

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ТАРАСА ШЕВЧЕНКА



ЗАТВЕРДЖУЮ

Володимир БУГРОВ

04 2025 р.

ОСВІТНЬО-НАУКОВА ПРОГРАМА
“КАРТОГРАФІЯ ТА
ГЕОІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ”

Рівень вищої освіти: **другий**

на здобуття освітнього ступеня: **магістр**

за спеціальністю: **Е4 – Науки про Землю**

галузі знань: **Е – Природничі науки, математика та статистика**

Розглянуто та затверджено
на засіданні Вченої ради
від “24” 03 2025 р.
протокол № 9

Введено в дію наказом ректора від
від “23” 04 2025 р.
за № 319-32

ІНФОРМАЦІЯ ПРО ВНУТРІШНІЮ ТА ЗОВНІШНІЮ АПРОБАЦІЮ

А. Відгук кафедри геодезії та картографії (витяг з протоколу № 8 засідання, підписаний завідувачем, доктором географічних наук, професором **Даценко Л. М.**, від 17.02.2025 р.).

(Відгук позитивний).

Б. Рецензія завідувача відділу картографії Інституту географії НАН України, доктора географічних наук, академіка НАН України, професора, заслуженого діяча науки і техніки України **Руденка Л. Г.**

(Рецензія позитивна).

В. Рецензія доктора географічних наук, професора, заступника директора з наукової роботи, начальника центру геоінформаційних систем ДП “Український державний науково-дослідний інститут проектування міст “ДІПРОМІСТО” імені Ю. М. Білоконя” **Палехи Ю. М.**

(Рецензія позитивна).

Г. Відгук кандидата технічних наук, старшого дослідника, старшого наукового співробітника відділу дистанційних методів та перспективних приладів Інституту космічних досліджень НАН України та ДКА України **Підгородецької Л. В.**

(Відгук позитивний).

Д. Відгуки роботодавців щодо присвоєння професійної кваліфікації:

“Викладач закладу вищої освіти” (згідно чинного професійного стандарту “Викладач закладу вищої освіти”): к. геогр. н., доцента **Щабельської В. Г.** (УДУ імені М. Драгоманова); к. геогр. н., доцента **Короля П. П.** (Волинський національний університет імені Лесі Українки);

“Науковий співробітник (картографія)” / “Cartographic research scientist” (2165.2 (ESCO)): акад. НАНУ **Руденка Л. Г.** (Інститут географії НАНУ); к. геогр. н. **Дрогушевської І. Л.** (ДНВП “Картографія”);

“Експерт з географічних інформаційних систем” / “Geographic information systems expert” (2165.3 (ESCO)): д. геогр. н., проф. **Палехи Ю. М.** (“ДІПРОМІСТО”); к. геогр. н. **Коренця О. В.** (ВІКНУ).

(Всі відгуки позитивні).

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, років	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)
1	Дудун Тетяна Володимирівна , керівник проєктної групи	Доцент кафедри геодезії та картографії	Київський державний університет імені Т. Г. Шевченка, 1990 р. картографія, географ-картограф	Кандидат географічних наук, 11.00.12 (географічна картографія). Тема дисертації “Теоретико-методичні основи картографування стану генофонду населення України”. Доцент кафедри геодезії та картографії	32	Автор та співавтор понад 95 наукових і навчально-методичних праць, у тому числі: колективних зарубіжних монографій (Геоінформаційне картографування освітнього комплексу України, 2015 р.; Cartographic method of research – from mentality and practice to scientific research, 2019 р.), навчальних посібників (Загальногеографічні карти, (2012); Картографічний метод дослідження. Том 2, (2017, співавтор); Морські навігаційні карти, (2022, співавтор)); навчально-методичних розробок; публікацій у виданнях категорії А (https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57219951258 ; https://www.webofscience.com/wos/author/record/A1A-9458-2022), фахових виданнях України (категорія Б); інших виданнях (Science Index-International Scientific Journal, збірниках наукових праць SWorld, https://orcid.org/0000-0002-9960-9793). Приймала участь у понад 35-ти конференціях різного рівня. Керує науковою роботою студентів.	ДНВП “Картографія”, сертифікат № 02/22А, курс підвищення кваліфікації за програмою “Науково-виробнича діяльність ДНВП “Картографія”: сучасний стан, проблеми, перспективи” (10.12.2021–20.01.2022 р.), 6 кредитів ЄКТС, 20.01.2022 р. КНУТШ, сертифікат, курс підвищення кваліфікації та розвитку педагогічних компетентностей викладачів “KNU teach week” (18–25.01.2021 р.), 1 кредит ЄКТС, 25.01.2021 р. КНУТШ, сертифікат № 196-21, “Роль гарантів освітніх програм у розбудові внутрішньої системи забезпечення якості вищої освіти” (03–11.03.2021 р.), 1 кредит ЄКТС, 11.03.2021 р. КНУТШ, сертифікат, курс підвищення кваліфікації та розвитку педагогічних компетентностей викладачів “KNU teach week 2” (31.05–07.06.2021), 1 кредит ЄКТС, 07.06.2021 р.
2	Бондаренко Едуард Леонідович , член проєктної	Професор Кафедри геодезії та картографії	Київський університет імені Тараса Шевченка,	Доктор географічних наук, 11.00.12 (географічна	27	Автор та співавтор 220 наукових і навчально-методичних праць, в тому числі: монографій (Веб-картографування (2021), Природничі проблеми національної безпеки України у	ДНВП “Картографія”, сертифікат № 01/22А, курс підвищення кваліфікації за програмою “Науково-виробнича діяльність ДНВП “Картографія”:

	групи		1993 р., картографія, картограф	картографія). Тема дисертації – “Геоінформаційне еколого-географічне картографування: теорія і практика досліджень”. Професор кафедри геодезії та картографії		викликах новітньої історії (2019, співавтор), Геоінформаційне еколого-географічне картографування (2007)), навчальних посібників (ГІС і бази даних (2014), Географічні інформаційні системи (2011)); 20 навчально-методичних розробок; публікацій у наукометричних базах (категорія А, https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57218953771); https://www.webofscience.com/wos/author/record/KUD-8200-2024); фахових виданнях України (категорія Б); інших виданнях (https://orcid.org/0000-0002-2295-146X). Приймав участь у понад 50-ти конференціях і семінарах різного рівня. Підготував 4-х кандидатів наук. Керує науковою роботою студентів та аспірантів.	сучасний стан, проблеми, перспективи” (10.12.2021–20.01.2022 р.), 6 кредитів ЄКТС, 20.01.2022 р. КНУТШ, сертифікат, курс підвищення кваліфікації та розвитку педагогічних компетентностей викладачів “KNU teach week” (22–28.02.2021 р.), 1 кредит ЄКТС, 28.02.2021 р. КНУТШ, сертифікат № 193-21, “Роль гарантів освітніх програм у розбудові внутрішньої системи забезпечення якості вищої освіти” (03–11.03.2021 р.), 1 кредит ЄКТС, 11.03.2021 р. Держгеокадастр, сертифікат, “Socioeconomic Impact Assessment – determining the benefits of geospatial information and systems” (02.06.2021 р.).
3	Даценко Людмила Миколаївна, член проєктної групи	Завідувач кафедри геодезії та картографії	Київський державний університет імені Т. Г. Шевченка, 1987 р., картографія, географ-картограф	Доктор географічних наук, 11.00.12 (географічна картографія). Тема дисертації: “Навчальна картографія в умовах інформатизації суспільства: теоретико-методологічні засади та практична реалізація”. Професор кафедри геодезії та картографії	24	Автор та співавтор 160 наукових і навчально-методичних праць, в тому числі: Навчальна картографія в умовах інформатизації суспільства: теорія і практика: монографія (2011); Вступ до геоінформаційних систем для інфраструктури просторових даних: навчальний посібник (2016, співавтор); Просторові кадастрові інформаційні системи для інфраструктури просторових даних: навчальний посібник (2017, співавтор); Технологія видання карт: навчальний посібник (2020); Морські навігаційні карти: навчальний посібник (2022, співавтор), https://drive.google.com/file/d/1SeKdTHNP_ktvGsXK3PHsK-vXAxRtiEKr/view , Географічні карти. Карти суспільних явищ і процесів: навчальний посібник (2021, співавтор), https://drive.google.com/file/d/1xf2odHu2v97tehiklq2X9qKnc-OZo1P_/view , публікацій у виданнях категорії А (https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=58566442000); https://www.webofscience.com/wos/author/record/ACQ-4134-2022); фахових виданнях України	Держгеокадастр, сертифікат, “Socioeconomic Impact Assessment – determining the benefits of geospatial information and systems” (02.06.2021 р.). КНУТШ, сертифікат, курс підвищення кваліфікації та розвитку педагогічних компетентностей викладачів “KNU teach week 2” (31.05–07.06.2021), 1 кредит ЄКТС, 07.06.2021 р. КНУТШ, сертифікат, “Роль гарантів освітніх програм у розбудові внутрішньої системи забезпечення якості вищої освіти” (03–11.03.2021 р.), 1 кредит ЄКТС, 11.03.2021 р. МО України, сертифікат № 5362, підвищення кваліфікації з питань організації навігаційного забезпечення на основі геоінформаційних технологій та систем Збройних Сил України (04.07–30.07.2022 р.), 30.07.2022 р. ДП “Науково-дослідний інститут геодезії та картографії”, сертифікат, стажування в НДІГК (15.01–26.02.2024 р.), 2 кредити ЄКТС, 26.02.2024 р.

						(категорія Б); інших виданнях (https://orcid.org/0000-0001-9079-8041). Приймала участь у понад 50-ти конференціях і семінарах різного рівня. Підготувала 1 доктора філософії. Керує науковою роботою студентів та аспірантів.	
4	Курач Тамара Миколаївна, член проєктної групи	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 України)”. Доцент кафедри геодезії та картографії	20 / 13	Автор та співавтор понад 100 наукових і навчально-методичних праць, у тому числі: монографії (Картографічне дослідження динаміки демографічних процесів в Україні, 2004); навчальних посібників (Дистанційне зондування з основами фотограмметрії (2011, співавтор); Картографічне креслення та комп’ютерний дизайн (2012, співавтор); Географічні карти. Карти суспільних явищ і процесів (2021, співавтор)); 20 навчально-методичних розробок; публікацій у виданнях категорії А (https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57224880885); фахових виданнях України (категорія Б); інших виданнях (https://orcid.org/0000-0002-5989-9431). Приймала участь у понад 20-ти конференціях і семінарах різного рівня. Керує науковою роботою студентів та аспірантів.	Онлайн-курси: Професійний HTML & CSS (20.01–22.03.2020 р.). HTML & CSS Адаптивна верстка та автоматизація (13.07–13.09.2020 р.). Держгеокадастр, сертифікат, “Socioeconomic Impact Assessment – determining the benefits of geospatial information and systems” (02.06.2021 р.). Вебінари, сертифікати, “Обробка та аналіз супутникових знімків на платформі Google Earth Engine” (2022 р.), 1 кредит ЄКТС. Вебінари, сертифікат, “Основи ГІС з ArcGIS Online” (2023 р.). Вебінари, сертифікат, “Радарні технології в ДЗЗ” (2024 р.).
5	Остроух Віталій Іванович, член проєктної групи	Доцент кафедри геодезії та картографії	Київський університет імені Тараса Шевченка, 1998, картографія, магістр картографії, менеджер, географ	Кандидат географічних наук, 11.00.12 (географічна картографія). Тема дисертації: “Науково-методичні основи створення навчальних атласів на базі ГІС-технологій (на прикладі	23	Автор та співавтор 160 наукових і навчально-методичних праць, в тому числі: однієї монографії (Геоінформаційні основи еколого-географічного картографування (2005, співавтор)); 3-х підручників (Картознавство (2014, співавтор), Топографія з основами геодезії (2009, співавтор), Картографія (2008, співавтор); 4-х навчальних посібників (Проектування та укладання карт (2024), Атлас „Моя Україна” (2017, співавтор) та ін.; 14-ти навчально-методичних розробок; публікацій у наукометричних базах (категорія А, https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=	Інститут землекористування Національної академії аграрних наук України, сертифікат серія АА № 0002, курс підвищення кваліфікації (02.03–12.04.2020 р., 6 кредитів ЄКТС, 12.04.2020 р. КНУТШ, сертифікат, курс підвищення кваліфікації та розвитку педагогічних компетентностей викладачів “KNU teach week 2” (31.05–07.06.2021), 1 кредит ЄКТС, 07.06.2021 р. КНУТШ, сертифікат, курс підвищення кваліфікації та розвитку педагогічних

				атласу для 8–9 класів)”. Доцент кафедри геодезії та картографії		57219611718; https://www.webofscience.com/wos/author/record/AU-6806-2021); фахових виданнях України (категорія Б); інших виданнях https://orcid.org/0000-0003-4097-1736 Автор та співавтор понад 60 навчальних картографічних видань. Приймав участь у понад 50-ти конференціях, семінарах і круглих столах різного рівня. Керує науковою роботою студентів.	компетентностей викладачів “KNU teach week 4”, 1 кредит ЄКТС, 20.01.2023 р. Сертифікат № 479/12 про стажування шляхом участі у Міжнародній науковій конференції “Географічна освіта і наука: виклики і поступ”, 2 кредити ЄКТС, 20.05.2023 р. Prometheus, сертифікат, навчальний курс “Експерт з акредитації освітніх програм: онлайн тренінг та як написати якісний звіт про результати акредитаційної експертизи освітньої програми”, 31.12.2023 р. ДНУ “Інститут модернізації змісту освіти”, сертифікат № NPFWB7POEFXK, навчання за програмою спецкурсу підвищення кваліфікації для освітян очно-дистанційної форми навчання “Школа експертів освітнього контенту”, 1 кредит ЄКТС, 16.01.2024 р. КНУТШ, сертифікат № KU 02070944/000126-24, курси підвищення кваліфікації для кураторів академічних груп “Етико-психологічне забезпечення реалізації куратором ЗВО завдань освітньо-професійної соціалізації та патріотичного виховання студентів” (10–22.01.2024 р.), 1 кредит ЄКТС, 22.01.2024 р.
--	--	--	--	--	--	---	--

При розробленні Програми враховані вимоги:

Стандарту вищої освіти спеціальності 103 “Науки про Землю” за другим (магістерським) рівнем вищої освіти (затверджений і введений в дію наказом Міністерства освіти і науки України від 21.11.2019 р., № 1453).

Тимчасового **Стандарту вищої освіти України** за другим (магістерським) рівнем галузі знань Е – “Природничі науки, математика та статистика” спеціальності Е4 – “Науки про Землю” (затверджений і введений в дію рішенням Вченої ради Київського національного університету імені Тараса Шевченка від 27.02.2025 р., № 6).

Професійного стандарту “Викладач закладу вищої освіти” (затверджений і введений в дію наказом Міністерства освіти і науки України від 16.10.2024 р., № 1466).

1. ПРОФІЛЬ ОСВІТНЬО-НАУКОВОЇ ПРОГРАМИ

“Картографія та геоінформаційні системи” /

“Cartography and Geoinformation systems”

зі спеціальності Е4 – “Науки про Землю”

галузі знань Е – “Природничі науки, математика та статистика”

1 – Загальна інформація	
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації	Ступінь вищої освіти: Магістр / Master Освітня кваліфікація: Е4 – Науки про Землю / E4 – Earth Sciences.
Мова(и) навчання і оцінювання	Українська, англійська.
Обсяг освітньої програми	120 кредитів ЄКТС, термін навчання 2 академічні роки
Тип програми	Освітньо-наукова / Educational and Scientific.
Тип диплому	Диплом ЗВО.
Повна назва закладу вищої освіти, а також структурного підрозділу, в якому здійснюється навчання	Київський національний університет імені Тараса Шевченка, географічний факультет.
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	Сертифікат Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти (НАЗЯВО) про акредитацію освітньо-наукової програми ID 40588 “Картографія та географічні інформаційні системи” за спеціальністю “Науки про Землю”, № 2839. Термін дії до 01.07.2027 р.

Цикл / рівень програми	7 рівень Національної рамки кваліфікацій України (НРК). 7 рівень Європейської рамки кваліфікацій для навчання впродовж життя (EQF LLL). Другий цикл Європейського простору вищої освіти (HPFQ ENEA).
Передумови	Наявність ступеня бакалавра, магістра або освітньо-кваліфікаційного рівня спеціаліста (на основі ступеня бакалавра, магістра або освітньо-кваліфікаційного рівня спеціаліста, здобутих за іншою спеціальністю (напрямом підготовки) – за умови успішного проходження вступних випробувань).
Форма здобуття освіти	Денна.
Термін дії освітньої програми	5 років.
Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми	https://geo.knu.ua/osvitni-programy/os-magistr/
2 – Мета освітньої програми	
Мета програми (з урахуванням рівня кваліфікації)	Надати повну вищу освіту в галузі картографії та геоінформаційних систем, а також суміжних напрямів (дистанційного зондування Землі, геодезії, топографії, фотограмметрії тощо) із широким доступом до працевлаштування, підготувати студентів із особливим інтересом до науково-дослідної роботи, здатних розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми у професійній діяльності предметної галузі наук про Землю або під час навчання, зокрема, із застосуванням сучасних теорій і методів дослідження природних та антропогенних об'єктів, явищ і процесів з використанням комплексу міждисциплінарних даних.
3 – Характеристика освітньої програми	
Предметна область (галузь знань / спеціальність)	<i>Об'єкт вивчення та діяльності:</i> природні та антропогенні об'єкти, процеси та явища у геосферах у взаємозв'язку, перетвореннях і розвитку в просторі та часі.

	<i>Ціль навчання:</i> формування у здобувачів вищої освіти здатності здійснювати наукові дослідження геосфер та результатів їх взаємодії, їхніх компонентів, встановлювати закономірності їхньої будови та розвитку, розв'язувати складні практичні та наукові задачі й на основі цього надавати оцінку впливу на людське суспільство та можливості промислового використання. <i>Теоретичний зміст предметної області:</i> знання основних теорій і концепцій будови, фігури, складу, походження, розвитку Землі, її геосфер та результатів їх взаємодії, планет земної групи, методології вивчення геосфер Землі та можливості їх використання для практичних потреб. <i>Методи, методики та технології:</i> фізичні, хімічні, математичні та статистичні методи, методи натурного, лабораторного, дистанційного дослідження геосфер Землі та результатів їх взаємодії, інформаційні системи і технології. <i>Інструменти та обладнання:</i> Інструменти, обладнання, устаткування та спеціальне програмне забезпечення, необхідне для польового / лабораторного / дистанційного дослідження геосфер та їхніх компонентів (відповідно до спеціалізації).
Орієнтація освітньої програми	Освітньо-наукова, академічна з орієнтацією на проведення фундаментальних міждисциплінарних досліджень реальної дійсності з використанням картографічного методу на основі інструментарію геоінформаційних систем та іншого програмно-технічного забезпечення.
Основний фокус освітньої програми	Загальна освіта з картографії та геоінформаційних систем за спеціальністю “Науки про Землю”. Ключові слова: теоретична картографія, геоматика, картографічний метод дослідження, географічні інформаційні системи, геоінформаційні технології, менеджмент ГІС-проектів.
Особливості програми	Програма орієнтована на дослідницьку (науково орієнтовану) та практичну (професійного спрямування) діяльність у сфері картографії та геоінформаційних систем. Підготовка фахівців спрямована на набуття здатності проводити як науково-дослідну діяльність у наукових установах, так і педагогічну – у закладах вищої освіти. Програма

	передбачає виробничу практику, проходження якої здійснюється на базі організацій та установ, що займаються картографічною та геоінформаційною діяльністю, просторовим плануванням, управлінням геоінформаційними проектами.
4 – Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання	
Придатність до працевлаштування	Фахівець може залучатись до таких видів діяльності: наукові дослідження й експериментальні розробки у сфері природничих і технічних наук; фахова передвища освіта; вища освіта. Робочі місця: на підприємствах, функціонально-підпорядкованих Державній службі України з питань геодезії, картографії та кадастру, підприємствах / компаніях приватної форми власності; в органах виконавчої влади різних територіальних рівнів, проектно-пошукових і науково-дослідних установах. Працевлаштування на посади, які потребують наявності вищої освіти зі спеціальності “Науки про Землю”. Випускники можуть претендувати на посади: картографа (фаховий спеціаліст, науковий співробітник), редактора (фаховий спеціаліст), фахівця (експерта, консультанта) з експлуатації географічних інформаційних систем та управління ними, фахівця з дистанційного зондування Землі та аерокосмічного моніторингу, фахівця з геосистемного моніторингу навколишнього середовища, топографа (фаховий спеціаліст, науковий співробітник), геодезиста, фотограмметриста та інші у відповідності до штатного розпису підприємства. Випускники можуть також претендувати на посади викладачів (педагогічних працівників) у профільних закладах вищої освіти. За результатами опанування обов’язкової частини програми, за дотримання умов, вказаних у підрозділі 3.1 розділу 3 цього опису, здобувачеві освіти може бути присвоєна професійна кваліфікація згідно чинного професійного стандарту “Викладач закладу вищої освіти” “Викладач закладу вищої освіти”; вибіркової частини – 2165.2 (ESCO) “Науковий співробітник (картографія)” / “Cartographic research

	scientist” або 2165.3 (ESCO) “Експерт з географічних інформаційних систем” / “Geographic information systems expert” – у залежності від обраного блоку.
Подальше навчання	Можливість продовжити навчання за освітньо-науковими програмами на здобуття освітньо-наукового ступеня доктора філософії, а також підвищення кваліфікації і отримання додаткової післядипломної освіти.
5 – Викладання та оцінювання	
Викладання та навчання	Студенто-центроване проблемно-орієнтоване навчання, яке проводиться у формі лекцій, семінарів, практичних занять, практик, самостійної роботи на основі підручників, навчальних посібників, конспектів, інших навчально-методичних матеріалів, консультацій з викладачами, виконання кваліфікаційної роботи магістра на останньому році навчання.
Оцінювання	Оцінки за: практичні роботи, виступи на семінарських заняттях, усні презентації, есе, поточний контроль, заліки, диференційовані заліки, письмові та усні іспити, захист звітів із практик, підсумкову атестацію у вигляді комплексного іспиту за фахом і захисту 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 (засобами картографії та геоінформаційних систем) та результатів їх взаємодії у різних просторово-часових масштабах із використанням комплексу міждисциплінарних даних та в умовах недостатності інформації, невизначеності умов та вимог.
Загальні компетентності	ЗК01. Здатність до адаптації і дії в новій ситуації. ЗК02. Вміння виявляти, ставити, вирішувати проблеми. ЗК03. Здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (з експертами з інших галузей знань / видів економічної діяльності). ЗК04. Здатність працювати в міжнародному контексті.

	ЗК05. Здатність діяти соціально відповідально та свідомо. ЗК06. Здатність до абстрактного мислення, пошуку, аналізу та синтезу. ЗК07. Здатність розробляти та управляти картографічними та ГІС-проектами. ЗК08. Здатність проводити дослідження на відповідному рівні. ЗК09. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел. ЗК10. Здатність працювати в команді. ЗК11. Цінування та повага різноманітності та мультикультурності. ЗК12. Здатність діяти на основі етичних міркувань (мотивів).
Спеціальні (фахові) компетентності	СК01. Розуміння необхідності дотримання норм авторського і суміжних прав інтелектуальної власності; сприйняття державної та міжнародної систем правової охорони інтелектуальної власності; дотримуватись етики досліджень, а також правил академічної доброчесності в наукових дослідженнях. СК02. Знання сучасних засад природокористування, взаємодії природи і суспільства із застосуванням раціонального використання природних ресурсів, екологічних аспектів та основ природоохоронного законодавства. СК03. Розуміння планети як єдиної системи, найважливіших проблем її будови та розвитку. СК04. Володіння сучасними методами досліджень, які використовуються у виробничих та науково-дослідницьких організаціях при вивченні Землі, її геосфер та їхніх компонентів. СК05. Здатність застосовувати знання і необхідні практичні навички з планування, організації, мотивування, контролю та регулювання діяльності профільних підприємств і установ. СК06. 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. СК07. Вміння проєктувати, планувати і проводити наукові дослідження, здійснювати їх інформаційне,

	методичне, матеріальне, фінансове та кадрове впровадження у виробництво, писати наукові роботи. СК08. Вміння застосовувати основи педагогіки і психології у навчально-виховному процесі у закладах освіти. СК09. Знання основних сучасних положень фундаментальних наук стосовно походження, розвитку та будови Всесвіту, здатність їх застосовувати для формування світоглядної позиції. СК10. Вміння формулювати задачі моделювання, створювати моделі об'єктів і процесів у геосферах та їхніх компонентах із використанням математичних, картографічних методів і геоінформаційних технологій. Для блоку 1 <i>“Картографія”</i>: СК11.1. Володіння сучасними методами досліджень при вивченні Землі, її геосфер та їхніх компонентів у інтеграції з картографічним методом. СК12.1. Вміння ідентифікувати, аналізувати і класифікувати відомі та реєструвати нові об'єкти в складі геосфер Землі, їхні властивості, взаємозв'язки засобами геоінформаційних систем, веб-картографування, аерокосмічного моніторингу та на основі картографічних моделей атласного типу. СК13.1. Вміння формулювати задачі науково-методичного супроводження розроблення інфраструктур геопросторових даних різних територіальних рівнів. Для блоку 2 <i>“Географічні інформаційні системи”</i>: СК11.2. Володіння функціоналом ГІС для розуміння планети як єдиної системи, найважливіших проблем її будови та розвитку, вміння проводити експертизу геоінформаційних проєктів, надавати звіти та експертні висновки у сфері ГІС. СК12.2. Вміння ідентифікувати, аналізувати і класифікувати відомі та реєструвати нові об'єкти в складі геосфер Землі, їхні властивості, взаємозв'язки на основі сучасних методів одержання цифрової геопросторової інформації, великих даних, атласних інформаційних систем. СК13.2. Вміння проводити науково-методичне та експертне супроводження розроблення геопорталів різних територіальних рівнів, видів і призначення, а також наборів геопросторових даних для них.
--	---

7 – Програмні результати навчання

Програмні результати навчання (ПРН)	ПРН01. Аналізувати особливості природних та антропогенних систем і об'єктів геосфер Землі. ПРН02. Застосовувати свої знання для визначення і вирішення проблемних питань і прийняття обґрунтованих рішень в науках про Землю. ПРН03. Вміти спілкуватися з фахівцями та експертами різного рівня інших галузей знань, у тому числі в міжнародному контексті, в глобальному інформаційному середовищі. ПРН04. Розробляти, керувати та управляти проєктами в науках про Землю, оцінювати і забезпечувати якість робіт. ПРН05. Планувати і здійснювати наукові експерименти, писати наукові роботи за фахом. ПРН06. Вміти здійснювати екологічну оцінку, аудит, ліцензування, сертифікацію використання природних ресурсів, прогнозувати розвиток екологічних, технологічних, економічних та соціальних наслідків на окремих об'єктах природокористування. ПРН07. Знати сучасні методи дослідження Землі та її геосфер і вміти їх застосовувати у виробничій та науково-дослідницькій діяльності. ПРН08. Знати основні принципи управління підприємств сфери природокористування, їхньої організації, виробничої та організаційної структури управління. ПРН09. Розробляти та впроваджувати механізми територіального менеджменту, геопланування, здійснювати моніторинг регіонального розвитку, складати плани та програми. 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. ПРН11. Застосовувати освітні технології та методи викладання предметного матеріалу наук про Землю у закладах освіти. 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. Для блоку 1 “Картографія”.
--	--

	ПРН14.1. Виявляти та вирішувати на основі дієвої методології проблеми розвитку картографії та її окремих складових. ПРН15.1. Аналізувати особливості природних та антропогенних систем і об'єктів геосфер Землі засобами веб-картографування, аерокосмічного моніторингу. ПРН16.1. Ідентифікувати та класифікувати відомі та реєструвати нові об'єкти в складі геосфер, їхні властивості, явища та процеси, їм притаманні на основі картографічних моделей атласного типу. ПРН17.1. Здійснювати науково-методичне супроводження розроблення інфраструктур геопросторових даних різних територіальних рівнів. Для блоку 2 <i>“Географічні інформаційні системи”</i>. ПРН14.2 Здійснювати проектування, розроблення та експлуатацію геоінформаційних систем для комплексного дослідження геосфер Землі. ПРН15.2 Проводити експертизу геоінформаційних проєктів, надавати звіти та експертні висновки у сфері ГІС. ПРН16.2. Ідентифікувати та класифікувати відомі та реєструвати нові об'єкти в складі геосфер, їхні властивості, явища та процеси, їм притаманні на основі сучасних методів одержання цифрової геопросторової інформації, великих даних, атласних інформаційних систем. ПРН17.2. Здійснювати науково-методичне та експертне супроводження розроблення геопорталів різних територіальних рівнів, видів і призначення, а також наборів геопросторових даних для них.
8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми	
Специфічні характеристики кадрового забезпечення	Для підготовки магістра з Наук про Землю залучаються фахівці наступних галузей знань: Е “Природничі науки, математика та статистика”, В “Культура, мистецтво та гуманітарні науки”, С “Соціальні науки, журналістика та інформація”, D “Бізнес, адміністрування та право”, F “Інформаційні технології”. Викладачі кафедри геодезії та картографії мають значний досвід практичної роботи в галузі. Залучення до викладання окремих професійно-орієнтованих дисциплін фахівців-практиків і

	закордонних фахівців є факультативним.
Специфічні характеристики матеріально-технічного забезпечення	Приладова база навчальної лабораторії цифрової фотограмметрії кафедри геодезії та картографії: фотограмметричні комплекси “Дельта”, електронні тахеометри Sokkia, Topcon, GNSS-приймачі Topcon GRS, GPS-приймачі Sokkia Stratus, навігаційні прилади Garmin GPS Oregon, електронні теодоліти VEGA TEO, цифрові нівеліри Sokkia.
Специфічні характеристики інформаційного та навчально-методичного забезпечення	Використання фондів Національної бібліотеки України імені В. І. Вернадського (зал картографії), бібліотеки імені М. Максимовича КНУ імені Тараса Шевченка, бібліотек та фондів наукових, науково-дослідних та проєктних установ галузі (Інститут географії НАНУ, ДНВП “Картографія”, ДП “НДІГК” та ін.), спеціалізованих Інтернет-ресурсів (зокрема, геопорталу Національної інфраструктури геопросторових даних) та авторських розробок науково-педагогічних працівників кафедри та факультету. Спеціалізоване програмне забезпечення (ліцензійне та відкрите): ArcGIS, QGIS, MapInfo Professional, AutoCAD, Surfer, Digitals, Mapper та ін.
9 – Академічна мобільність	
Національна кредитна мобільність	—
Міжнародна кредитна мобільність	—
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	Навчання іноземних здобувачів вищої освіти можливе за умови відповідності вимогам Умов прийому до Київського національного університету імені Тараса Шевченка, зокрема, знань мови викладання на рівні B2.

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

2.1. Перелік компонент ОП

Код навч. дисципліни	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проєкти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
Обов'язкові компоненти ОП			
ОК 1.	Методологія та організація наукових досліджень з основами інтелектуальної власності	3.0	Іспит
ОК 2.	Професійна та корпоративна етика	3.0	Залік
ОК 3.	Психологія вищої школи	3.0	Диференційований залік
ОК 4.	Актуальні напрями геоінформаційного картографування	4.0	Залік
ОК 5.	Іноземна мова для академічних цілей	6.0	Іспит
ОК 6.	Морська картографія	5.0	Іспит
ОК 7.	Теоретична картографія	6.0	Іспит
ОК 8.	Геоматика	7.0	Іспит
ОК 9.	Навчальна картографія	6.0	Залік
ОК 10.	Управління ГІС-проєктами	5.0	Іспит
ОК 11.	Педагогіка вищої школи та педагогічна майстерність викладача	3.0	Іспит
ОК 12.	Методика викладання картографічних і геоінформаційних дисциплін у закладах вищої освіти	3.0	Диференційований залік
ОК 13.	Виробнича практика (з відривом від теоретичного навчання)	6.0	Диференційований залік
ОК 14.	Асистентська практика	8.0	Диференційований залік
ОК 15.	Науково-дослідницький практикум з картографії та ГІС	14.0	Залік

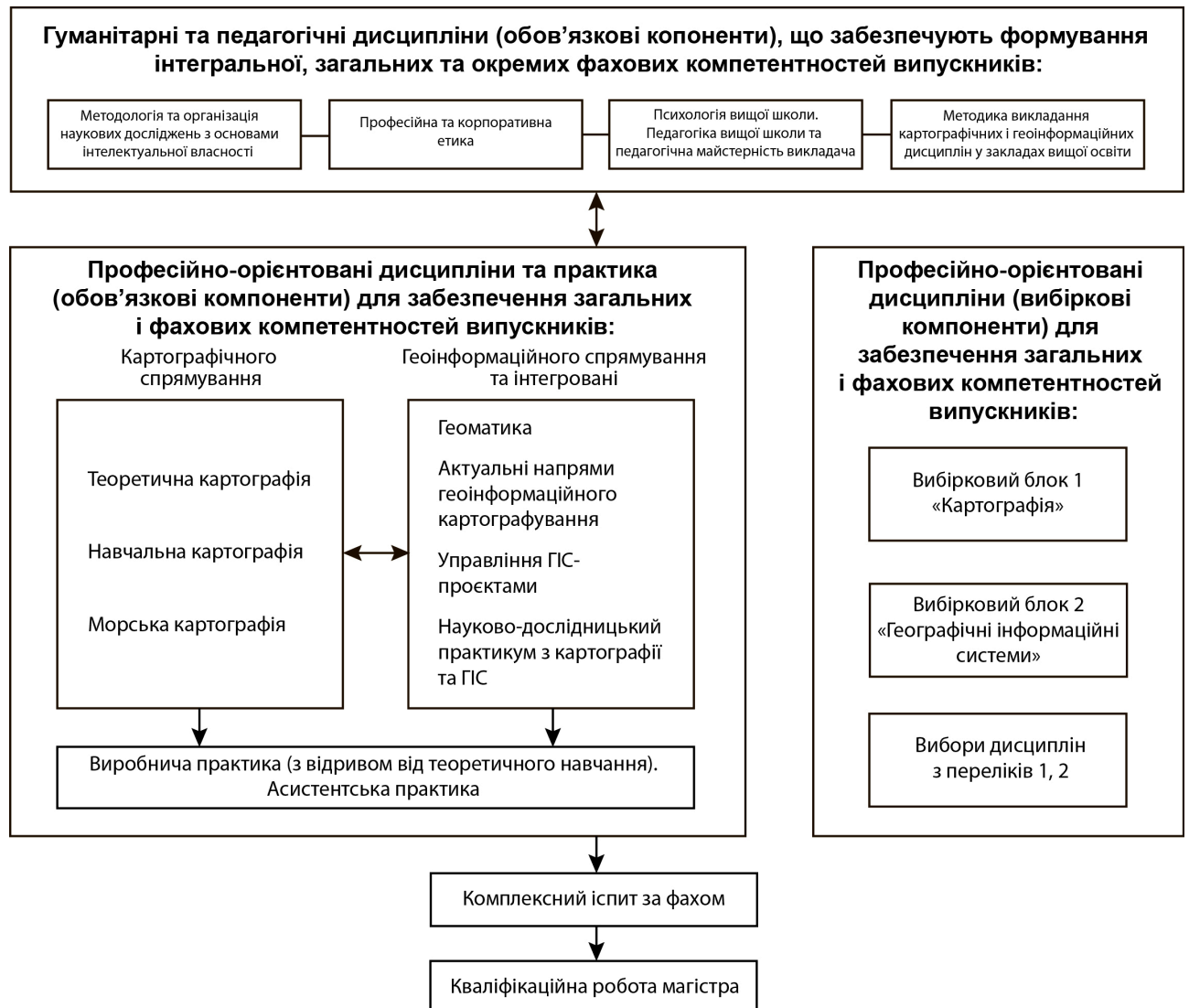
Код навч. дисципліни	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
ОК 16.	Кваліфікаційна робота магістра	8.0	Захист
Загальний обсяг обов'язкових компонент:		90.0	
Вибіркові компоненти ОП			
Дисципліни вільного вибору студента (вибору блоками) з блоку 1 “Картографія” ¹			
ВБ 1.01.	Сучасні проблеми розвитку картографії	4.0	Іспит
ВБ 1.02.	Веб-орієнтоване картографування	4.0	Іспит
ВБ 1.03.	Картографічна топоніміка	4.0	Залік
ВБ 1.04.	Атласне картографування	4.0	Іспит
ВБ 1.05.	Аерокосмічний моніторинг довкілля	4.0	Іспит
ВБ 1.06.	Технології створення інфраструктур просторових даних	4.0	Залік
Дисципліни вільного вибору студента (вибору блоками) з блоку 2 “Географічні інформаційні системи” ¹			
ВБ 2.01.	Сучасні та перспективні напрями розвитку ГІС	4.0	Іспит
ВБ 2.02.	Експертиза у сфері ГІС	4.0	Іспит
ВБ 2.03.	Великі дані	4.0	Залік
ВБ 2.04.	Атласні інформаційні системи	4.0	Іспит
ВБ 2.05.	Сучасні методи одержання цифрової геопросторової інформації	4.0	Іспит
ВБ 2.06.	Геопортали	4.0	Залік
Дисципліни вибору з переліків (студент обирає одну дисципліну з кожного переліку)			
Перелік № 1 ²			
ВБ 3.01.01.	Дисципліна вільного вибору 1.1	3.0	Залік
ВБ 3.01.02.	Дисципліна вільного вибору 1.2	3.0	Залік
ВБ 3.01.03.	Дисципліна вільного вибору 1.3	3.0	Залік

Код навч. дисципліни	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проєкти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
Перелік № 2²			
ВБ 3.02.01.	Дисципліна вільного вибору 2.1	3.0	Залік
ВБ 3.02.02.	Дисципліна вільного вибору 2.2	3.0	Залік
ВБ 3.02.03.	Дисципліна вільного вибору 2.3	3.0	Залік
Загальний обсяг вибірових компонент:		30.0	
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ		120.0	

¹ Згідно з п. 3.7 “Положення про систему забезпечення якості освіти та освітнього процесу в Київському національному університеті імені Тараса Шевченка” здобувачі освіти мають безумовне право обрати навчальні дисципліни з обов’язкових та вибірових частин навчальних планів інших спеціальностей того самого рівня, а за умови погодження із деканом факультету / директором інституту – з програм іншого рівня.

² Перелік затверджується Вченою радою географічного факультету та розміщується на його офіційному сайті: <http://geo.knu.ua>

2.2. Структурно-логічна схема ОП



3. ФОРМА АТЕСТАЦІЇ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Підсумкова атестація випускників освітньо-наукової програми “Картографія та геоінформаційні системи” спеціальності Е4 – “Науки про Землю” здійснюється у формі складання комплексного іспиту за фахом та публічного захисту кваліфікаційної роботи магістра. Атестація завершується врученням випускнику документа встановленого зразка (диплому ЗВО) про присудження йому освітнього ступеня магістра з присвоєнням освітньої кваліфікації: **Магістр з Наук про Землю**.

Вимоги до комплексного іспиту за фахом. Комплексний іспит за фахом (ОК 17) передбачає перевірку загальнотеоретичної та практичної підготовки випускників відповідно до вимог зазначених у даній освітньо-науковій програмі. До комплексного іспиту за фахом допускаються студенти, які успішно завершили у повному обсязі засвоєння матеріалу вказаної програми, не мають заборгованостей з дисциплін і практик за період навчання.

Комплексний іспит за фахом проводиться у письмовій формі на засіданні екзаменаційної комісії. Комісія перевіряє і оцінює рівень теоретичної та практичної підготовки студентів, встановлює відповідність освітнього рівня їхньої підготовки встановленим вимогам. Відповіді студентів оцінюються у балах з кожного питання згідно з визначеними критеріями оцінювання.

Комплексним іспитом за фахом перевіряються наступні програмні результати навчання:

- ПРН01. Можливість аналізу особливостей природних та антропогенних систем і об’єктів геосфер Землі;
- ПРН02. Застосування своїх знань для визначення і вирішення проблемних питань і прийняття обґрунтованих рішень в науках про Землю;
- ПРН07. Знання сучасних методів дослідження Землі та її геосфер; основних принципів управління підприємствами сфери природокористування, їхньої організації, виробничої та організаційної структури управління;
- ПРН12. Моделювання геосферних об’єктів і процесів, застосовуючи картографічний і математичні методи та геоінформаційні технології;
- ПРН13. Можливості ідентифікувати та класифікувати відомі і реєструвати нові об’єкти в складі геосфер, їхні властивості, явища та процеси, їм притаманні.

Вимоги до кваліфікаційної роботи магістра. Кваліфікаційна робота магістра оцінюється екзаменаційною комісією за рівнем і якістю проведеного дослідження (з урахуванням відгуку наукового керівника), доповіді, відповідей на питання, вміння вести наукову дискусію під час захисту.

При захисті кваліфікаційної роботи магістра перевіряються наступні

програмні результати навчання:

- ПРН02. Застосовувати свої знання для визначення і вирішення проблемних питань і прийняття обґрунтованих рішень в науках про Землю.
- ПРН05. Планувати і здійснювати наукові експерименти, писати наукові роботи за фахом.
- ПРН07. Знати сучасні методи дослідження Землі та її геосфер і вміти їх застосовувати у виробничій та науково-дослідницькій діяльності.
- ПРН12. Моделювати геосферні об'єкти і процеси, застосовуючи картографічний 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.

Кваліфікаційні роботи оприлюднюються у репозитарії Університету (<https://ir.library.knu.ua/collections/b010dc80-b8eb-4576-9ce5-d15e5d52dba8>).

3.1. Присвоєння професійної кваліфікації

Інформація про присвоєння професійної кваліфікації буде оприлюднена після погодження із Національним агентством кваліфікацій, на виконання вимог постанови Кабінету Міністрів України № 1223 від 25 жовтня 2024 р.

4. МАТРИЦЯ ВІДПОВІДНОСТІ ПРОГРАМНИХ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ ТА КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ

ПРН	ІК	Загальні компетентності (ЗК)											
		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
01	+	+					+			+			
02		+	+				+		+				
03				+	+			+					+
04	+							+					
05							+		+				
06	+					+							
07	+						+			+			
08						+							
09	+												
10	+	+									+	+	
11													
12	+												
13	+	+								+			
14.1		+	+			+	+			+			
15.1							+			+			
16.1		+	+			+	+			+			
17.1								+	+				
14.2								+					
15.2							+	+					
16.2										+			
17.2			+				+						

[illegible]

5. МАТРИЦЯ ВІДПОВІДНОСТІ ПРОГРАМНИХ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ КОМПОНЕНТАМ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ

Загальні (ЗК) та спеціальні (СК) компетентності	Обов'язкові компоненти (ОК)																
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЗК01.		+	+			+		+	+	+					+		
ЗК02.	+			+		+	+	+	+	+					+	+	
ЗК03.	+	+			+				+	+			+	+	+		
ЗК04.	+	+			+										+		
ЗК05.		+	+								+	+	+	+			
ЗК06.	+		+	+		+	+	+	+	+	+	+			+	+	+
ЗК07.										+					+		
ЗК08.	+					+	+	+							+	+	
ЗК09.	+			+		+	+		+						+	+	
ЗК10.	+	+	+							+	+	+	+	+			
ЗК11.		+	+		+						+	+					
ЗК12.	+	+	+	+						+	+	+		+	+	+	
СК01.	+	+		+					+	+					+		
СК02.	+							+									+
СК03.	+					+	+									+	+
СК04.	+					+	+	+	+	+			+		+		
СК05.		+								+							
СК06.	+			+						+			+		+		
СК07.	+							+	+	+					+	+	
СК08.			+								+	+		+			
СК09.	+					+	+									+	+
СК10.				+		+		+		+	+	+	+		+	+	+
СК11.1.																	
СК12.1.																	
СК13.1.																	
СК11.2.																	
СК12.2.																	
СК13.2.																	

Загальні (ЗК) та спеціальні (СК) компетентності	Вибіркові компоненти (ВБ)											
	1.01	1.02	1.03	1.04	1.05	1.06	2.01	2.02	2.03	2.04	2.05	2.06
ЗК01.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ЗК02.	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	
ЗК03.						+						+
ЗК04.						+						+
ЗК05.	+						+					
ЗК06.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ЗК07.						+						+
ЗК08.				+								
ЗК09.	+	+		+	+	+	+		+	+	+	

Програмні результати навчання (ПРН)	Вибіркові компоненти (ВБ)											
	1.01	1.02	1.03	1.04	1.05	1.06	2.01	2.02	2.03	2.04	2.05	2.06
ПРН01.												
ПРН02.												
ПРН03.												
ПРН04.												
ПРН05.												
ПРН06.												
ПРН07.												
ПРН08.												
ПРН09.												
ПРН10.												
ПРН11.												
ПРН12.												
ПРН13.												
ПРН14.1.	+		+									
ПРН15.1.		+	+		+							
ПРН16.1.	+		+	+								
ПРН17.1.			+			+						
ПРН14.2.							+					
ПРН15.2.								+				
ПРН16.2.							+		+	+	+	
ПРН17.2.								+			+	+

Керівник проєктної групи Резет

НАКАЗ

“ ” 2026 р.

№

Про внесення змін до наказу № 1295-32
від 26.12.2025

У зв'язку із необхідністю уточнення інформації про відповідність присвоюваних професійних кваліфікацій Класифікатору професій ДК 003:2010, Довідникам кваліфікаційних характеристик працівників, міжнародним класифікаторам зайнятості ISCO-08 та ESCO

наказую:

Викласти наказ № 1295-32 від 26.12.2025 «Про внесення змін до опису освітньо-наукової програми другого (магістерського) рівня вищої освіти «Картографія та геоінформаційні системи» (ID 76684)» у такій редакції:

«1. Внести до опису освітньо-наукової програми другого (магістерського) рівня вищої освіти «Картографія та геоінформаційні системи» (ID 76684) за спеціальністю Е4 «Науки про Землю» галузі знань Е «Природничі науки, математика та статистика» такі зміни:

1.1. Вилучити з розділу 1 «Загальна інформація» Профілю освітньої програми у п.4 – «Придатність до працевлаштування» інформацію такого змісту: «За результатами опанування обов'язкової частини програми, за дотримання умов, вказаних у підрозділі 3.1 розділу 3 цього опису, здобувачеві освіти може бути присвоєна професійна кваліфікація згідно чинного професійного стандарту “Викладач закладу вищої освіти” “Викладач закладу вищої освіти”; вибіркової частини – 2165.2 (ESCO) “Науковий співробітник (картографія)” / “Cartographic research scientist” або 2165.3 (ESCO) “Експерт з географічних інформаційних систем” / “Geographic information systems expert” – у залежності від обраного блоку.».

1.2. Затвердити можливість присвоєння за обов'язковою частиною освітньої програми професійної кваліфікації Викладач закладу вищої освіти – педагогічний працівник, а за вибірковою частиною освітньої програми (в залежності від обраного блоку) професійної кваліфікації Науковець-картограф / Cartographic research scientist або Експерт з географічних інформаційних систем / Geographic information systems expert. 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 обов'язкової частини програми, за дотримання умов (див. підрозділ 3.1), може бути присвоєно професійну кваліфікацію Викладач закладу вищої освіти – педагогічний працівник. Код професійної кваліфікації: за “Класифікатором професій ДК 003:2010” – 2310.2 –
--	--



	Викладач закладу вищої освіти – педагогічний працівник, за Професійним стандартом «Викладач закладу вищої освіти», затвердженому Наказом Міністерства освіти і науки України № 1466 від 16.10.2024. За результатами опанування вибіркової частини (в залежності від обраного блоку), за дотримання умов (див. підрозділ 3.1), може бути присвоєно професійну кваліфікацію Науковець-картограф / Cartographic research scientist. Код професійної кваліфікації: • ISCO-08 Unit group – 2165; • ESCO – 2165.2. або професійної кваліфікації Експерт з географічних інформаційних систем / Geographic information systems expert. Код професійної кваліфікації: • ISCO-08 Unit group – 2165; • ESCO – 2165.3.
--	--

1.2.2 Затвердити Додатки до освітньої програми щодо присвоєння професійних кваліфікацій Викладач закладу вищої освіти – педагогічний працівник, Науковець-картограф / Cartographic research scientist та Експерт з географічних інформаційних систем / Geographic information systems expert як невід’ємні складові освітньої програми.

1.2.3 Затвердити підрозділ 3.1 опису освітньої програми в такій редакції:

3.1 Присвоєння професійної кваліфікації

Професійна кваліфікація

Викладач закладу вищої освіти – педагогічний працівник

За обов’язковою частиною програми здобувачеві може бути присвоєна професійна кваліфікація Викладач закладу вищої освіти – педагогічний працівник.

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

Рішення про присвоєння професійної кваліфікації ухвалюється за обов’язкової присутності члена комісії із числа роботодавців консенсусом усіх присутніх членів екзаменаційної комісії за умов, викладених в додатку до освітньої програми щодо присвоєння професійної кваліфікації Викладач закладу вищої освіти – педагогічний працівник.

Отриманий під час виробничої (асистентської) 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 Викладач закладу вищої освіти – педагогічний працівник або виконує управлінські функції щодо працівників, які мають відповідну професійну кваліфікацію і при цьому він є представником роботодавців (із числа підприємств,

установ або організацій, що здійснюють діяльність за профілем відповідної професійної кваліфікації).

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

Професійна кваліфікація Науковець-картограф / Cartographic research scientist

За результатами опанування вибіркового блоку 1 «Картографія» здобувачеві може бути присвоєна професійна кваліфікація Науковець-картограф / Cartographic research scientist.

Рішення про присвоєння професійної кваліфікації фіксується в протоколах експертної 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 експертної комісії за умов, викладених у додатку до освітньої програми щодо присвоєння професійної кваліфікації Науковець-картограф / Cartographic research scientist.

До складу експертної комісії входить якнайменш один член, який має досвід діяльності, яка передбачає наявність професійної кваліфікації Науковець-картограф / Cartographic research scientist або виконує управлінські функції щодо працівників, які виконують діяльність, що передбачає наявність такої професійної кваліфікації і при цьому вони є представниками роботодавців (із числа підприємств, установ або організацій, що здійснюють діяльність за профілем відповідної професійної кваліфікації).

Отриманий під час виробничих практик з відривом від навчання практичний досвід повинен підтверджуватись засвідченими керівником практики та печаткою (за наявності) бази практики щоденником та звітом з практики із зазначенням виду, дати та тривалості виконання переліку професійних завдань та обов'язків. Звіт з практики має підтверджувати успішне виконання практикантом не менш як двох третин переліку професійних завдань та обов'язків, якими має володіти власник професійної кваліфікації Науковець-картограф / Cartographic research scientist.

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

Професійна кваліфікація Експерт з географічних інформаційних систем / Geographic information systems expert

За результатами опанування вибіркового блоку 2 «Географічні інформаційні системи» здобувачеві може бути присвоєна професійна кваліфікація Експерт з географічних інформаційних систем / Geographic information systems expert.

Рішення про присвоєння професійної кваліфікації фіксується в протоколах експертної 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 експертної комісії за умов, викладених у додатку до освітньої програми щодо присвоєння професійної кваліфікації Експерт з географічних інформаційних систем / Geographic information systems expert.

До складу екзаменаційної комісії входить якнайменш один член, який має досвід діяльності, яка передбачає наявність професійної кваліфікації Експерт з географічних інформаційних систем / Geographic information systems expert або виконує управлінські функції щодо працівників, які виконують діяльність, що передбачає наявність такої професійної кваліфікації і при цьому вони є представниками роботодавців (із числа підприємств, установ або організацій, що здійснюють діяльність за профілем відповідної професійної кваліфікації).

Отриманий під час виробничих практик з відривом від навчання практичний досвід повинен підтверджуватись засвідченими керівником практики та печаткою (за наявності) бази практики щоденником та звітом з практики із зазначенням виду, дати та тривалості виконання переліку професійних завдань та обов'язків. Звіт з практики має підтверджувати успішне виконання практикантом не менш як двох третин переліку професійних завдань та обов'язків, якими має володіти власник професійної кваліфікації Експерт з географічних інформаційних систем / Geographic information systems expert.

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

2. Зміни вказані в пп.1.2. цього наказу вважати невід'ємними складовими опису освітньої програми.

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

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

Ректор

Володимир БУГРОВ

ПОГОДЖЕНО:

Проректор з науково-педагогічної роботи
Начальник юридичного відділу

Андрій ГОЖИК
Ірина САЛЕНКО

Розіслати:

Канцелярія -1

Відділ забезпечення якості освіти - 1

Географічний факультет - 1



Київський національний університет імені Тараса Шевченка
№ 15-32 від 13.01.2026
КЕП: Гожик Андрій Петрович 12.01.2026 12:38:38
3FAA9288358EC00304000000DF9027006E26E100



Київський національний університет імені Тараса Шевченка
№ 15-32 від 13.01.2026
КЕП: САЛЕНКО ІРИНА ВОЛОДИМИРІВНА 12.01.2026 14:30:21
5E984D526F82F38F0400000059B1D4008190A906



Київський національний університет імені Тараса Шевченка
№ 15-32 від 13.01.2026
КЕП: ЩЕГЛЮК ДАРІЯ ВАСИЛІВНА 12.01.2026 12:30:19
5E984D526F82F38F04000000DD8E3F010353DC05

Розглянуто та затверджено
на засіданні Вченої ради
від 01 грудня 2025 р.,
протокол № 4

Введено в дію наказом ректора
від 13 січня 2026 р.
за № 15-32

ДОДАТОК ДО ОСВІТНЬО-НАУКОВОЇ ПРОГРАМИ
“КАРТОГРАФІЯ ТА
ГЕОІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ”

є невід’ємною складовою опису освітньої програми

Рівень вищої освіти: **другий**
за спеціальністю: **Е4 – “Науки про Землю”**
галузі знань: **Е – “Природничі науки, математика та статистика”**

на здобуття професійної кваліфікації: Викладач закладу вищої освіти –
педагогічний працівник

обсяг професійної кваліфікації: часткова

за обов’язковою частиною програми

1. ПРОФІЛЬ ПРОФЕСІЙНОЇ КВАЛІФІКАЦІЇ

Викладач закладу вищої освіти – педагогічний працівник

за освітньо-науковою програмою

“Картографія та геоінформаційні системи” /

“Cartography and Geoinformation systems”

зі спеціальності Е4 – “Науки про Землю”

1 – Загальна інформація	
Назва професійної кваліфікації	Викладач закладу вищої освіти – педагогічний працівник
Рівень національної рамки кваліфікацій (НРК)	7 рівень НРК
Обсяг професійної кваліфікації (повна або часткова)	Часткова
Мета діяльності за професійною кваліфікацією	Формування професійних, світоглядних і громадянських компетентностей, морально-етичних цінностей у здобувачів вищої освіти.
Опис відповідності професійної кваліфікації: кваліфікаційним вимогам, визначеним законодавством (із зазначенням законодавчих актів, в яких передбачено володіння професійною кваліфікацією (за наявності); кваліфікаційним характеристикам професій (із зазначенням відповідних довідників) (за наявності); відомостям із баз даних ISCO, ESCO та EUROPASS	Професійна кваліфікація відповідає чинному професійному стандарту “Викладач закладу вищої освіти” (затверджений наказом Міністерства освіти і науки України № 1466 від 16 жовтня 2024 року), код 2310.2 за ДК 003:2010.
2 – Перелік професійних завдань та обов’язків	
Код	Формулювання
А.	Викладання, консультування та керівництво практичною підготовкою здобувачів вищої освіти.
Б.	Оцінювання результатів навчання.
В.	Створення навчально-методичного забезпечення освітніх

	компонентів.
Є.	Організація і участь в заходах (освітніх, наукових, методичних, профорієнтаційних, культурно-мистецьких, спортивних).
Ж.	Професійний розвиток.
3 – Професійні компетентності	
A1.	Здатність планувати і проводити навчальні заняття.
A2.	Здатність консультувати здобувачів вищої освіти.
A3.	Здатність здійснювати керівництво практичною підготовкою здобувачів вищої освіти.
B2.	Здатність оцінювати результати навчання.
B3.	Здатність надавати зворотній зв'язок здобувачам вищої освіти за результатами оцінювання.
B2.	Здатність розробляти та удосконалювати навчально-методичні матеріали.
Є1.	Здатність визначати свою роль і завдання при реалізації заходів відповідно до спеціальності.
Ж1.	Здатність організувати особистий професійний розвиток.
4 – Результати навчання	
A1.31.	Предметна область.
A1.32.	Актуальні наукові дослідження та сучасні практики.
A1.33.	Вимоги до організації освітнього процесу.
A1.34.	Зміст стандартів вищої освіти та освітніх програм.
A1.35.	Специфіка та тенденції викладання у вищій освіті.
A2.31.	Специфіка та тенденції консультування у вищій освіті.
A3.31.	Вимоги до організації практичної підготовки.
A3.32.	Зміст практичної підготовки.
A3.33.	Зміст професійної діяльності.
B3.31.	Цілі та методи зворотного зв'язку.
B2.31.	Вимога до навчально-методичних матеріалів.
Є1.31.	Вимоги до участі у заходах.

Ж1.31.	Вимоги до професійної діяльності та професійного розвитку.
5 – Компетентності за ОП	
ЗК01.	Здатність до адаптації і дії в новій ситуації.
ЗК02.	Вміння виявляти, ставити, вирішувати проблеми.
ЗК05.	Здатність діяти соціально відповідально та свідомо.
ЗК06.	Здатність до абстрактного мислення, пошуку, аналізу та синтезу.
ЗК10.	Здатність працювати в команді.
ЗК11.	Цінування та повага різноманітності та мультикультурності.
ЗК12.	Здатність діяти на основі етичних міркувань (мотивів).
СК08.	Вміння застосовувати основи педагогіки і психології у навчально-виховному процесі у закладах освіти.
6 – Програмні результати навчання за ОП	
ПРН02.	Застосовувати свої знання для визначення і вирішення проблемних питань і прийняття обґрунтованих рішень в науках про Землю.
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.
ПРН11.	Застосовувати освітні технології та методи викладання предметного матеріалу наук про Землю у закладах освіти.

2. ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ, ЯКІ Є ПІДСТАВОЮ ДЛЯ ПРИСВОЄННЯ ПРОФЕСІЙНОЇ КВАЛІФІКАЦІЇ

Код НД	Компоненти	Кількість кредитів
Обов'язкові компоненти		
ОК 3.	Психологія вищої школи	3.0
ОК 11.	Педагогіка вищої школи та педагогічна майстерність викладача	3.0
ОК 12.	Методика викладання картографічних і геоінформаційних дисциплін у закладах вищої освіти	3.0
ОК 14.	Асистентська практика	8.0

ОК 17.	Комплексний іспит за фахом	0
Всього		17.0

3. МАТРИЦЯ ВІДПОВІДНОСТІ ОСВІТНІХ КОМПОНЕНТ ОП, ЯКІ Є ПІДСТАВОЮ ДЛЯ ПРИСВОЄННЯ ПРОФЕСІЙНОЇ КВАЛІФІКАЦІЇ ТА ПРОФЕСІЙНИХ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ

Професійні компетентності	Освітні компоненти				
	ОК 3.	ОК 11.	ОК 12.	ОК 14.	ОК 17.
A1.		+	+	+	+
A2.	+	+	+	+	+
A3.			+	+	+
B2.			+	+	+
B3.	+	+	+	+	+
B2.		+	+	+	+
Є1.	+	+			+
Ж1.	+	+			+

4. МАТРИЦЯ ВІДПОВІДНОСТІ ОСВІТНІХ КОМПОНЕНТ ОП, ЯКІ Є ПІДСТАВОЮ ДЛЯ ПРИСВОЄННЯ ПРОФЕСІЙНОЇ КВАЛІФІКАЦІЇ ТА РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ (ЗНАНЬ)

Результати навчання (знання)	Освітні компоненти				
	ОК 3.	ОК 11.	ОК 12.	ОК 14.	ОК 17.
A1.31.		+	+	+	+
A1.32.		+	+	+	+
A1.33.		+	+	+	+
A1.34.		+	+	+	+
A1.35.		+	+	+	+
A2.31.	+	+	+	+	+
A3.31.			+	+	+
A3.32.			+	+	+

7. УМОВИ ПРИСВОЄННЯ ПРОФЕСІЙНОЇ КВАЛІФІКАЦІЇ

Викладач закладу вищої освіти – педагогічний працівник

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

Присвоєння професійної кваліфікації Викладач закладу вищої освіти – педагогічний працівник ухвалюється за обов'язкової присутності члена комісії із числа роботодавців консенсусом усіх присутніх членів екзаменаційної комісії за таких умов:

1. Успішне оволодіння компетентностями та програмними результатами навчання обов'язкових дисциплін: ОК 3. “Психологія вищої школи”, ОК 11. “Педагогіка вищої школи та педагогічна майстерність викладача” та ОК 12. “Методика викладання картографічних і геоінформаційних дисциплін у закладах вищої освіти” з оцінками не нижче 75 балів за кожен дисципліну.

2. Проходження ОК 14. “Асистентська практика” обсягом 8 кредитів ЄКТС з оцінкою не нижче 75 балів.

3. Складання комплексного іспиту за фахом (ОК 17) з включенням до програми іспиту питань з програм ОК 3, ОК 11, ОК 12 з оцінкою не нижче 75 балів.

Практичний досвід роботи за професійною кваліфікацією Викладач закладу вищої освіти – педагогічний працівник формується у здобувачів під час проходження ними асистентської практики у ЗВО (обсягом 8 кредитів ЄКТС) та успішне виконання обов'язків викладача закладу вищої освіти (педагогічного працівника), що передбачає здійснення не менше як 2/3 трудових функцій, які має виконувати особа професійної кваліфікації Викладач закладу вищої освіти – педагогічний працівник.

До складу екзаменаційної комісії має бути включений хоча б один член комісії, який має досвід діяльності, що передбачає наявність професійної кваліфікації Викладач закладу вищої освіти – педагогічний працівник або вищої професійної кваліфікації, а також хоча б один представник роботодавців (із числа підприємств / установ / організацій, які здійснюють діяльність за профілем відповідної професійної кваліфікації).

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

8. СЕРТИФІКАТ ПРО АКРЕДИТАЦІЮ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ



НАЦІОНАЛЬНЕ
АГЕНТСТВО
ІЗ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ
ЯКОСТІ ВИЩОЇ ОСВІТИ

СЕРТИФІКАТ ПРО АКРЕДИТАЦІЮ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ

Освітньо-наукова програма

Картографія та географічні інформаційні системи

103 Науки про Землю

другий (магістерський) рівень

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

Дата видачі сертифіката
про акредитацію освітньої програми 23.12.2021

Строк дії сертифіката
про акредитацію освітньої програми 01.07.2027

№ 2839

Гарант освітньої програми
14 листопада 2025 р.

Тетяна ДУДУН

Розглянуто та затверджено
на засіданні Вченої ради
від 01 грудня 2025 р.,
протокол № 4

Введено в дію наказом ректора
від 13 січня 2026 р.
за № 15-32

ДОДАТОК ДО ОСВІТНЬО-НАУКОВОЇ ПРОГРАМИ
“КАРТОГРАФІЯ ТА
ГЕОІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ”
є невід’ємною складовою опису освітньої програми

Рівень вищої освіти: **другий (магістерський)**
за спеціальністю: **Е4 – “Науки про Землю”**
галузі знань: **Е – “Природничі науки, математика та статистика”**

на здобуття професійної кваліфікації: **Науковець-картограф / Cartographic research scientist**

обсяг професійної кваліфікації: **повна**

за вибірковою частиною програми

1. ПРОФІЛЬ ПРОФЕСІЙНОЇ КВАЛІФІКАЦІЇ
Науковець-картограф / Cartographic research scientist
за освітньо-науковою програмою
“Картографія та геоінформаційні системи” /
“Cartography and Geoinformation systems”
зі спеціальності Е4 – “Науки про Землю”

1 – Загальна інформація	
Назва професійної кваліфікації	Науковець-картограф / Cartographic research scientist
Рівень національної рамки кваліфікацій (НРК)	7 рівень НРК
Обсяг професійної кваліфікації (повна або часткова)	Повна
Мета діяльності за професійною кваліфікацією	Формування компетентностей проведення наукових досліджень у картографії на основі застосування картографічного методу у поєднанні з сучасними методологічними та програмно-технічними засобами шляхом створення та використання картографічних творів різних видів, типів і призначення.
Опис відповідності професійної кваліфікації (професійних кваліфікацій): кваліфікаційним вимогам, визначеним законодавством (із зазначенням законодавчих актів, в яких передбачено володіння професійною кваліфікацією (професійними кваліфікаціями) (за наявності); кваліфікаційним характеристикам професій (із зазначенням відповідних довідників) (за наявності);	Назва професійної кваліфікації Науковець-картограф: – частково відповідає професійній назві роботи, зазначеній у Національному класифікаторі «Класифікатор професій ДК 003:2010» за кодом 2148.1 Науковий співробітник (картографія, топографія). Режим доступу: https://zakon.rada.gov.ua/rada/show/va327609-10#Text – у довіднику кваліфікаційних характеристик професій працівників відомостей про професійну кваліфікацію Науковець-картограф не знайдено;

відомостям із баз даних ISCO, ESCO та EUROPASS	– ISCO-08 Unit group 2165 Cartographers and surveyors Режим доступу: https://view.officeapps.live.com/op/view.aspx?src=https%3A%2F%2Fwebapps.ilo.org%2Ffilostat-files%2FISCO%2Fnewdocs-08-2021%2FISCO-08%2FISCO-08%2520EN%2520Structure%2520and%2520definitions%2520-%2520MG%25202.xlsx&wdOrigin=BROWSELINK – ESCO – 2165.2 Cartographic research scientist Режим доступу: http://data.europa.eu/esco/occupation/ad8ab454-b506-46a5-afd3-66bbffd54115 – EUROPASS – інформацію не знайдено.
---	---

2 – Перелік професійних завдань та обов'язків

Код	Формулювання
ПЗО1.	Вільне оперування методами збору, збереження, аналізу та синтезу різних видів геопросторової інформації.
ПЗО2.	Обґрунтування вибору найбільш оптимальних методів наукових досліджень, в основі яких лежить картографічний метод.
ПЗО3.	Застосування математико-картографічного моделювання об'єктів реальної дійсності у наукових дослідженнях і виробничих завданнях, створення картографічних моделей (карт, атласів) різних видів, типів і призначення.
ПЗО4.	Використання геоінформаційних систем та іншого спеціалізованого програмного забезпечення у наукових дослідженнях.
ПЗО5.	Створення звітів з виконання поставлених завдань, підготовка рукописів наукових робіт за фахом.
ПЗО6.	Консультації з персоналом суб'єкта господарювання щодо

	найбільш ефективного виконання поставлених завдань.
3 – Професійні компетентності	
K1.	Здатність виконувати аналітичні математичні розрахунки.
K2.	Вміння використовувати географічні інформаційні системи.
K3.	Здатність застосовувати теорію та методологію цифрової картографії.
K4.	Вміння збирати ГІС-дані.
K5.	Вміння збирати та використовувати картографічні дані.
K6.	Здатність покращувати зручність користування програмно-технічними засобами, що застосовуються у картографічних дослідженнях.
K7.	Вміння працювати з геопросторовими технологіями.
K8.	Вміння складати легенди карт різних типів та підписи.
K9.	Здатність створювати ГІС-звіти.
K10.	Вміння створювати тематичні карти.
K11.	Здатність проводити наукові дослідження.
K12.	Вміння проводити кількісні дослідження.
K13.	Вміння обробляти зібрані дані досліджень.
K14.	Вміння використовувати наукове вимірювальне обладнання.
K15.	Вміння вивчати аерофотознімки.
K16.	Здатність розробляти індивідуальні карти.
K17.	Вміння архівувати наукову документацію.
4 – Професійні результати навчання	
ПКРН1.	Знати теорію та методологію картографії, застосовувати їх на практиці.
ПКРН2.	Знати призначення, принципи побудови, функціонування, основи розроблення та експлуатації геоінформаційних систем.
ПКРН3.	Знати загальнотеоретичні та практичні основи географії.
ПКРН4.	Використовувати загальногеографічне, тематичне та спеціальне

	картографування.
ПКРН5.	Знати та застосовувати на практиці основи геоматики.
ПКРН6.	Використовувати математичні та статистичні методи геоінформаційного аналізу.
ПКРН7.	Знати можливості одержання цифрової географічної інформації на основі топографічних зйомок.
ПКРН8.	Використовування методи дистанційного зондування для збору та обробки геопросторових даних.
ПКРН9.	Знати та застосовувати можливості методів фотограмметрії для обробки геопросторових даних.
ПКРН10.	Знати та застосовувати сучасну методологію наукових досліджень.
ПКРН11.	Здійснювати системне програмування фахових задач засобами ІКТ.
5 – Компетентності за ОП	
ЗК01.	Здатність до адаптації і дії в новій ситуації.
ЗК02.	Вміння виявляти, ставити, вирішувати проблеми.
ЗК03.	Здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (з експертами з інших галузей знань / видів економічної діяльності).
ЗК04.	Здатність працювати в міжнародному контексті.
ЗК05.	Здатність діяти соціально відповідально та свідомо.
ЗК06.	Здатність до абстрактного мислення, пошуку, аналізу та синтезу.
ЗК07.	Здатність розробляти та управляти картографічними та ГІС-проектами.
ЗК08.	Здатність проводити дослідження на відповідному рівні.
ЗК09.	Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.
ЗК10.	Здатність працювати в команді.
ЗК12.	Здатність діяти на основі етичних міркувань (мотивів).

СК01.	Розуміння необхідності дотримання норм авторського і суміжних прав інтелектуальної власності; сприйняття державної та міжнародної систем правової охорони інтелектуальної власності; дотримуватись етики досліджень, а також правил академічної доброчесності в наукових дослідженнях.
СК02.	Знання сучасних засад природокористування, взаємодії природи і суспільства із застосуванням раціонального використання природних ресурсів, екологічних аспектів та основ природоохоронного законодавства.
СК03.	Розуміння планети як єдиної системи, найважливіших проблем її будови та розвитку.
СК04.	Володіння сучасними методами досліджень, які використовуються у виробничих та науково-дослідницьких організаціях при вивченні Землі, її геосфер та їхніх компонентів.
СК06.	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.
СК07.	Вміння проєктувати, планувати і проводити наукові дослідження, здійснювати їх інформаційне, методичне, матеріальне, фінансове та кадрове впровадження у виробництво, писати наукові роботи.
СК09.	Знання основних сучасних положень фундаментальних наук стосовно походження, розвитку та будови Всесвіту, здатність їх застосовувати для формування світоглядної позиції.
СК10.	Вміння формулювати задачі моделювання, створювати моделі об'єктів і процесів у геосферах та їхніх компонентах із використанням математичних, картографічних методів і геоінформаційних технологій.
СК11.1.	Володіння сучасними методами досліджень при вивченні Землі, її геосфер та їхніх компонентів у інтеграції з картографічним методом.
СК12.1.	Вміння ідентифікувати, аналізувати і класифікувати відомі та реєструвати нові об'єкти в складі геосфер Землі, їхні властивості, взаємозв'язки засобами геоінформаційних систем, веб-картографування, аерокосмічного моніторингу та на основі

	картографічних моделей атласного типу.
СК13.1.	Вміння формулювати задачі науково-методичного супроводження розроблення інфраструктур геопросторових даних різних територіальних рівнів.
6 – Програмні результати навчання за ОП	
ПРН01.	Аналізувати особливості природних та антропогенних систем і об'єктів геосфер Землі.
ПРН02.	Застосовувати свої знання для визначення і вирішення проблемних питань і прийняття обґрунтованих рішень в науках про Землю.
ПРН03.	Вміти спілкуватися з фахівцями та експертами різного рівня інших галузей знань, у тому числі в міжнародному контексті, в глобальному інформаційному середовищі.
ПРН04.	Розробляти, керувати та управляти проектами в науках про Землю, оцінювати і забезпечувати якість робіт.
ПРН05.	Планувати і здійснювати наукові експерименти, писати наукові роботи за фахом.
ПРН06.	Вміти здійснювати екологічну оцінку, аудит, ліцензування, сертифікацію використання природних ресурсів, прогнозувати розвиток екологічних, технологічних, економічних та соціальних наслідків на окремих об'єктах природокористування.
ПРН07.	Знати сучасні методи дослідження Землі та її геосфер і вміти їх застосовувати у виробничій та науково-дослідницькій діяльності.
ПРН08.	Знати основні принципи управління підприємств сфери природокористування, їхньої організації, виробничої та організаційної структури управління.
ПРН09.	Розробляти та впроваджувати механізми територіального менеджменту, геопланування, здійснювати моніторинг регіонального розвитку, складати плани та програми.
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.
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.
ПРН14.1.	Виявляти та вирішувати на основі дієвої методології проблеми розвитку картографії та її окремих складових.
ПРН15.1.	Аналізувати особливості природних та антропогенних систем і об'єктів геосфер Землі засобами веб-картографування, аерокосмічного моніторингу.
ПРН16.1.	Ідентифікувати та класифікувати відомі та реєструвати нові об'єкти в складі геосфер, їхні властивості, явища та процеси, їм притаманні на основі картографічних моделей атласного типу.
ПРН17.1.	Здійснювати науково-методичне супроводження розроблення інфраструктур геопросторових даних різних територіальних рівнів.

2. ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ, ЯКІ Є ПІДСТАВОЮ ДЛЯ ПРИСВОЄННЯ ПРОФЕСІЙНОЇ КВАЛІФІКАЦІЇ

Код НД	Компоненти	Кількість кредитів
Обов'язкові компоненти		
ОК 4.	Актуальні напрями геоінформаційного картографування	4.0
ОК 13.	Виробнича практика (з відривом від теоретичного навчання)	6.0
ОК 15.	Науково-дослідницький практикум з картографії та ГІС	14.0
ОК 16.	Кваліфікаційна робота магістра	8.0
ОК 17.	Комплексний іспит за фахом	0
Вибіркові компоненти		
ВБ 1.01.	Сучасні проблеми розвитку картографії	4.0
ВБ 1.02.	Веб-орієнтоване картографування	4.0

ВБ 1.03.	Картографічна топоніміка	4.0
ВБ 1.04.	Атласне картографування	4.0
ВБ 1.05.	Аерокосмічний моніторинг довкілля	4.0
ВБ 1.06.	Технології створення інфраструктур просторових даних	4.0
Всього		56.0

3. МАТРИЦЯ ВІДПОВІДНОСТІ ОСВІТНІХ КОМПОНЕНТ ОП, ЯКІ Є ПІДСТАВОЮ ДЛЯ ПРИСВОЄННЯ ПРОФЕСІЙНОЇ КВАЛІФІКАЦІЇ ТА ПРОФЕСІЙНИХ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ, ЩО ВІДПОВІДАЮТЬ ХАРАКТЕРИСТИЦІ ПРОФЕСІЙНОЇ КВАЛІФІКАЦІЇ

Професійні компетентності	Освітні компоненти										
	ОК 4.	ОК 13.	ОК 15.	ОК 16.	ОК 17.	ВБ 1.01.	ВБ 1.02.	ВБ 1.03.	ВБ 1.04.	ВБ 1.05.	ВБ 1.06.
K1.	+		+	+						+	+
K2.	+	+	+	+			+		+		+
K3.	+	+	+	+	+	+	+				+
K4.	+	+	+	+			+		+		+
K5.			+	+		+	+	+	+		
K6.	+					+	+				
K7.	+	+	+	+			+		+	+	+
K8.		+	+	+	+		+		+		
K9.		+	+								+
K10.	+	+	+	+	+		+		+		
K11.	+	+	+	+		+	+			+	
K12.		+	+	+				+	+	+	
K13.	+	+	+	+			+	+	+	+	
K14.		+	+	+						+	+
K15.	+	+	+	+						+	
K16.	+	+	+	+	+		+	+	+		

K17.		+	+			+					+
------	--	---	---	--	--	---	--	--	--	--	---

4. МАТРИЦЯ ВІДПОВІДНОСТІ ОСВІТНІХ КОМПОНЕНТ ОП, ЯКІ Є ПІДСТАВОЮ ДЛЯ ПРИСВОЄННЯ ПРОФЕСІЙНОЇ КВАЛІФІКАЦІЇ ТА РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ, ЩО ВІДПОВІДАЮТЬ ХАРАКТЕРИСТИЦІ ПРОФЕСІЙНОЇ КВАЛІФІКАЦІЇ

Професійні результати навчання	Освітні компоненти										
	ОК 4.	ОК 13.	ОК 15.	ОК 16.	ОК 17.	ВБ 1.01.	ВБ 1.02.	ВБ 1.03.	ВБ 1.04.	ВБ 1.05.	ВБ 1.06.
ПКРН1.	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
ПКРН2.	+	+	+	+	+		+		+		+
ПКРН3.	+		+			+				+	
ПКРН4.	+	+	+	+	+	+	+		+		
ПКРН5.	+	+	+	+	+		+		+	+	+
ПКРН6.	+	+	+	+			+		+		
ПКРН7.		+								+	+
ПКРН8.		+	+	+						+	
ПКРН9.		+	+		+					+	
ПКРН10.	+	+	+	+		+		+	+		
ПКРН11.		+	+				+				+

5. МАТРИЦЯ ВІДПОВІДНОСТІ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ ОП ТА ПРОФЕСІЙНИХ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ

Компетентності ОП	Професійні компетентності																
	K1.	K2.	K3.	K4.	K5.	K6.	K7.	K8.	K9.	K10.	K11.	K12.	K13.	K14.	K15.	K16.	K17.
ЗК01.		+	+	+		+					+			+	+	+	
ЗК02.	+	+			+		+			+	+	+	+	+			
ЗК03.		+	+				+		+					+			
ЗК04.		+	+				+				+	+		+			

3K05.						+	+		+		+					+	+
3K06.	+	+	+	+	+			+	+	+	+	+	+		+	+	
3K07.		+			+			+	+		+					+	+
3K08.	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
3K09.	+		+	+	+		+				+	+	+		+		
3K10.		+				+			+	+	+	+	+	+	+		
3K12.		+	+				+		+	+	+	+	+	+	+		
CK01.								+	+	+	+					+	
CK02.							+				+				+		
CK03.		+					+				+	+			+		
CK04.							+				+	+		+	+	+	
CK06.	+						+			+	+	+	+	+	+		
CK07.											+	+	+	+	+	+	+
CK09.											+	+	+	+			
CK10.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
CK11.1.	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+	
CK12.1.	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
CK13.1.		+	+				+				+		+				

6. МАТРИЦЯ ВІДПОВІДНОСТІ ПРОГРАМНИХ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ ТА ПРОФЕСІЙНИХ ЗНАНЬ

Програмні результати навчання	Професійні результати навчання										
	ПКРН1.	ПКРН2.	ПКРН3.	ПКРН4.	ПКРН5.	ПКРН6.	ПКРН7.	ПКРН8.	ПКРН9.	ПКРН10.	ПКРН11.
ПРН01.	+	+	+	+	+			+			
ПРН02.	+	+		+						+	
ПРН03.					+					+	+
ПРН04.		+	+		+						
ПРН05.	+	+				+	+	+	+	+	

ПРН06.	+	+	+	+		+					
ПРН07.	+	+			+			+	+	+	
ПРН08.	+		+								
ПРН09.	+	+	+		+						+
ПРН10.		+			+					+	+
ПРН12.	+	+			+	+					
ПРН13.	+		+				+			+	
ПРН14.1.	+	+		+	+					+	
ПРН15.1.	+	+			+			+	+		
ПРН16.1.	+	+	+	+	+					+	
ПРН17.1.					+					+	

7. УМОВИ ПРИСВОЄННЯ ПРОФЕСІЙНОЇ КВАЛІФІКАЦІЇ

Науковець-картограф / Cartographic research scientist

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 Науковець-картограф / Cartographic research scientist ухвалюється за обов'язкової присутності члена комісії із числа роботодавців консенсусом усіх присутніх членів екзаменаційної комісії за таких умов:

1. Успішне оволодіння компетентностями та програмними результатами навчання вибіркових дисциплін блоку “Картографія” з оцінками не нижче 75 балів за кожну дисципліну.

2. Проходження ОК 13 “Виробнича практика (з відривом від теоретичного навчання)” обсягом 6 кредитів ЄКТС з оцінкою не нижче 75 балів.

3. Успішне оволодіння компетентностями та програмними результатами навчання ОК 4 “Актуальні напрями геоінформаційного картографування” та ОК 15 “Науково-дослідницький практикум з картографії та ГІС” з оцінками не нижче 75 балів.

4. Складання комплексного іспиту за фахом (ОК 17) і захист кваліфікаційної роботи магістра (ОК 16) з оцінками не нижче 75 балів.

Отриманий під час виробничої практики з відривом від теоретичного навчання практичний досвід повинен підтверджуватись засвідченими

керівником практики та печаткою бази практики щоденником і звітом з практики із зазначенням виду, дати та тривалості виконання трудових функцій та завдань. Звіт з виробничої практики має підтверджувати успішне виконання практикантом не менш як 2/3 професійних завдань та обов'язків, якими має володіти власник професійної кваліфікації Науковець-картограф / Cartographic research scientist.

До складу екзаменаційної комісії має бути включений хоча б один член комісії, який має досвід діяльності, що передбачає наявність професійної кваліфікації Науковець-картограф / Cartographic research scientist або вищої професійної кваліфікації, а також хоча б один представник роботодавців (із числа підприємств / установ / організацій, які здійснюють діяльність за профілем відповідної професійної кваліфікації).

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

8. СЕРТИФІКАТ ПРО АКРЕДИТАЦІЮ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ

		НАЦІОНАЛЬНЕ АГЕНТСТВО ІЗ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ ВИЩОЇ ОСВІТИ
	СЕРТИФІКАТ ПРО АКРЕДИТАЦІЮ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ	
	Освітньо-наукова програма Картографія та географічні інформаційні системи 103 Науки про Землю другий (магістерський) рівень	
	Київський національний університет імені Тараса Шевченка вул. Володимирська, 60, Київ, 01601, Україна; ідентифікаційний код 02070944	
	Дата видачі сертифіката про акредитацію освітньої програми 23.12.2021 № 2839	Строк дії сертифіката про акредитацію освітньої програми 01.07.2027

Гарант освітньої програми



Тетяна ДУДУН

14 листопада 2025 р.

Розглянуто та затверджено
на засіданні Вченої ради
від 01 грудня 2025 р.,
протокол № 4

Введено в дію наказом ректора
від 13 січня 2026 р.
за № 15-32

ДОДАТОК ДО ОСВІТНЬО-НАУКОВОЇ ПРОГРАМИ
**“КАРТОГРАФІЯ ТА
ГЕОІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ”**
є невід’ємною складовою опису освітньої програми

Рівень вищої освіти: **другий (магістерський)**
за спеціальністю: **Е4 – “Науки про Землю”**
галузі знань: **Е – “Природничі науки, математика та статистика”**

на здобуття професійної кваліфікації: **Експерт з географічних інформаційних систем / Geographic information systems expert**

обсяг професійної кваліфікації: **повна**

за вибірковою частиною програми

1. ПРОФІЛЬ ПРОФЕСІЙНОЇ КВАЛІФІКАЦІЇ

Експерт з географічних інформаційних систем / Geographic information systems expert

за освітньо-науковою програмою

“Картографія та геоінформаційні системи” / “Cartography and Geoinformation systems”

зі спеціальності Е4 – “Науки про Землю”

1 – Загальна інформація	
Назва професійної кваліфікації	Експерт з географічних інформаційних систем / Geographic information systems expert
Рівень національної рамки кваліфікацій (НРК)	7 рівень НРК
Обсяг професійної кваліфікації (повна або часткова)	Повна
Мета діяльності за професійною кваліфікацією	Формування компетентностей використання географічних інформаційних систем та іншого спеціалізованого програмного забезпечення та обладнання для надання фахових висновків з питань вирішення різноманітних завдань просторового характеру для використання інженерами, урядами та зацікавленими сторонами.
Опис відповідності професійної кваліфікації (професійних кваліфікацій): кваліфікаційним вимогам, визначеним законодавством (із зазначенням законодавчих актів, в яких передбачено володіння професійною кваліфікацією (професійними кваліфікаціями) (за наявності); кваліфікаційним характеристикам професій (із зазначенням відповідних довідників) (за наявності); відомостям із баз даних ISCO, ESCO та EUROPASS	Назва професійної кваліфікації Експерт з географічних інформаційних систем / Geographic information systems expert: – відсутня в Національному класифікаторі «Класифікатор професій ДК 003:2010». Кваліфікаційна характеристика професії Експерт з географічних інформаційних систем / Geographic information systems expert відсутня в Довіднику кваліфікаційних характеристик професій працівників (ДКХП). – ISCO-08 Unit group 2165 Cartographers and surveyors, режим доступу: https://view.officeapps.live.com/op/view.aspx?src=https%3A%2F%2Fwebapps.ilo.org%2Ffilostat-files%2FISCO%2Fnewdocs-08-2021%2FISCO-

	08%2FISCO-08%2520EN%2520Structure%2520and%2520definitions%2520-%2520MG%25202.xlsx&wdOrigin=BROWSELINK – ESCO – 2165.3 Geographic information systems expert, режим доступу: http://data.europa.eu/esco/occupation/9af8907f-56a7-4170-83b1-3c6ba0997cfa – EUROPASS – інформація відсутня..
2 – Перелік професійних завдань та обов’язків	
Код	Формулювання
ПЗО1.	Вільне оперування методами збору, збереження, аналізу та синтезу різних видів геопросторової інформації.
ПЗО2.	Обґрунтування вибору найбільш оптимальних методів проєктування та розроблення геоінформаційних систем, баз даних для них.
ПЗО3.	Застосування комплексу методів геоінформаційного аналізу даних, інструментів веб-програмування фахових задач, загальногеографічного, тематичного та спеціального картографування.
ПЗО4.	Фахове виконання аналітичних математичних розрахунків у процесі оброблення ГІС-даних.
ПЗО5.	Обґрунтування етапів розроблення ГІС-проєктів різного територіального рівня та призначення
ПЗО6.	Проведення експертизи ГІС-проєктів.
ПЗО7.	Формування ГІС-звітів, підготовка дослідницьких робіт за фахом.
ПЗО8.	Консультавання з персоналом суб’єкта господарювання щодо найбільш ефективного виконання поставлених завдань.
3 – Професійні компетентності	
К1.	Виконувати аналітичні математичні розрахунки.
К2.	Виконувати геодезичні розрахунки.
К3.	Використовувати бази даних.
К4.	Використовувати географічні інформаційні системи.

K5.	Здійснювати екологічне проектування.
K6.	Застосовувати методи статистичного аналізу.
K7.	Застосовувати цифрову картографію.
K8.	Збирати ГІС-дані.
K9.	Збирати картографічні дані.
K10.	Обробляти зібрані дані досліджень.
K11.	Створювати ГІС-звіти.
K12.	Створювати тематичні карти.
K13.	Проводити експертизу ГІС-проектів.
K14.	Писати звіти про виконану роботу.
4 – Професійні результати навчання	
ПКРН1.	Знати теорію та методологію картографії, застосовувати їх на практиці.
ПКРН2.	Знати призначення, принципи побудови, функціонування, основи розроблення та експлуатації геоінформаційних систем.
ПКРН3.	Знати та застосовувати на практиці основи геодезії та топографії.
ПКРН4.	Знати загальнотеоретичні та практичні основи географії для проведення експертизи у сфері ГІС.
ПКРН5.	Використовувати загальногеографічне, тематичне та спеціальне картографування.
ПКРН6.	Знати та застосовувати на практиці основи геоматики.
ПКРН7.	Використовувати математичні та статистичні методи геоінформаційного аналізу.
ПКРН8.	Проводити експертизу у сфері ГІС.
5 – Компетентності за ОП	
ЗК01.	Здатність до адаптації і дії в новій ситуації.
ЗК02.	Вміння виявляти, ставити, вирішувати проблеми.
ЗК03.	Здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (з експертами з інших галузей знань / видів економічної діяльності).
ЗК04.	Здатність працювати в міжнародному контексті.

ЗК05.	Здатність діяти соціально відповідально та свідомо.
ЗК06.	Здатність до абстрактного мислення, пошуку, аналізу та синтезу.
ЗК07.	Здатність розробляти та управляти картографічними та ГІС-проєктами.
ЗК08.	Здатність проводити дослідження на відповідному рівні.
ЗК09.	Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.
ЗК10.	Здатність працювати в команді.
ЗК12.	Здатність діяти на основі етичних міркувань (мотивів).
СК01.	Розуміння необхідності дотримання норм авторського і суміжних прав інтелектуальної власності; сприйняття державної та міжнародної систем правової охорони інтелектуальної власності; дотримуватись етики досліджень, а також правил академічної доброчесності в наукових дослідженнях.
СК02.	Знання сучасних засад природокористування, взаємодії природи і суспільства із застосуванням раціонального використання природних ресурсів, екологічних аспектів та основ природоохоронного законодавства.
СК03.	Розуміння планети як єдиної системи, найважливіших проблем її будови та розвитку.
СК04.	Володіння сучасними методами досліджень, які використовуються у виробничих та науково-дослідницьких організаціях при вивченні Землі, її геосфер та їхніх компонентів.
СК05.	Здатність застосовувати знання і необхідні практичні навички з планування, організації, мотивування, контролю та регулювання діяльності профільних підприємств і установ.
СК06.	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.
СК07.	Вміння проєктувати, планувати і проводити наукові дослідження, здійснювати їх інформаційне, методичне, матеріальне, фінансове та кадрове впровадження у виробництво, писати наукові роботи.
СК09.	Знання основних сучасних положень фундаментальних наук стосовно походження, розвитку та будови Всесвіту, здатність їх застосовувати для формування світоглядної позиції.

СК10.	Вміння формулювати задачі моделювання, створювати моделі об'єктів і процесів у геосферах та їхніх компонентах із використанням математичних, картографічних методів і геоінформаційних технологій.
СК11.2.	Володіння функціоналом ГІС для розуміння планети як єдиної системи, найважливіших проблем її будови та розвитку, вміння проводити експертизу геоінформаційних проєктів, надавати звіти та експертні висновки у сфері ГІС.
СК12.2.	Вміння ідентифікувати, аналізувати і класифікувати відомі та реєструвати нові об'єкти в складі геосфер Землі, їхні властивості, взаємозв'язки на основі сучасних методів одержання цифрової геопросторової інформації, великих даних, атласних інформаційних систем.
СК13.2.	Вміння проводити науково-методичне та експертне супроводження розроблення геопорталів різних територіальних рівнів, видів і призначення, а також наборів геопросторових даних для них.
6 – Програмні результати навчання за ОП	
ПРН01.	Аналізувати особливості природних та антропогенних систем і об'єктів геосфер Землі.
ПРН02.	Застосовувати свої знання для визначення і вирішення проблемних питань і прийняття обґрунтованих рішень в науках про Землю.
ПРН03.	Вміти спілкуватися з фахівцями та експертами різного рівня інших галузей знань, у тому числі в міжнародному контексті, в глобальному інформаційному середовищі.
ПРН04.	Розробляти, керувати та управляти проєктами в науках про Землю, оцінювати і забезпечувати якість робіт.
ПРН05.	Планувати і здійснювати наукові експерименти, писати наукові роботи за фахом.
ПРН06.	Вміти здійснювати екологічну оцінку, аудит, ліцензування, сертифікацію використання природних ресурсів, прогнозувати розвиток екологічних, технологічних, економічних та соціальних наслідків на окремих об'єктах природокористування.
ПРН07.	Знати сучасні методи дослідження Землі та її геосфер і вміти їх застосовувати у виробничій та науково-дослідницькій діяльності.
ПРН08.	Знати основні принципи управління підприємств сфери природокористування, їхньої організації, виробничої та

	організаційної структури управління.
ПРН09.	Розробляти та впроваджувати механізми територіального менеджменту, геопланування, здійснювати моніторинг регіонального розвитку, складати плани та програми.
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.
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.
ПРН14.2.	Здійснювати проєктування, розроблення та експлуатацію геоінформаційних систем для комплексного дослідження геосфер Землі.
ПРН15.2.	Проводити експертизу геоінформаційних проєктів, надавати звіти та експертні висновки у сфері ГІС.
ПРН16.2.	Ідентифікувати та класифікувати відомі та реєструвати нові об'єкти в складі геосфер, їхні властивості, явища та процеси, їм притаманні на основі сучасних методів одержання цифрової геопросторової інформації, великих даних, атласних інформаційних систем.
ПРН17.2.	Здійснювати науково-методичне та експертне супроводження розроблення геопорталів різних територіальних рівнів, видів і призначення, а також наборів геопросторових даних для них.

2. ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ, ЯКІ Є ПІДСТАВОЮ ДЛЯ ПРИСВОЄННЯ ПРОФЕСІЙНОЇ КВАЛІФІКАЦІЇ

Код НД	Компоненти	Кількість кредитів
Обов'язкові компоненти		
ОК 8.	Геоматика	7.0
ОК 10.	Управління ГІС-проєктами	5.0
ОК 13.	Виробнича практика (з відривом від теоретичного навчання)	6.0

ОК 15.	Науково-дослідницький практикум з картографії та ГІС	14.0
ОК 16.	Кваліфікаційна робота магістра	8.0
ОК 17.	Комплексний іспит за фахом	0
Вибіркові компоненти		
ВБ 2.01.	Сучасні та перспективні напрями розвитку ГІС	4.0
ВБ 2.02.	Експертиза у сфері ГІС	4.0
ВБ 2.03.	Великі дані	4.0
ВБ 2.04.	Атласні інформаційні системи	4.0
ВБ 2.05.	Сучасні методи одержання цифрової геопросторової інформації	4.0
ВБ 2.06.	Геопортали	4.0
Всього		64.0

3. МАТРИЦЯ ВІДПОВІДНОСТІ ОСВІТНІХ КОМПОНЕНТ ОП, ЯКІ Є ПІДСТАВОЮ ДЛЯ ПРИСВОЄННЯ ПРОФЕСІЙНОЇ КВАЛІФІКАЦІЇ ТА ПРОФЕСІЙНИХ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ, ЩО ВІДПОВІДАЮТЬ ХАРАКТЕРИСТИЦІ ПРОФЕСІЙНОЇ КВАЛІФІКАЦІЇ

Професійні компетентності	Освітні компоненти											
	ОК 8.	ОК 10.	ОК 13.	ОК 15.	ОК 16.	ОК 17.	ВБ 2.01.	ВБ 2.02.	ВБ 2.03.	ВБ 2.04.	ВБ 2.05.	ВБ 2.06.
К1.	+	+	+	+	+			+	+		+	
К2.	+		+		+						+	
К3.	+		+	+	+		+	+	+	+		+
К4.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+
К5.		+	+	+	+		+		+			+
К6.	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	
К7.	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+
К8.	+		+	+	+		+	+	+		+	+
К9.	+		+	+	+					+	+	+

K10.	+		+	+	+	+		+	+	+	+	+
K11.		+	+	+	+		+	+			+	
K12.			+	+	+	+				+		+
K13.		+	+			+	+	+				
K14.			+	+	+			+			+	

4. МАТРИЦЯ ВІДПОВІДНОСТІ ОСВІТНІХ КОМПОНЕНТ ОП, ЯКІ Є ПІДСТАВОЮ ДЛЯ ПРИСВОЄННЯ ПРОФЕСІЙНОЇ КВАЛІФІКАЦІЇ ТА РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ, ЩО ВІДПОВІДАЮТЬ ХАРАКТЕРИСТИЦІ ПРОФЕСІЙНОЇ КВАЛІФІКАЦІЇ

Професійні результати навчання	Освітні компоненти											
	ОК 8.	ОК 10.	ОК 13.	ОК 15.	ОК 16.	ОК 17.	ВБ 2.01.	ВБ 2.02.	ВБ 2.03.	ВБ 2.04.	ВБ 2.05.	ВБ 2.06.
ПКРН1.	+		+	+	+	+				+		+
ПКРН2.	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+
ПКРН3.			+			+					+	+
ПКРН4.	+	+			+	+				+	+	
ПКРН5.	+		+	+	+	+	+			+		
ПКРН6.	+		+	+	+	+	+	+	+		+	+
ПКРН7.		+	+	+	+			+	+		+	+
ПКРН8.		+	+		+		+	+				

5. МАТРИЦЯ ВІДПОВІДНОСТІ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ ОП ТА ПРОФЕСІЙНИХ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ

Компетентності ОП	Професійні компетентності													
	K1.	K2.	K3.	K4.	K5.	K6.	K7.	K8.	K9.	K10.	K11.	K12.	K13.	K14.
ЗК01.		+	+	+	+			+	+	+				
ЗК02.	+			+	+					+		+	+	
ЗК03.	+	+	+		+	+	+						+	
ЗК04.				+	+			+	+			+	+	

ЗК05.					+					+	+	+	+	+
ЗК06.	+	+			+	+	+			+	+	+	+	+
ЗК07.					+			+	+	+		+	+	
ЗК08.	+				+	+				+				+
ЗК09.			+				+	+		+		+		
ЗК10.		+			+			+	+	+	+	+	+	+
ЗК12.			+	+							+			+
СК01.			+	+			+				+	+	+	+
СК02.					+					+				
СК03.				+			+		+					
СК04.	+			+		+	+					+		
СК05.		+		+			+							
СК06.					+							+		
СК07.			+		+	+		+	+					
СК09.				+			+							
СК10.	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+	+	
СК11.2.				+				+		+	+		+	
СК12.2.			+	+			+		+			+		+
СК13.2.			+				+	+		+	+		+	

6. МАТРИЦЯ ВІДПОВІДНОСТІ ПРОГРАМНИХ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ ТА ПРОФЕСІЙНИХ ЗНАНЬ

Програмні результати навчання	Професійні результати навчання							
	ПКРН1.	ПКРН2.	ПКРН3.	ПКРН4.	ПКРН5.	ПКРН6.	ПКРН7.	ПКРН8.
ПРН01.	+	+	+	+	+	+	+	
ПРН02.	+	+		+			+	
ПРН03.	+	+			+	+		+
ПРН04.		+				+		+

ПРН05.	+	+			+	+		
ПРН06.		+		+				
ПРН07.		+	+	+		+		
ПРН08.	+	+	+					
ПРН09.								+
ПРН10.		+	+	+		+		+
ПРН12.	+	+			+	+	+	
ПРН13.	+	+	+	+	+	+		
ПРН14.2.		+				+		
ПРН15.2.								+
ПРН16.2.		+	+			+		
ПРН17.2.		+						+

7. УМОВИ ПРИСВОЄННЯ ПРОФЕСІЙНОЇ КВАЛІФІКАЦІЇ

Експерт з географічних інформаційних систем / Geographic information systems expert

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 Експерт з географічних інформаційних систем / Geographic information systems expert ухвалюється за обов'язкової присутності члена комісії із числа роботодавців консенсусом усіх присутніх членів екзаменаційної комісії за таких умов:

1. Успішне оволодіння компетентностями та програмними результатами навчання вибірових дисциплін блоку “Географічні інформаційні системи” з оцінками не нижче 75 балів за кожну дисципліну.

2. Успішне оволодіння компетентностями та програмними результатами навчання ОК 8 “Геоматика”, ОК 10 “Управління ГІС-проектами” та ОК 15 “Науково-дослідницький практикум з картографії та ГІС” з оцінками не нижче 75 балів.

3. Проходження ОК 13 “Виробнича практика (з відривом від теоретичного навчання)” обсягом 6 кредитів ЄКТС з оцінкою не нижче 75 балів.

4. Складання комплексного іспиту за фахом (ОК 17) і захист кваліфікаційної роботи магістра (ОК 16) з оцінками не нижче 75 балів.

Отриманий під час виробничої практики з відривом від теоретичного

навчання практичний досвід повинен підтверджуватись засвідченими керівником практики та печаткою бази практики щоденником і звітом з практики із зазначенням виду, дати та тривалості виконання трудових функцій та завдань. Звіт з виробничої практики має підтверджувати успішне виконання практикантом не менш як 2/3 професійних завдань та обов'язків, якими має володіти власник професійної кваліфікації Експерт з географічних інформаційних систем / Geographic information systems expert.

До складу екзаменаційної комісії має бути включений хоча б один член комісії, який має досвід діяльності, що передбачає наявність професійної кваліфікації Експерт з географічних інформаційних систем / Geographic information systems expert або вищої професійної кваліфікації, а також хоча б один представник роботодавців (із числа підприємств / установ / організацій, які здійснюють діяльність за профілем відповідної професійної кваліфікації).

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

8. СЕРТИФІКАТ ПРО АКРЕДИТАЦІЮ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ



НАЦІОНАЛЬНЕ
АГЕНТСТВО
ІЗ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ
ЯКОСТІ ВИЩОЇ ОСВІТИ

СЕРТИФІКАТ ПРО АКРЕДИТАЦІЮ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ

Освітньо-наукова програма

Картографія та географічні інформаційні системи

103 Науки про Землю

другий (магістерський) рівень

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

Дата видачі сертифіката
про акредитацію освітньої програми 23.12.2021

Строк дії сертифіката
про акредитацію освітньої програми 01.07.2027

№ 2839

Гарант освітньої програми

Тетяна ДУДУН

14 листопада 2025 р.

СХВАЛЕНО

Рішення Національного агентства
кваліфікацій № 8

протокол № 6 (270) від 20.01.2026

ВИСНОВОК

**Національного агентства кваліфікацій
про погодження присвоєння професійних кваліфікацій
«Науковець-картограф / Cartographic research scientist»,
«Експерт з географічних інформаційних систем /
Geographic information systems expert»,
передбачених акредитованою освітньо-науковою програмою
«Картографія та геоінформаційні системи»
Київського національного університету імені Тараса Шевченка,
за відсутності професійного стандарту
(сертифікат про акредитацію освітньої програми № 2839 від 23.12.2021)**

Цей Висновок складено за результатами перевірки Національним агентством кваліфікацій (далі – Агентство) заяви про проведення процедури погодження присвоєння професійних кваліфікацій «Науковець-картограф / Cartographic research scientist», «Експерт з географічних інформаційних систем / Geographic information systems expert», поданої Київським національним університетом імені Тараса Шевченка (далі – Заявник), від 28 грудня 2025 року № 056/2015-12 (з урахуванням листа Заявника від 14 січня 2026 р. № 056/35-12), зареєстрованої Агентством 30 грудня 2025 року № 431/ПК-25 (14 січня 2026 р. № 03/01.01-12/0085), та доданих до неї документів:

обґрунтування Заявником необхідності присвоєння професійних кваліфікацій «Науковець-картограф / Cartographic research scientist», «Експерт з географічних інформаційних систем / Geographic information systems expert»;

копію освітньо-наукової програми «Картографія та геоінформаційні системи» з додатком, який є невід’ємною складовою опису зазначеної програми рівня вищої освіти: другий (магістерський) за спеціальністю Е4 «Науки про Землю», галузі знань Е «Природничі науки, математика та статистика», розглянутий та затверджений на засіданні Вченої ради від 01 грудня 2025 року (протокол № 4), та передбачає присвоєння професійних кваліфікацій «Науковець-картограф / Cartographic research scientist», «Експерт з географічних інформаційних систем / Geographic information systems expert»;

копії листів роботодавців та/або їх об’єднань про потребу у професійних кваліфікаціях «Науковець-картограф / Cartographic research scientist», «Експерт з географічних інформаційних систем / Geographic information systems expert», на ринку праці на національному та/або регіональному рівнях;

копію Порядку присвоєння професійних кваліфікацій здобувачам вищої освіти Київського національного університету імені Тараса Шевченка за

результатами опанування освітніх програм, затвердженого Вченою радою Київського національного університету імені Тараса Шевченка 08 вересня 2025 року, протокол № 1; введеного в дію наказом ректора № 749-32 від 10 вересня 2025 року; зі змінами (рішення Вченої ради Київського національного університету імені Тараса Шевченка від 03 листопада 2025 року, протокол № 3); введеними в дію наказом ректора № 933-32 від 04 листопада 2025 року;

характеристику (зміст) професійної кваліфікації «Науковець-картограф / Cartographic research scientist» та характеристику (зміст) професійної кваліфікації «Експерт з географічних інформаційних систем / Geographic information systems expert» за формою, згідно з додатком 2 до Порядку присвоєння професійних кваліфікацій закладами вищої освіти в разі відсутності професійного стандарту, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 25 жовтня 2024 року № 1223 «Деякі питання присвоєння професійних кваліфікацій закладами вищої освіти в разі відсутності професійного стандарту» (в редакції постанови Кабінету Міністрів України від 10 жовтня 2025 року № 1296) (далі – Порядок присвоєння).

За результатами проведеної перевірки встановлено, що для присвоєння професійних кваліфікацій «Науковець-картограф / Cartographic research scientist», «Експерт з географічних інформаційних систем / Geographic information systems expert» Заявником дотримано вимог Порядку присвоєння.

**Голова Національного
агентства кваліфікацій**



Юрій БАЛАНЮК