, ґрунтознавство, інфраструктури геопросторових даних, геоморфологія, палеогеографія.
Особливості програми	ОНП «Науки про Землю» є комплексною, вона – є єдиною в Україні програмою третього рівня, яка охоплює все різноманіття наук про Землю: як геологічного, так і географічного напрямків. Фахову підготовку докторів філософії за спеціальністю Е 4 «Науки про Землю» забезпечує досвідчений професорсько-викладацький персонал, до якого входять член-кореспондент НАНУ, академіки і член-кореспонденти Української нафтогазової академії, члени Українського мінералогічного товариства, члени зарубіжних професійних товариств, голови та члени робочих груп з розробки стандартів освіти для всіх рівнів вищої освіти, які постійно беруть участь у міжнародних наукових та освітніх проєктах, проводять спільні наукові дослідження із зарубіжними колегами. Аспіранти мають можливість не тільки брати участь в програмах академічної мобільності, але й навчання за програмою подвійної аспірантури, зокрема з французьким університетом Пуатьє.
4 – Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання	
Придатність до працевлаштування	Працевлаштування на посадах наукових і науково-педагогічних працівників в наукових установах і закладах вищої освіти, посадах працівників найвищої кваліфікації у дослідницьких, проектних, конструкторських тощо установах і підрозділах підприємств, галузей, дотичних до землезнавчих досліджень, посадах наукових консультантів в установах та організаціях.
Подальше навчання	Після отримання освітньо-наукового ступеня «доктор

	філософії» здобувач може претендувати на підвищення кваліфікації, вступ до докторантури.
5 – Викладання та оцінювання	
Викладання та навчання	Загальний стиль навчання — завдання-орієнтований. Базується на активному навчанні: лекції, практичні заняття в малих групах, самостійна робота на основі підручників та конспектів, консультації із викладачами, дослідницька робота. Під час третього і четвертого років навчання весь час здобувачів приділяється науковій роботі, написанню наукових статей і тез доповідей, дисертаційної роботи, яка також презентується та обговорюється за участі викладачів.
Оцінювання	Письмові іспити, диференційований залік, усні презентації, семінари та наукові звіти із оцінюванням досягнутого, підсумкова атестація за спеціальністю Е4 «Науки про Землю». Підсумкова атестація здобувачів освітнього рівня доктора філософії здійснюється у формі публічного захисту дисертації, яка є кваліфікаційною науковою роботою, що виконана здобувачем ступеня доктора філософії особисто, містить наукові результати проведених ним досліджень та подана з метою присудження йому ступеня доктора філософії.
6 – Програмні компетентності	
Інтегральна компетентність	Здатність продукувати нові ідеї, розв'язувати комплексні проблеми професійної та/або дослідницько-інноваційної діяльності у сфері наук про Землю, застосовувати методологію наукової та педагогічної діяльності, а також проводити власне наукове дослідження, результати якого мають наукову новизну, теоретичне та практичне значення.
Загальні компетентності (ЗК)	ЗК01. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. ЗК02. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел. ЗК03. Здатність працювати в міжнародному контексті. ЗК04. Здатність розв’язувати комплексні проблеми у сфері наук про Землю на основі системного наукового світогляду та загального культурного кругозору із дотриманням принципів професійної етики та академічної доброчесності.
Фахові компетентності	ФК01. Здатність виконувати оригінальні дослідження, досягати наукових результатів, які створюють нові

спеціальності (ФК)	знання у науках про Землю та дотичних міждисциплінарних напрямах і можуть бути опубліковані у провідних міжнародних наукових виданнях. ФК02. Здатність ініціювати, розробляти і реалізовувати комплексні інноваційні проекти в науках про Землю та дотичні до них міждисциплінарні проекти. ФК03. Здатність генерувати нові ідеї щодо розвитку теорії та практики наук про Землю, виявляти, ставити та вирішувати проблеми дослідницького характеру, оцінювати та забезпечувати якість виконуваних досліджень. ФК04. Здатність усно і письмово презентувати та обговорювати результати наукових досліджень та інноваційних розробок українською та англійською мовами, глибоке розуміння англомовних наукових текстів за напрямом досліджень. ФК05. Здатність дотримуватись етики досліджень, а також правил академічної доброчесності в наукових дослідженнях та науково-педагогічній діяльності. ФК06. Здатність до встановлення передумов застосування конкретних теорій і методів досліджень оболонок Землі та результатів їх взаємодії, або інших планет земної групи, вибору раціональної методики польових і лабораторних робіт та оцінки необхідної точності вимірювань і якості кінцевих побудов. ФК07. Здатність із застосуванням сучасних методологій, методів та інструментів наукової діяльності за фахом ставити експеримент, обробляти отримані експериментальні дані, встановлювати аналітичні і системні залежності між об'єктами, процесами і явищами оточуючого середовища, давати прогнозні та ретроспективні оцінки розвитку природних процесів ФК08. Здатність здійснювати науково-педагогічну діяльність у вищій освіті. ***Блок за вибором «Технології дослідження геологічного середовища»*** ФК09. Вміння професійної ідентифікації геологічних процесів та структур за результатами геолого-геофізичних спостережень, якісний та кількісний аналіз їх часової та просторової мінливості, класифікація та прогнозування їх розвитку на основі сучасного програмного забезпечення ФК10. Вміння будувати систему експериментальних

	досліджень геологічного середовища для практичного підтвердження теоретичних допущень та реалізувати її у вигляді технологічного процесу. Блок за вибором «***Дослідження геосфер у просторі та часі»*** ФК11. Здатність здійснювати дослідження геосфер у просторі та часі із застосуванням сучасних методологій, методів та інструментів. ФК12. Здатність розуміти перебіг процесів та встановлювати причинно-наслідкові зв'язки у геосферах.
7 – Програмні результати навчання	
Програмні результати навчання (ПРН)	ПРН 1. Мати передові концептуальні та методологічні знання з наук про Землю і на межі предметних галузей, а також універсальні дослідницькі навички, достатні для проведення наукових і прикладних досліджень на рівні останніх світових досягнень з відповідного напряму, отримання нових знань або здійснення інновацій. ПРН 2. Розробляти та досліджувати концептуальні, математичні і комп'ютерні моделі Землі, її геосфер, планет земної групи та процесів, що відбуваються в них, ефективно використовувати їх для отримання нових знань або створення інноваційних продуктів у Науках про Землю та дотичних міждисциплінарних напрямах. ПРН 3. Вільно презентувати та обговорювати в усній та письмовій формі з фахівцями і нефахівцями результати досліджень, наукові та прикладні проблеми наук про Землю, кваліфіковано оприлюднювати українською та іноземною мовою (англійською або іншою, відповідно до специфіки спеціальності) результати досліджень у наукових публікаціях у провідних міжнародних наукових виданнях та на наукових заходах для повного розуміння іншомовних професійних, наукових та навчальних публікацій з наук про Землю. ПРН 4. Формулювати і перевіряти гіпотези; використовувати для обґрунтування висновків належні докази, зокрема, результати критичного аналізу інформації, експериментальних досліджень і математичного або комп'ютерного моделювання, наявні літературні дані. ПРН 5. Глибоко розуміти загальні принципи та методи

	наук про Землю, а також методологію наукових досліджень, застосувати їх у власних дослідженнях та у викладацькій практиці. ПРН 6. Планувати і виконувати експериментальні або теоретичні дослідження з наук про Землю та дотичних міждисциплінарних напрямів з використанням сучасних інструментів та дотриманням норм професійної і академічної етики, критично аналізувати результати власних досліджень і результати інших дослідників у контексті усього комплексу сучасних знань щодо досліджуваної проблеми. ПРН 7. Розробляти, управляти та реалізовувати наукові або інноваційні проєкти та пропозиції щодо фінансування досліджень та проєктів, які дають можливість переосмислити наявне та створити нове цілісне знання або професійну практику і розв'язувати значущі наукові та технологічні проблеми у науках про Землю з врахуванням соціальних, економічних, екологічних та правових аспектів, зокрема, реєстрації прав інтелектуальної власності. ПРН 8. Застосовувати загальні принципи та методи математики й природничих наук, а також сучасні методи та інструменти, інформаційні технології та спеціалізоване програмне забезпечення для провадження досліджень у сфері наук про Землю. ПРН 9. Застосовувати сучасні інструменти і технології пошуку, оброблення та аналізу інформації, зокрема, статистичні методи аналізу даних великого обсягу або складної структури, спеціалізовані бази даних та інформаційні технології. ПРН 10. Організовувати і здійснювати освітній процес у сфері наук про Землю, його наукове, навчально-методичне та нормативне забезпечення, розробляти і викладати спеціальні навчальні дисципліни у закладах вищої освіти. ПРН 11. Мати системні знання щодо особливостей наукового вивчення феномену інновацій, визначати їх роль і місце в науковій діяльності. ***Блок за вибором «Технології дослідження геологічного середовища»*** ПРН12. Глибоко розуміти і творчо використовувати сучасні методи дослідження геологічного середовища ПРН13. Застосовувати сучасні технології інтерпретації результатів досліджень геологічних об'єктів та процесів із застосуванням комплексного підходу до вирішен-

	ня завдань. Блок за вибором «***Дослідження геосфер у просторі та часі»*** ПРН 14. Здатність застосовувати сучасні методології, методи та інструменти для дослідження геосфер у просторі та часі. ПРН 15. Глибоко розуміти перебіг процесів та вміти обґрунтовувати причинно-наслідкові зв'язки у геосферах.
8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми	
Специфічні характеристики кадрового забезпечення	Навчання проводиться із залученням провідних спеціалістів галузевих науково-дослідних інститутів НАН України.
Специфічні характеристики матеріально-технічного забезпечення	Матеріально-технічне та навчально-методичне забезпечення освітньої програми «Науки про Землю» дає можливість виконувати лабораторні та наукові дослідження з використанням: сучасного спеціалізованого програмного забезпечення, ГІС-моделювання, використання матеріально-технічної бази навчально-наукових лабораторій рентгенівських та мікроскопічних досліджень мінеральної речовини, гідроекології та гідрохімії, мікропалеонтології та біостратиграфії, геологічного музею, НДЛ Теоретичної і прикладної геофізики, навчальних лабораторій профільних кафедр.
Специфічні характеристики інформаційного та навчально-методичного забезпечення	ННІ «Інститут геології» та географічний факультет добре оснащені комп'ютерною технікою, програмним забезпеченням, мають по два навчальні комп'ютерні класи загального доступу, чотири кафедральні та три міжкафедральні класи. В комп'ютерних класах підрозділів встановлено ліцензоване програмне забезпечення, яке широко використовується під час навчання: програмні продукти Petrel, Petromod, TechLog, Eclips, Bakerhughes; Geosoft, Hampson-Russell (PGG), Echos/GeoDepth (Paradigm), Tesseral (Fullwavefieldseismicmodelingsoftware), IP/IS, BakerHughes, Move, K-MINE, QGIS, ArcGIS; Corel Draw; MapInfo Professional; STATISTICA; Surfer; Deductor Studio, Cureval8. Навчально-методичне забезпечення освітньої програми ґрунтується на наявності україномовних підручників, посібників та методичних вказівок з виконання лабораторних і практичних занять, які виконані співробітниками кафедр, а також на фондових матеріалах. При інституті працює геологіч-

	ний музей, який налічує декілька десятків тисяч зразків та експонатів мінералів, руд, гірських порід, палеонтологічних решток, виробів з природного каменю, та широко застосовується в навчальному процесі.
9 – Академічна мобільність	
Національна кредитна мобільність	Право здобувачів освіти на академічну мобільність реалізовується відповідно до норм «Положення про порядок реалізації права на академічну мобільність», затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 12.08.2015 р. № 579 та «Положення про порядок реалізації права на академічну мобільність Київського національного університету імені Тараса Шевченка», затвердженого Вченою радою КНУ 8 травня 2023 року
Міжнародна кредитна мобільність	Проєкт з міжнародної кредитної мобільності може бути організований із закладом вищої освіти – партнером з країни-члена Програми Еразмус+ на умовах перезарахування кредитів: Віденський університет (Австрія); Азербайджанський державний університет нафти і промисловості (Азербайджанська республіка); Лідський Університет (Великобританія); Барселонський університет (Іспанія); Утрехтський університет (Нідерланди); Мюнхенський університет Людвіга-Максиміліана (Німеччина); Університет Тромсе (Норвегія); Варшавський університет, Краківський політехнічний університет ім. Тадеуша Костюшка (Польща); Університет Айова (США), Університет Лотарингії, Університет Пуатьє, Університет Страсбурга (Франція); Кіотський університет (Японія).
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	Навчання іноземних здобувачів проводиться на загальних умовах.

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

2.1. Перелік компонент ОНП

Код н/д	Компоненти освітньо-наукової програми (навчальні дисципліни, курсові проєкти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
1. Обов'язкові компоненти ОНП			
ОК 1	Академічне письмо англійською мовою / English Academic Writing	3	Іспит
ОК 2	Філософія науки та інновацій	7	Іспит
ОК 3	Методологія та організація роботи над дисертацією доктора філософії в галузі наук про Землю	4	Іспит
ОК 4	Усне наукове мовлення / Presenting Science	4	Іспит
ОК 5	Асистентська педагогічна практика	10	Диференційований залік
Загальний обсяг обов'язкових компонент:		28	
2. Компоненти вільного вибору аспіранта*			
До таблиці Перелік компонент освітньо-наукової програми * У межах обсягу вибіркової складової здобувач освіти має право обирати освітні компоненти самостійно, не обмежуючись пропозиціями навчального плану програми, на якій він вчиться, згідно п. 9.4 «Положення про організацію освітнього процесу в Київському національному університеті імені Тараса Шевченка та п. 3.7 « Положення про систему забезпечення якості освіти та освітнього процесу в Київському національному університеті імені Тараса Шевченка». ** Перелік навчальних дисциплін (робочі програми навчальних дисциплін) представлено на офіційних сайтах ННІ «Інститут геології» та географічного факультету.			
Блоки за вибором 1: 1.1.***Технології дослідження геологічного середовища,*** напрямки: загальна та регіональна геологія; економічна геологія; гідрогеологія; геофізика; геологічна інформатика; геологія нафти і газу; геохімія, мінералогія, петрологія; 1.2. ***Дослідження геосфер у просторі та часі***, напрямки: гідрологія суші, водні ресурси, гідрохімія; метеорологія, кліматологія, агрометеорологія, геоматика, геоінформаційні системи, картографія, геоекологія, ґрунтознавство, інфраструктури геопросторових даних.			
Блоки за вибором 1 (2 дисципліни з переліку)**. Аспірант обирає 2 дисципліни з переліку одного з двох блоків (1.1 та 1.2) за вибором згідно з навчальним планом підготовки здобувачів вищої освіти третього (освітньо-наукового) рівня, галузі знань – Е «Природничі науки, математика і статистика», спеціальності – Е4 «Науки про Землю», що викладаються фахівцями Навчально-наукового інституту «Інститут геології» та			

географічного факультету Київського національного університету імені Тараса Шевченка. Кількість кредитів 4*2=8, форма звітності іспит – 2.	
Вибірковий блок 2 (1 дисципліна з переліку). Аспірант обирає 1 дисципліну з переліку дисциплін згідно з навчальним планом підготовки здобувачів вищої освіти третього (освітньо-наукового) рівня, галузі знань – Е «Природничі науки, математика і статистика», спеціальності, Е4 «Науки про Землю», що викладаються фахівцями різних факультетів, інститутів, кафедр Київського національного університету імені Тараса Шевченка). Кількість кредитів – 4, форма звітності – іспит.	
Загальний обсяг вибіркових компонент:	**12**
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬО-НАУКОВОЇ ПРОГРАМИ	**40**

2.2. Структурно-логічна схема ОНП

Короткий опис логічної послідовності вивчення компонент освітньо-наукової програми представлений на схем.

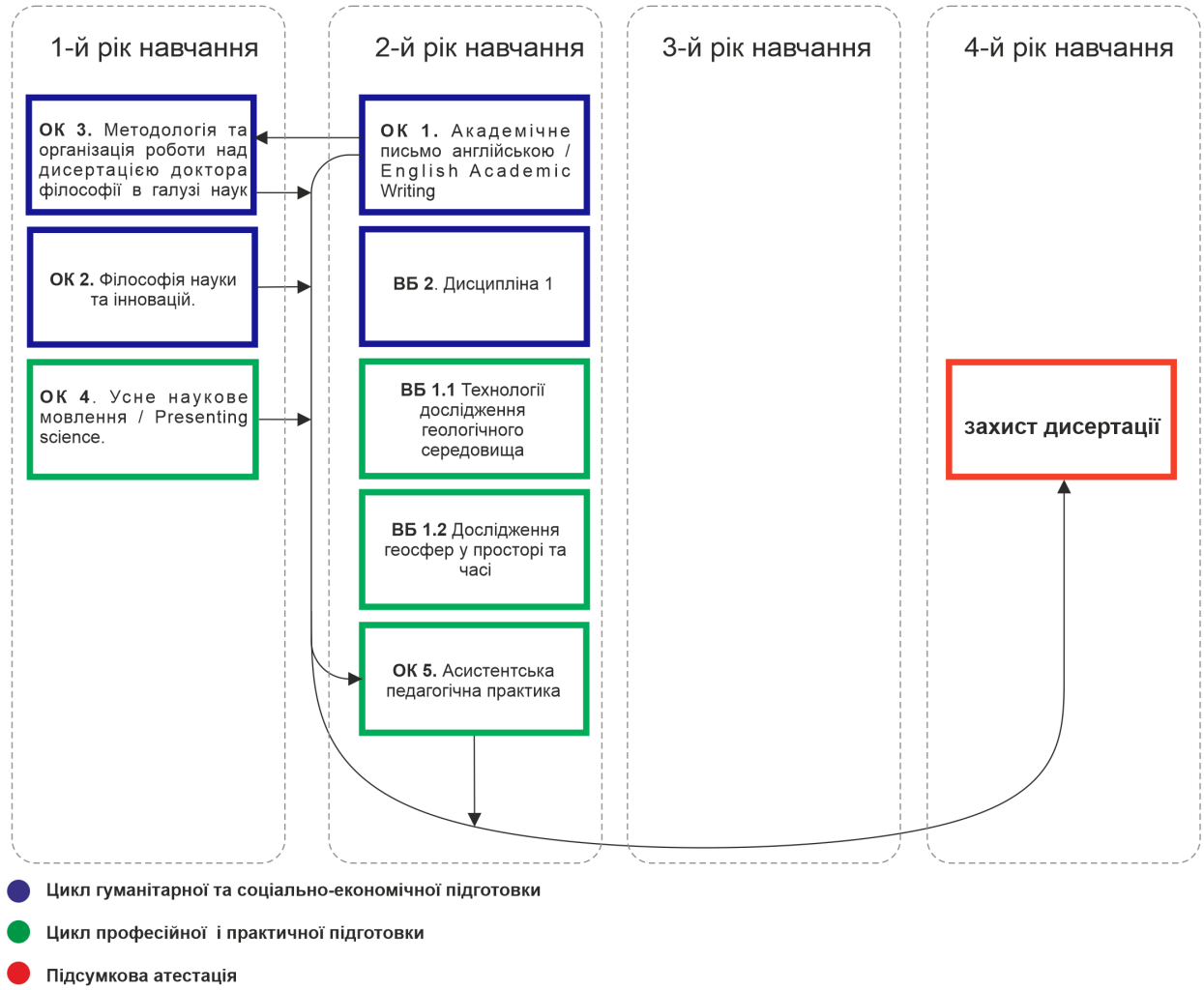


Рис. 2.1. Схема логічної послідовності вивчення компонент освітньо-наукової програми

3. Форма атестації здобувачів вищої освіти.

Атестація здобувачів освітньо-наукового рівня доктор філософії здійснюється у формі захисту дисертації, який відбувається шляхом публічної усної доповіді здобувача вищої освіти за темою дисертації з використанням демонстраційних матеріалів та відповідей на запитання членів спеціалізованої вченої ради.

Дисертаційна робота має передбачати розв'язання задачі і проблеми наук про Землю або на межі з предметними областями інших спеціальностей, рівень складності якої відповідає інтегральній компетентності – комплексна проблема. Дисертація не повинна містити академічного плагіату, фальсифікації, фабрикації.

Дисертація має бути розміщена на сайті Науково-консультаційного центру. Оприлюднення дисертацій, що містять інформацію з обмеженим доступом, слід здійснювати відповідно до вимог законодавства. Дисертація має відповідати іншим вимогам, встановленим законодавством.

Відповідно до специфіки спеціальності Е4 «Науки про Землю» максимальний і мінімальний обсяг дисертації, яка підготовлена за ОНП «Науки про Землю» прийнятий відповідно від 4,5 до 7 авторських аркушів основного тексту, до якого не відносяться:

- Список використаних джерел,
- Додатки,
- Сторінки, які повністю зайняті таблицею або рисунком.

Обов'язковою умовою допуску до атестації здобувача освітньо-наукового рівня доктор філософії є повна реалізація індивідуального плану виконання освітньо-наукової програми підготовки доктора філософії та представлення завершеної дисертації, яка має бути оформлена відповідно до чинних вимог МОН України державною або англійською мовою.

Формальними ознаками допуску здобувача до підсумкової атестації (захисту дисертації) ступеня доктор філософії є отримані ним наступні документи:

- Довідка про виконання здобувачем освітньо-наукової програми, що видана відділом аспірантури ННІ «Інститут геології» або географічного факультету (в залежності від обрання блоку дисциплін за вибором) та узгоджена з Науково-консультаційним центром КНУ.
- Висновок наукового керівника (керівників) з оцінкою роботи здобувача у процесі підготовки ним дисертації та виконання індивідуального плану навчальної та наукової роботи, який засвідчує ступінь готовності дисертації аспіранта до захисту та завірений печаткою інституту/факультету.
- Звіт та протокол перевірки дисертації здобувача ступеня доктора філософії щодо умов дотримання ним академічної доброчесності.
- Висновок про наукову новизну, теоретичне та практичне значення результатів дисертації, який видається профільною кафедрою за результатами обговорення та проведення публічної презентації здобувачем наукових результатів дисертації на кафедральному (міжкафедральному) науковому семінарі. У Висновку також подаються пропозиції щодо кандидатур до складу

разової спеціалізованої вченої ради для захисту дисертації здобувача ступеня доктора філософії.

Разова спеціалізована рада зі спеціальності Е4 «Науки про Землю» утворюється в порядку, встановленому законодавством, за наказом Ректора КНУ при рекомендації вченої ради факультету/інституту та погодженням з Науково-консультаційним центром КНУ.

Успішний захист дисертаційної роботи є підставою для присудження ступеня доктора філософії (PhD) та видачі документа встановленого зразка із присвоєнням освітньо-наукового ступеня доктора філософії з галузі знань Е – «Природничі науки, математика і статистика» за спеціальністю Е4 – «Науки про Землю».

4. МАТРИЦЯ ВІДПОВІДНОСТІ ПРОГРАМНИХ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ ТА КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ

	ІК	Загальні компетентності				Фахові компетентності											
		ЗК 1	ЗК 2	ЗК 3	ЗК 4	ФК 1	ФК 2	ФК 3	ФК 4	ФК 5	ФК 6	ФК 7	ФК 8	ФК 9	ФК 10	ФК 11	ФК 12
ПРН 1			+				+				+						
ПРН 2	+	+			+	+		+			+						
ПРН 3	+			+					+				+				
ПРН 4	+	+				+		+				+					
ПРН 5	+		+								+		+				
ПРН 6		+	+							+	+						
ПРН 7	+					+	+										
ПРН 8		+	+					+			+	+					
ПРН 9		+	+			+					+	+					
ПРН 10					+					+	+		+				
ПРН 11	+				+		+										
ПРН 12	+													+	+		
ПРН 13	+													+	+		
ПРН 14	+															+	+
ПРН 15	+															+	+

5. МАТРИЦЯ ВІДПОВІДНОСТІ ПРОГРАМНИХ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ КОМПОНЕНТАМ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ

	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ВБ1.1	ВБ1.2
ЗК1		+			+	+	+
ЗК2	+	+	+		+	+	+
ЗК2	+			+			
ЗК3		+	+		+	+	+
ФК1		+	+		+	+	+
ФК2	+	+		+			
ФК3		+	+		+	+	+
ФК4	+		+	+			
ФК5			+				
ФК6		+					
ФК7		+	+		+	+	+
ФК8					+		
ФК9						+	+
ФК10						+	+
ФК11						+	+
ФК12						+	+

6. МАТРИЦЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПРОГРАМНИХ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ (ПРН) ВІДПОВІДНИМИ КОМПОНЕНТАМИ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ

	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ВБ1.1	ВБ1.2
ПРН 1		+	+		+		
ПРН 2		+					
ПРН 3	+		+	+	+		
ПРН 4			+				
ПРН 5		+	+		+		
ПРН 6	+			+			
ПРН 7	+						
ПРН 8		+			+		
ПРН 9		+	+		+		
ПРН 10	+			+	+		
ПРН 11		+	+				
ПРН 12						+	
ПРН 13						+	
ПРН 14							+
ПРН 15							+

Керівник проєктної групи
доцент кафедри геофізики, к. геол.н., с.н.с. Ірина БЕЗРОДНА