

Міністерство освіти і науки України  
Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна

Освітньо-професійна програма

**Географія**

другий (магістерський) рівень вищої освіти

Галузь знань                    Е Природничі науки, математика та статистика

Спеціальність                Е4 Науки про Землю

ЗАТВЕРДЖЕНО

Вченою радою

Харківського національного університету  
імені В.Н. Каразіна

“ \_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 20\_\_ року,  
протокол № \_\_\_\_

Введено в дію з \_\_\_\_\_ р.

наказом від \_\_\_\_\_ 20\_\_ р. № \_\_\_\_\_

Проректор з науково-педагогічної роботи

\_\_\_\_\_ (Олександр ГОЛОВКО)

Харків 2025 р.

**ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ**  
**освітньо-професійної програми «Географія»**

Освітню програму розглянуто та схвалено:

1. Науково-методичній раді Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна  
протокол № \_\_\_\_\_ від «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2025 р.

Голова науково-методичної ради \_\_\_\_\_ (Олександр ГОЛОВКО)

2. Вченій раді факультету геології, географії, рекреації і туризму:  
протокол № \_\_\_\_ від «\_\_» \_\_\_\_\_ 2025 р.

Голова вченої ради факультету \_\_\_\_\_ (Віліна ПЕРЕСАДЬКО)

3. Науково-методичній комісії факультету геології, географії, рекреації і туризму:  
протокол № \_\_\_\_ від «\_\_» \_\_\_\_\_ 2025 р.

Голова науково-методичної комісії  
факультету \_\_\_\_\_ (Олександр ЖЕМЕРОВ)

4. Кафедрі фізичної географії та картографії:  
протокол № \_\_\_\_ від «\_\_» \_\_\_\_\_ 2025 р.

Завідувач кафедри,  
к. геогр. н., доцент \_\_\_\_\_ (Анатолій БАЙНАЗАРОВ)

## ПРЕАМБУЛА

Розроблено робочою групою у складі:

Прізвище, ім'я, по батькові	Найменування посади	Науковий ступінь, вчене звання
Керівник робочої групи - гарант ОП БУБИР Наталя Олександрівна	доцент кафедри фізичної географії та картографії	кандидат географічних наук, доцент по кафедрі фізичної географії та картографії
Члени робочої групи:		
ПЕРЕСАДЬКО Віліна Анатоліївна	професор кафедри фізичної географії та картографії, декан факультету геології, географії, рекреації і туризму	доктор географічних наук, професор по кафедрі фізичної географії та картографії
НЄМЕЦЬ Людмила Миколаївна	завідувач кафедри соціально-економічної географії і регіонаознавства імені Костянтина Нємця	доктор географічних наук, професор по кафедрі соціально-економічної географії і регіонаознавства
ПРАСУЛ Юлія Іванівна	завідувач кафедри фізичної географії та картографії, доцент кафедри фізичної географії та картографії	кандидат географічних наук, доцент по кафедрі фізичної географії та картографії
ЖЕМЕРОВ Олександр Олегович	професор кафедри фізичної географії та картографії	кандидат географічних наук, доцент по кафедрі фізичної географії та картографії
РЕШЕТЧЕНКО Світлана Іванівна	доцент кафедри фізичної географії та картографії	кандидат географічних наук, доцент по кафедрі фізичної географії та картографії
ЗАЛЮБОВСЬКА Оксана Вікторівна	доцент кафедри фізичної географії та картографії	кандидат географічних наук

До проектування освітньої програми долучені:

Представники здобувачів вищої освіти:

НАЗАРЕНКО Віталій Віталійович, студент групи ГФ-41

Представники роботодавців:

КЛИПКО Аліна Юріївна, Товариство з обмеженою відповідальністю ЛІК-ПРОЕКТ, інженер-землевпорядник.

При розробці проекту Програми враховані вимоги:

1) Національної рамки кваліфікації.

2) Професійного (их) стандарту \_\_\_\_\_  
назва стандарту, власник/провайдер стандарту

3) Рекомендації професійної асоціації \_\_\_\_\_  
назва

інформація про розміщення/оприлюднення рекомендацій  
4) Рекомендації провідного працедавця в галузі \_\_\_\_\_  
назва

інформація про розміщення/оприлюднення рекомендацій  
Примітка – пп. 2-4 вказуються у випадку наявності

Рецензії-відгуки зовнішніх стейкхолдерів (за наявності):

## 1. Профіль освітньої програми «ГЕОГРАФІЯ» зі спеціальності Е4 Науки про Землю

<b>1 - Загальна інформація</b>	
<b>Повна назва закладу вищої освіти та структурного підрозділу</b>	Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна Факультет геології, географії, рекреації і туризму
<b>Офіційна назва програми</b>	Географія Geography
<b>Ступінь вищої освіти</b>	Магістр
<b>Кваліфікація, що присвоюється</b>	Магістр з географії. Географія
<b>Тип диплому та обсяг освітньої програми</b>	одиничний, 90 кредитів ЄКТС, термін навчання 1 рік 4 місяці
<b>Наявність акредитації</b>	сертифікат про акредитацію серії УД № 21007695 відповідно до рішення Акредитаційної комісії № 133 від 27.12.2018 р. (наказ МОН України від 08.01.2019 № 13), Строк дії сертифіката до 1 липня 2024 р.
<b>Передумови</b>	Наявність ступеня бакалавр чи спеціаліст / магістр
<b>Мова викладання</b>	Українська, англійська
<b>Термін дії освітньої програми</b>	1 рік 4 місяці
<b>Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми</b>	<a href="http://physgeo.univer.kharkov.ua/education/programs/educ/">http://physgeo.univer.kharkov.ua/education/programs/educ/</a>
<b>2- Мета освітньої програми</b>	
Підготовка фахівців, здатних здійснювати дослідження природно-територіальних складових географічної оболонки Землі, розв'язувати складні задачі і проблеми у процесі навчання та безпосередньо під час діяльності за фахом, виконувати професійні обов'язки та завдання науково-дослідницького й інноваційного характеру у галузі географії, будувати свою діяльність на основі проектування, креативного та творчого підходу, забезпечувати зв'язок між географічною наукою і суспільною свідомістю у науковій і професійній діяльності, легко адаптуватися до сучасних технологій, бути конкурентоспроможним фахівцем.	
<b>3 – Характеристика освітньої програми</b>	
<b>Предметна область (галузь знань, спеціальність, спеціалізація)</b>	Е Природничі науки, математика та статистика, Е4 Науки про Землю
<b>Орієнтація освітньої</b>	Освітньо-професійна, прикладна. Забезпечує оволодіння комплексом загальних та фахових компетентностей,

<b>програми</b>	необхідних професіоналу-досліднику, які розширюють науковий світогляд і здібності до проведення методологічного аналізу й критичного розуміння досягнень сучасної географії, дозволяють створювати власну концепцію у науково-дослідницькій діяльності <u>Професійні акценти</u> – креативне і критичне мислення, адаптований до використання сучасних технологій, зокрема ГІС
<b>Основний фокус освітньої програми та спеціалізації</b>	Фахова вища освіта в галузі знань Е Природничі науки, математика та статистика зі спеціальності Е4 Науки про Землю. Формування професіонала із сучасним науковим світоглядом і мисленням, який здатний виконувати завдання інноваційного і прикладного характеру, дослідну і проектну діяльність. Ключові слова: географія, наукова діяльність,
<b>Особливості програми</b>	Програма комбінована (дослідницько-прикладна), посилена практична географічна і картографічна підготовка, можливе стажування на підприємствах та у закладах вищої освіти за кордоном.
<b>4 – Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання</b>	
<b>Придатність до працевлаштування</b>	Професійна діяльність, яка пов'язана з науковими та прикладними дослідженнями в сфері географії, фізичної географії, природокористування. Види економічної діяльності: наукові дослідження та розробки, середня і вища освіта, державне управління. Первинні посади: Географ (фізична географія), Фахівець з управління природокористуванням (код КП 2442.2), Професіонали в галузі картографії та топографії (код КП 2148), Фахівець з геосистемного моніторингу навколишнього середовища (код КП 2148.2), Інженер з охорони навколишнього середовища (код КП 2149.2). Магістр географії за умов набуття відповідного досвіду та часткового підвищення кваліфікації може легко адаптуватися до таких напрямів суміжної професійної діяльності: педагогічна, екологічна, економічна, рекреаційна, туристська, екскурсійна тощо.
<b>Подальше навчання</b>	Продовження навчання на третьому (освітньо-науковому) рівні вищої освіти, 8-му кваліфікаційному рівні НРК, доступ до спеціалізованих досліджень у географічній галузі. Набуття часткових кваліфікацій за іншими спеціальностями в системі післядипломної освіти, подальше підвищення кваліфікації за фахом.
<b>5 – Викладання та оцінювання</b>	
<b>Викладання</b>	Навчання студентоцентроване, проблемно-орієнтоване,

<b>та навчання</b>	активне самонавчання, навчання на основі науково-дослідницької діяльності, навчання через виробничу (педагогічну) практику. Активні (проблемні, інтерактивні, проектні, інформаційно-комп'ютерні, саморозвиваючі) та пасивні (пояснювально-ілюстративні) технології та методи
<b>Оцінювання</b>	Чотирирівнева та дворівнева, 100-бальна система оцінювання через такі види контролю з накопиченням отриманих балів: <i>поточний</i> (усне та письмове опитування, виступи на семінарських заняттях), контрольний, проміжний (захист практичних, самостійних робіт), <i>підсумковий</i> (письмові екзамени (переважно у тестовій формі), залікові роботи, захисти звітів з практик), самоконтроль, <i>державна атестація</i> (підготовка та публічний захист кваліфікаційної роботи магістра)

### **6 – Програмні компетентності**

<b>Інтегральна компетентність</b>	Здатність розв'язувати складні задачі та практичні проблеми, приймати управлінські рішення у сфері географії, природокористування, міського та регіонального розвитку при вивченні географічних об'єктів і процесів у різних масштабах у просторі й часі, що передбачає проведення досліджень та/або здійснення інновацій і характеризується невизначеністю умов і вимог
<b>Загальні компетентності (ЗК)</b>	<p><b>ЗК 01.</b> Здатність абстрактно мислити, аналізувати та синтезувати інформацію; володіння науковим світоглядом, знання основних теорій, концепцій, вчень, які формують наукову картину світу.</p> <p><b>ЗК 02.</b> Здатність приймати обґрунтовані рішення</p> <p><b>ЗК 03.</b> Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел</p> <p><b>ЗК 04.</b> Здатність до адаптації та дії в новій ситуації, пов'язаній з роботою за фахом, використовувати науковий інструментарій для проведення теоретичних та експериментальних досліджень у професійній діяльності.</p> <p><b>ЗК 05.</b> Здатність працювати в команді</p> <p><b>ЗК 06.</b> Прагнення до збереження навколишнього середовища.</p> <p><b>ЗК 07.</b> Здатність виявляти, ставити та вирішувати проблеми.</p> <p><b>ЗК 08.</b> Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями</p> <p><b>ЗК 09.</b> Здатність спілкуватися іноземною мовою</p>
<b>Спеціальні компетентності (фахові) (СК)</b>	<b>СК 01.</b> Володіння науковими теоріями, концепціями, парадигмами, методологією географічної науки; здатність усвідомлювати причинно-наслідкові зв'язки та форми прояву глобальних проблем людства, розуміти та

пояснювати стратегію збалансованого розвитку людства.

**СК 02.** Здатність до наукового аналізу сучасних проблем та особливостей взаємодії природи й суспільства із застосуванням принципів раціонального використання територіальних ресурсів, основ законодавства у сфері природокористування, міського та регіонального розвитку і планування територій для розроблення пропозицій з оптимізації природокористування та забезпечення сталого розвитку регіонів.

**СК 03.** Здатність використовувати спеціальні географічні методи й підходи, геоінформаційні технології для розв'язання конкретних науково-прикладних проблем у сфері географії, природокористування, міського та регіонального розвитку.

**СК 04.** Здатність використовувати професійні знання з географії у процесі комплексного дослідження територій, здатність розробляти та сприяти впровадженню регіональних програм сталого розвитку територій, здійснювати геопланування територій різного ієрархічного рівня.

**СК 05.** Здатність розробляти та впроваджувати механізми територіального менеджменту та геопланування, зокрема здійснювати фахову оцінку програм, стратегій і планів розвитку територій, процесів глобалізації, регіоналізації та урбанізації у світі, проводити їхню геоекологічну й суспільно-географічну експертизу та моніторинг.

**СК 06.** Здатність використовувати теоретичні знання і практичні навички системного аналізу і синтезу, географічного моніторингу, моделювання та прогнозування географічних об'єктів і процесів.

**СК 07.** Здатність застосовувати міждисциплінарні підходи при критичному осмисленні проблем природокористування, геопланування, міського та регіонального розвитку, рекреації та туризму оцінювати можливі ризики, соціально-економічні та екологічні наслідки управлінських рішень у сфері природокористування, міського та регіонального розвитку.

**СК 08.** Здатність планувати, проводити та публічно презентувати результати наукових досліджень, забезпечити зрозуміле донесення власних знань, висновків та аргументацій до фахівців і нефахівців.

**СК 09.** Здатність здійснювати науково-педагогічну діяльність у закладах вищої освіти на засадах компетентнісного підходу, здійснювати просвітницьку фахову діяльність, орієнтуватися у світовому й



національному географічному освітньо-науковому просторі в контексті необхідності постійного розширення і актуалізації географічних знань.

**СК 10.** Здатність застосовувати знання з картографії, уміння роботи зі статистичними базами даних, збору, узагальнення та обробки статистичної інформації та її графічної візуалізації у географічних дослідженнях, володіти прийомами опису, аналізу, систематизації інформації, отриманої з тематичних карт, укладати картографічні твори із застосуванням сучасних технологій.

**СК 11.** Здатність застосовувати знання з картографії у процесі розв'язання професійних задач, володіти прийомами опису, аналізу, систематизації інформації, отриманої з тематичних карт, укладати картографічні твори із застосуванням сучасних технологій.

**СК 12.** Здатність застосовувати технічну грамотність в області сучасних технологій ГІС і ДЗЗ, уміння роботи зі статистичними базами даних, які використовуються у виробничих та науково-дослідницьких організаціях та установах при вивченні Землі, її геосфер та їхніх компонентів.

**СК 13.** Здатність проводити польові, дистанційні і камеральні географічні дослідження, використовувати універсальні методи та прийоми обробки їх результатів, застосовувати їх у професійній діяльності.

**СК 14.** Володіння основами дослідницької діяльності, здатність застосовувати загальнонаукові та спеціальні методи досліджень, дослідницькі навички.

## **7 – Програмні результати навчання**

**ПР 01.** Застосовувати набуті теоретичні знання та практичні навички для дослідження природно- і суспільно-територіальних систем на різних рівнях просторової організації.

**ПР 02.** Оцінювати результати власної роботи, демонструвати уміння працювати в команді.

**ПР 03.** Вільно спілкуватися із професійних і наукових питань іноземною мовою.

**ПР 04.** Здійснювати дослідження та/або провадити інноваційну діяльність з метою отримання нових знань, розроблення нових методів і процедур в географії та міждисциплінарних контекстах.

**ПР 05.** Володіти сучасними методами, формами організації та засобами науково-дослідницької діяльності, прийомами наукового аналізу географічних процесів, використовувати професійно-профільовані знання й практичні навички з фундаментальних дисциплін при виконанні робіт, вміти виявляти, ставити та розв'язувати науково-прикладні проблеми, здійснювати критичну

оцінку прийнятих рішень.

**ПР 06** Аналізувати геопросторові аспекти організації, розвитку і функціонування геосистем, визначати шляхи оптимізації природного середовища та раціонального природокористування

**ПР 07.** Застосовувати сучасні моделі та інформаційні технології для проведення досліджень і розробок у сфері географії, природокористування, міського та регіонального розвитку.

**ПР 08.** Брати участь у розробленні програм та стратегій міського та регіонального розвитку, плануванні територій різного ієрархічного рівня.

**ПР 09.** Здійснювати дослідження природно- і суспільно-географічних проявів розвитку геосистем у складних і непередбачуваних умовах, прогнозувати їхній розвиток, аналізувати альтернативи, оцінювати ризики та ймовірні наслідки.

**ПР 10.** Проводити фахову оцінку програм, стратегій і планів розвитку територій, здійснювати їхню геоекологічну і соціально-економічну експертизу та моніторинг.

**ПР 11.** Застосовувати геоінформаційні технології, створювати та досліджувати моделі природно- і суспільно-географічних проявів розвитку геосистем, визначати можливості та межі їх застосування.

**ПР 12.** Аналізувати потенціал територій щодо здійснення того чи іншого виду господарської діяльності, закономірності трансформації природних процесів під впливом господарської діяльності людини, оцінювати можливі ризики, соціально-економічні та геоекологічні наслідки реалізації управлінських рішень у сфері природокористування, міського та регіонального розвитку, рекреації та туризму.

**ПР 13.** Застосовувати методологічний і методичний інструментарій моніторингу і менеджменту навколишнього середовища, володіти методами організації досліджень від польового до менеджментського етапу.

**ПР 14.** Планувати й виконувати теоретичні та прикладні дослідження, робити обґрунтовані висновки, аналізувати та презентувати результати досліджень.

**ПР 15.** Здійснювати науково-педагогічну діяльність у закладах вищої освіти, розробляти необхідне для цього навчально-методичне та інформаційне забезпечення

**ПР 16** Використовувати сучасні знання географічних наук, понятійний концептуальний апарат з географії, його теоретичні й емпіричні досягнення на рівні, що дозволяє інтерпретувати природні явища і процеси, пов'язувати та порівнювати різні погляди на проблемні питання сучасної географії, що є основою для отримання нових наукових результатів, креативного мислення та інноваційної діяльності.

**ПР 17** Використовувати картографічні твори у географічних дослідженнях, застосовувати різні прийоми картографічного методу дослідження.

**ПР 18.** Збирати, обробляти, аналізувати, критично оцінювати, систематизувати наукову, науково-популярну та технічну інформацію з різних джерел, дані польових досліджень, відповідні картографічні, літературні та статистичні джерела під час проведення географічних досліджень, обґрунтовувати доцільність їх використання, надавати критичну оцінку своїх висновків,

співставляти отримані результати з існуючими знаннями, викладати це у формі тексту, доповіді, презентації, володіти основами професійної культури при підготовці та редагуванні текстів з географії

**ПР 19.** Оцінювати непередбачувані проблеми у професійній діяльності і обдуманно обирати шляхи їх вирішення, здатність нести відповідальність за результати своєї професійної діяльності.

**ПР 20.** Здатність самостійно організовувати процес навчання упродовж життя і вдосконалювати з високим рівнем автономності спеціальні компетентності, що здобуті під час навчання

### **8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми**

<b>Специфічні характеристики кадрового забезпечення</b>	Відповідає ліцензійним умовам. Гарант програми – кандидат географічних наук, доцент, Бубир Н.О. Усі викладачі є штатними викладачами ХНУ ім. В. Н. Каразіна, мають науковий ступінь та/або вчене звання, що відповідає основному профілю дисципліни, що викладається, мають підтверджений рівень наукової та професійної активності. Усі викладачі раз на п'ять років проходять підвищення кваліфікації.
<b>Специфічні характеристики матеріально-технічного забезпечення</b>	Обладнання та устаткування, необхідне для прикладних досліджень географічних об'єктів і систем (компаси, GPS навігатор; GPS-приймач, автоматизована метеорологічна станція, геліограф, психрометри, термографи, флюгер, гігрограф, балансомір, актинометри, анемометри, анеморумбометри, термометри, снігомір, барограф, батометр, гальванометр, термометр-щуп, опадомір; автомат. метеостанція, вітроустановка; автоматичний анеморумбометр, сонячні батареї, RTK-приймач, ехолот, лазерний дальномір). Технічні засоби навчання (дошки-екрани; мультимедійні проектори, ноутбуки, принтери; сканери, персональні комп'ютери з програмним забезпеченням) для формування загальних і фахових компетентностей в процесі навчання. Бази для проведення виробничих практик (за договорами про співпрацю). Навчальні аудиторії, лабораторії, комп'ютерні класи, гуртожиток, пункти харчування, точки бездротового доступу до інтернет, спортзали тощо.
<b>Специфічні характеристики інформаційного та навчально-методичного забезпечення</b>	Офіційні сайти ХНУ ім. В. Н. Каразіна ( <i>karazin.ua</i> ), факультету геології, географії, рекреації і туризму ( <i>geo.karazin.ua</i> ), кафедри фізичної географії та картографії ( <i>physgeo.univer.kharkov.ua</i> ) містять інформацію про навчальну, наукову і виховну діяльність, структурні підрозділи, правила прийому, контакти, освітні ресурси (матеріали навчально-методичного забезпечення). Необмежений доступ до інтернет, друковані (фонди ЦНБ ім. В. Н. Каразіна, депозитарій, власні бібліотеки

	навчальних лабораторій, база космічних та аерознімків, картографічні твори) та Інтернет-джерела (у т.ч. і Центру електронного навчання ХНУ) інформації; навчальні і робочі плани, освітні програми, робочі програми дисциплін і практик, навчально-методичні комплекси дисциплін, що включають лекційний матеріал, завдання практичних робіт, питання семінарських занять, завдання самостійної роботи, питання, завдання для поточного та підсумкового контролю Відповідає ліцензійним умовам, 100%
<b>9- Академічна мобільність</b>	
<b>Національна кредитна мобільність</b>	Можлива, індивідуальна, за бажанням студента. Кредити, отримані в інших університетах України, перезараховують відповідно до встановленої процедури за довідкою про академічну мобільність
<b>Міжнародна кредитна мобільність</b>	Можлива, індивідуальна, у т.ч. участь у програмах проекту Еразмус +, за бажанням студента
<b>Навчання іноземних здобувачів вищої освіти</b>	Реалізується, мова навчання за окремим узгодженням

## 2. Перелік компонент освітньо-професійної програми та їх логічна послідовність

Код н/д	Компоненти освітньої програми(навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
<b>1. Обов'язкові компоненти ОП</b>			
ОК 1	Глобальні проблеми сучасності	3	залік
ОК 2	Геоіконіка	5	екзамен
ОК 3	Фундаментальні проблеми землезнавства	7	залік, екзамен
ОК 4	Геосистемний моніторинг	5	екзамен
ОК 5	Spatial planning for sustainable development (англ. мовою)	4	залік
ОК 6	Прикладна ландшафтна екологія	4	залік
ОК 7	Практикум: прикладні географічні дослідження	4	залік
ОК 8	Науково-дослідницька практика	5	екзамен
ОК 9	Виробнича практика	7	залік
ОК 10	Підготовка кваліфікаційної роботи	20	захист
<b>Загальний обсяг обов'язкових компонент</b>		<b>64</b>	
<b>2. Вибіркові компоненти ОП</b>			
ВБ1	Управління освітнім процесом	4	екзамен
	Дистанційні методи в геомоніторингу		
	Основи ГІС-аналізу		
	Педтехнології профільної середньої освіти та туристської роботи		
	Кадастр і моніторинг земель		
ВБ2	Cartographic base for spatial planning (англ. мовою)	4	залік
	Педагогічний менеджмент		
	ГІС у землеустрої і кадастрі		
ВБ3	Управління науковими проектами	4	екзамен
	Управління ГІС-проектами		
	Онлайн ГІС-сервіси		
	Technologies in Areal Management (англ. мовою)		
	Management of tourist and recreational activities (англ. мовою)		
ВБ4;	Тематичне картографування	4	залік
	Картосеміотика		
	Веб-картографія		
ВБ5	Асистентська практика	10	екзамен
	Переддипломна практика		
	Педагогічна практика		
<b>Загальний обсяг вибірових компонент:</b>		<b>26</b>	
<b>ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ</b>		<b>90</b>	

### 3. Структурно-логічна схема ОП

Семестр	Компоненти освітньої програми	Кількість кредитів
1	Геоіконіка	5
	Геосистемний моніторинг	5
	Spatial planning for sustainable development (англ. мовою)	4
	Фундаментальні проблеми землезнавства	3
	Управління освітнім процесом / Cartographic base for spatial planning (англ. мовою) / ГІС у землеустрої і кадастрі	4
	Дистанційні методи в геомоніторингу / Основи ГІС-аналізу / Кадастр і моніторинг земель / Педтехнології профільної середньої освіти та туристської роботи	4
	Науково-дослідницька практика	5
	Всього за 1 семестр	30
2	Глобальні проблеми сучасності	3
	Фундаментальні проблеми землезнавства	4
	Прикладна ландшафтна екологія	4
	Практикум: прикладні географічні дослідження	4
	Управління науковими проектами / Управління ГІС-проектами / Онлайн ГІС-сервіси / Information Technologies in Areal Management (англ. мовою) / Management of tourist and recreational activities (англ. мовою)	4
	Тематичне картографування / Веб-картографія / Картосеміотика	4
	Виробнича практика	7
	Всього за 2 семестр	30
3	Вибірковий вид практики: Асистентська / Переддипломна / Педагогічна	10
	Підготовка кваліфікаційної роботи	20
	Всього за 3 семестр	30

1 курс

1 семестр

Фундаментальні проблеми  
землезнавства

Геосистемний моніторинг

Геоіконіка

Spatial planning for sustainable  
development (англ. мовою)

Cartographic base for spatial planning  
(англ. мовою)

Управління освітнім процесом

ГІС у землеустрої і кадастрі

Дистанційні методи в геомоніторингу

Основи ГІС-аналізу

Кадастр і моніторинг земель

Педтехнології профільної середньої  
освіти та туристської роботи

Науково-дослідницька практика

2 семестр

Фундаментальні проблеми  
землезнавства

Прикладна ландшафтна екологія

Глобальні проблеми сучасності

Практикум: прикладні географічні  
дослідження

Управління науковими проєктами

Управління ГІС-проєктами

Онлайн ГІС-сервіси

Information Technologies in Areal  
Management (англ. мовою)

Management of tourist and recreational  
activities (англ. мовою)

Тематичне картографування

Картосеміотика

Веб-картографія

Виробнича практика

2 курс

3 семестр

Вибірковий вид практики :  
Асистентська/Переддипломна /Педагогічна

Підготовка кваліфікаційної роботи

#### **4. Форма атестації здобувачів вищої освіти**

Атестація випускників освітньо-професійної програми «Географія» спеціальності Е4 Науки про Землю здійснюється відкрито і публічно, проводиться у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи магістра та завершується видачею документу встановленого зразка про присудження йому ступеня магістра із присвоєнням кваліфікації: Магістр географії.

Кваліфікаційна робота має передбачати розв'язання актуальної задачі з географічної проблематики, що потребує проведення досліджень та/або здійснення інновацій і характеризується невизначеністю умов і вимог.

Магістерська робота є закінченим науковим дослідженням, вона повинна мати внутрішню єдність та свідчити про підготовленість здобувача до виконання професійних обов'язків з використанням набутих інтегрованих знань, умінь і практичних навичок. Кваліфікаційна робота передбачає проведення аналізу та теоретичної розробки (дослідження процесів і об'єктів) актуальних питань, проблем у географії, практичної апробації отриманих результатів, оприлюднення отриманих результатів на конференціях і семінарах регіонального, всеукраїнського та міжнародного рівнів, наявність щонайменше 1 публікації.

Обсяг та структура роботи встановлюється випусковою кафедрою факультету геології, географії, рекреації і туризму Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна. Робота перевіряється на наявність запозичень (зокрема, академічного плагіату) згідно з процедурою, затвердженою закладом вищої освіти і визначеною системою забезпечення якості освітньої діяльності та якості вищої освіти. Анотація кваліфікаційної роботи оприлюднюється на офіційному сайті факультету геології, географії, рекреації і туризму Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна або випускової кафедри.

Атестація здійснюється відкрито і публічно перед Атестаційною комісією, яка затверджена наказом ректора ХНУ ім. В. Н. Каразіна. До Атестаційної комісії подаються матеріали, що характеризують наукову і практичну цінність виконаної роботи, – довідка про апробацію результатів дослідження, тези доповідей на науково-практичних конференціях, фахові публікації тощо. Доповідь здобувача для переконливості та підтвердження висновків та пропозицій має обов'язково супроводжуватися презентацією із використанням мультимедійної техніки.



**5. Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам освітньої програми**

	<b>OK 1</b>	<b>OK 2</b>	<b>OK 3</b>	<b>OK 4</b>	<b>OK 5</b>	<b>OK 6</b>	<b>OK 7</b>	<b>OK 8</b>	<b>OK 9</b>	<b>OK 10</b>
<b>ЗК 01</b>	•	•	•							
<b>ЗК 02</b>	•	•	•		•					•
<b>ЗК 03</b>		•		•			•	•	•	•
<b>ЗК 04</b>						•	•		•	•
<b>ЗК 05</b>								•	•	•
<b>ЗК 06</b>	•		•	•		•		•		
<b>ЗК 07</b>					•			•	•	•
<b>ЗК 08</b>								•	•	•
<b>ЗК 09</b>					•			•		
<b>СК 01</b>	•	•	•							
<b>СК 02</b>	•		•	•						•
<b>СК 03</b>	•			•		•	•	•		•
<b>СК 04</b>					•		•		•	•
<b>СК 05</b>					•				•	•
<b>СК 06</b>	•			•		•		•		•
<b>СК 07</b>	•			•		•				•
<b>СК 08</b>								•	•	•
<b>СК 09</b>								•	•	
<b>СК 10</b>		•					•		•	•
<b>СК 11</b>		•			•			•		•
<b>СК 12</b>									•	•
<b>СК 13</b>							•	•	•	•
<b>СК 14</b>								•	•	•

**6. Матриця забезпечення програмних результатів навчання (ПР)  
відповідними компонентами освітньої програми**

	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10
ПР 01	•		•	•	•			•		•
ПР 02								•	•	
ПР 03					•			•		
ПР 04		•	•					•		•
ПР 05	•		•				•	•		•
ПР 06	•			•		•		•		•
ПР 07	•	•		•			•	•	•	•
ПР 08					•				•	•
ПР 09	•			•		•		•	•	•
ПР 10					•				•	•
ПР 11						•	•	•	•	•
ПР 12				•	•	•				•
ПР 13			•	•						•
ПР 14		•		•			•	•		•
ПР 15								•	•	
ПР 16	•		•			•		•		•
ПР 17		•			•		•	•	•	•
ПР 18	•	•				•	•	•	•	•
ПР 19								•	•	•
ПР 20								•	•	