

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
КРИВОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

«Геодезія та землеустрій»

Другого рівня вищої освіти
за спеціальністю 193 «ГЕОДЕЗІЯ ТА ЗЕМЛЕУСТРІЙ»
галузі знань 19 «Архітектура та будівництво»
Кваліфікація: магістр з геодезії та землеустрою

ЗАТВЕРДЖЕНО
ВЧЕНОЮ РАДОЮ

Голова вченої ради

_____ Микола СТУПНІК

(протокол № __ від «__» _____ 2025 р.)

Освітня програма вводиться в дію

з «01» вересня 2025 р.

(наказ № ____ від « ____ » _____ 2025 р.)

ЛИСТ – ПОГОДЖЕННЯ
ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА
«Геодезія та землеустрій»
Другого рівня вищої освіти
за спеціальністю 193 «ГЕОДЕЗІЯ ТА ЗЕМЛЕУСТРІЙ»
галузі знань 19 «Архітектура та будівництво»
Кваліфікація: магістр з геодезії та землеустрою

1. Розглянуто та схвалено на засіданні кафедри геодезії

Протокол № _____ від _____

Голова комісії _____ Володимир ПЕРЕГУДОВ

2. Вчена рада будівельного факультету

Протокол № _____ від _____

Голова вченої ради _____ Дмитро ПОПРУГА

3. Навчально-методичний відділ

Начальник НМВ _____ Світлана ІВАШУРА

4. Перший проректор

_____ Владислав ЧУБАРОВ

ПЕРЕДМОВА

Процедури розроблення, затвердження, моніторингу та періодичного перегляду ОПП регулюється Законом України «Про вищу освіту», Положенням про організацію освітнього процесу у Криворізькому національному університеті (<https://www.knu.edu.ua/storage/files/2/3/117.pdf>), Положенням про внутрішню систему забезпечення якості освітньої діяльності в Криворізькому національному університеті (<https://www.knu.edu.ua/storage/files/2/3/115.pdf>) та Положенням про моніторинг якості освіти та освітньої діяльності у Криворізькому Національному Університеті (<https://www.knu.edu.ua/storage/files/2/3/64.pdf>).

Керуючись підпунктом 17 частини першої статті 1 та відповідно до пункту 5 статті 13 Закону України «Про вищу освіту» Вчена рада Криворізького національного університету затвердила освітню програму (ОП) 193 «Геодезія та землеустрій» для підготовки здобувачів вищої освіти на другому (магістерському) рівні за спеціальністю 193 «Геодезія та землеустрій», яка містить 90 кредитів ECTS, перелік компетентностей, нормативний зміст підготовки здобувачів вищої освіти, форми атестації.

ОП розроблено на основі стандарту вищої освіти другого (магістерського) рівня галузі знань 19 Архітектура та будівництво зі спеціальності 193 Геодезія та землеустрій Міністерства освіти і науки України від 10 липня 2023 р. № 835

Розроблено робочою групою освітньо-професійної програми «Геодезія та землеустрій» Криворізького національного університету у складі:

1. Паламар Альона Юріївна, кандидат технічних наук, доцент кафедри геодезії Криворізького національного університету, гарант та керівник робочої групи.

2. Новікова Олена Миколаївна, кандидат технічних наук, доцент кафедри геодезії Криворізького національного університету.

3. Перегудов Володимир Володимирович, доктор технічних наук, професор кафедри геодезії, Криворізького національного університету.

Рецензії-відгуки зовнішніх стейкхолдерів

1. Рецензія – відгук начальника Криворізького відділу ДРФ ДП «Центр ДЗК» Дмитренка Олександра Петровича;
2. Рецензія – відгук директора КП «Академічний дім», кандидата технічних наук, член-кор. АГНУ Болотнікова Андрія Володимировича.

1. Профіль освітньо-професійної програми зі спеціальності 193 «Геодезія та землеустрій»

1- Загальна інформація	
Повна назва вищого навчального закладу та структурного підрозділу	Криворізький національний університет, будівельний факультет, кафедра геодезії
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу	магістр з геодезії та землеустрою
Офіційна назва освітньої програми	Геодезія та землеустрій
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Диплом магістра, одиничний, 90 кредитів ЄКТС, термін навчання – 1 рік 4 місяці
Наявність акредитації	Сертифікат про акредитацію спеціальності серія НД № 0496319 від 21.11.2017 р. термін дії до 01.06. 2024 р.
Цикл/рівень	EQF LLL – Level 7; QF ENEA – Second cycle; НРК – 7; другий (магістерський) рівень
Передумови	За умови наявності ступеня бакалавра, магістра та освітньо-кваліфікаційного рівня спеціаліст
Мова(и) викладання	українська
Термін дії освітньої програми	01.06.2024 р. (оновлення - за необхідністю)
Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми	www.knu.edu.ua
2-Мета освітньої програми	
Підготовка висококваліфікованих професіоналів у галузі геодезії та землеустрою, землевпорядкування, кадастру, оцінки землі та нерухомого майна, геоінформаційних систем і технологій, фотограмметрії та дистанційного зондування за спеціальністю «Геодезія та землеустрій», здатних вирішувати дослідницькі й управлінські завдання та проблеми різного рівня. Надання необхідних знань, вмінь та навичок для виконання функцій керівництва підрозділами на підприємствах, установах, організаціях, які здійснюють геодезичну діяльність, впровадження геоінформаційних технологій, управління інноваційними програмами і проектами, пов'язаними з геодезією та землеустроєм.	
3- Характеристика освітньої програми	
Предметна область (галузь знань, спеціальність, спеціалізація)	Галузь знань 19 «Архітектура та будівництво», спеціальність 193 «Геодезія та землеустрій»
Орієнтація освітньої програми	Освітньо-професійна програма. Розвиток комплексу загальних та спеціальних компетентностей, необхідних професіоналу-досліднику, які розширюють науковий світогляд і здібності до проведення методологічного аналізу й критичного розуміння досягнень у галузі геодезії і землеустрою. Професійні акценти – формування фахівця зі стратегічним і критичним мисленням, здатного розв'язувати складні спеціалізовані завдання та практичні проблеми в процесі професійної діяльності.
Основний фокус освітньої програми та спеціалізації	Фахова освіта за спеціальністю «Геодезія та землеустрій». Формування фахівця, здатного розв'язувати складні спеціалізовані завдання та практичні проблеми в галузі геодезії та землеустрою.
Особливості програми	Міждисциплінарна та багатопрофільна підготовка фахівців, яка передбачає знання теоретичних основ та методик організації науково-дослідницької діяльності в галузі геодезії та землеустрою і володіння сучасними геоінформаційними технологіями для вирішення

	експериментальних і практичних завдань, посилена практична підготовка.
4- Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання	
Придатність до працевлаштування	Робочі місця у державних землевпорядних, геодезичних будівельних установах, органах місцевого самоврядування, приватних організаціях в сфері геодезії, землеустрою, будівництва і архітектури; закладах освіти відповідного профілю, наукових установах, дослідницьких центрах. Можливості професійної сертифікації. Згідно Класифікатору професій (ДК 003:2010) випускники магістратури геодезії та землеустрою здатні виконувати такі професійні роботи: 2131.2 Адміністратор бази (гео) даних; 2131.2 Адміністратор (гео) системи; 2148.2 Аерофотозйомник; 2320 Викладач професійно-технічного навчального закладу; 2148.2 Геодезист; 2431.2 Зберігач фондів (геофондів); 2148.2 Інженер-землевпорядник; 2213.2 Інженер з відтворення природних екосистем; 2149.2 Інженер з інвентаризації нерухомого майна; 2213.2 Інженер з природокористування; 2148.2 Картограф; 2148.2 Картограф-укладач; 2148.2 Редактор карт; 2148.2 Редактор карт технічний; 2148.2 Топограф; 2148.2 Топограф кадастровий; 2148.2 Фахівець з геосистемного моніторингу навколишнього середовища 2148.2 Фахівець з дистанційного зондування землі та аерокосмічного моніторингу 2148.2 Фотограмметрист
Подальше навчання	Продовження навчання на третьому (освітньо-науковому) кваліфікаційному рівні НРК. Набуття часткових кваліфікацій за іншими спеціальностями в системі післядипломної освіти, подальше підвищення кваліфікації за фахом.
5- Викладання та оцінювання	
Викладання та навчання	Використовують навчання студентоцентроване, проблемно-орієнтоване, самонавчання, навчання на основі науково-дослідницької діяльності. Викладання та навчання включає: лекційні, практичні заняття, самостійна робота, консультації, проектна робота, практика, підготовка кваліфікаційної роботи магістра. Активні (проблемні, інтерактивні, проектні, інформаційно-комп'ютерні, саморозвиваючі) та пасивні (пояснювально-ілюстративні) технології та методи навчання.
Оцінювання	Протягом семестру використовуються такі види оцінювання: Формативне: -поточний (усне та письмове опитування) контроль, -проміжний (захист лабораторних, практичних, самостійних робіт) контроль, -захист курсових робіт, звітів з практик; Підсумкове:

	-підсумковий (письмові екзамени та заліки переважно у тестовій формі) контроль, -державна атестація (підготовка та публічний захист кваліфікаційної роботи магістра). Оцінювання освітньо-професійної та практичної підготовки здобувача вищої освіти під час проведення атестації здійснюють за 100-бальною шкалою, національною шкалою та шкалою ЄКТС.
6- Програмні компетентності	
Інтегральна компетентність ІК1	Здатність розв'язувати задачі прикладного, дослідницького та/або інноваційного характеру в сфері геодезії та землеустрою
Загальні компетентності (ЗК)	ЗК1. Здатність виявляти, ставити та вирішувати проблеми. ЗК2. Здатність спілкуватися іноземною мовою. ЗК3. Здатність розробляти проекти та управляти ними. ЗК4. Здатність генерувати нові ідеї (креативність). ЗК5. Здатність до адаптації та дії в новій ситуації. ЗК6. Прагнення до збереження навколишнього середовища.
Спеціальні компетентності (фахові) спеціальності (СК).	СК01. Здатність планувати і виконувати теоретичні та/або прикладні дослідження, створювати нові знання і технології у сфері геодезії та землеустрою СК02. Здатність критично осмислювати сучасні проблеми і перспективні напрями розвитку геодезії та землеустрою та суміжних галузей знань. СК03. Здатність ефективно застосовувати теорії, принципи та технології математики, природничих, технічних, соціальних, економічних наук при розв'язанні комплексних задач геодезії та землеустрою. СК04. Здатність здійснювати пошук необхідної інформації, обирати і застосовувати сучасні методи обробки, аналізу, оцінювання та оприлюднення даних, зокрема геопросторових, та метаданих при розв'язанні комплексних задач геодезії та землеустрою. СК05. Здатність обґрунтовувати і оцінювати методи обстежень, вишукувань, випробувань, діагностики, моніторингу об'єктів геодезії та землеустрою. СК06. Здатність розробляти і реалізовувати проекти у сфері геодезії та землеустрою, а також дотичних до неї міждисциплінарних напрямів із урахуванням технічних, економічних, соціальних, правових та екологічних аспектів. СК07. Здатність організовувати діяльність та ефективно керувати складними та/або непередбачуваними робочими процесами у сфері геодезії та землеустрою. СК08. Здатність захищати інтелектуальну власність, комерціалізувати результати науково-дослідної, винахідницької та проектної діяльності. СК09. Здатність розробляти і застосовувати нові стратегічні підходи до вирішення проблем у сфері геодезії та землеустрою.
7 - Програмні результати навчання (РН)	
	РН01. Мати спеціалізовані концептуальні знання, що включають сучасні наукові здобутки у сфері геодезії та землеустрою, достатні для проведення досліджень і

	здійснення інновацій. RH02. Вільно спілкуватися усно і письмово державною та іноземною мовами з питань професійної діяльності, досліджень та інновацій у сфері геодезії та землеустрою. RH03. Приймати ефективні рішення щодо розв'язання завдань прикладного, дослідницького та/або інноваційного характеру у сфері геодезії та землеустрою, аналізувати альтернативи, будувати прогнози, оцінювати ризики, зокрема в умовах неповної та/або суперечливої інформації та неоднозначних вимог. RH04. Будувати і досліджувати концептуальні, математичні і комп'ютерні моделі об'єктів і процесів, застосовувати їх для створення інновацій у сфері геодезії та землеустрою. RH05. Створювати та розвивати інфраструктури геопросторових даних, опрацювати та оприлюднювати геопросторові дані та метадані, що стосуються геодезії та землеустрою. RH06. Співпрацювати із замовниками та виконавцями робіт та послуг, готувати тендерні пропозиції в сфері геодезії та землеустрою, укладати відповідні договори. RH07. Обґрунтовувати вибір обладнання, технологій і процесів щодо управління виробництвом і проведення досліджень у сфері геодезії та землеустрою і суміжних галузях. RH08. Розробляти і керувати проєктами з урахуванням технологічних умов та вимог щодо управління виробництвом у сфері геодезії та землеустрою та з дотичних міждисциплінарних напрямів, з урахуванням економічних, соціальних, екологічних і правових аспектів; готувати технічні завдання, заявки на фінансування проєктів, здійснювати планування робіт, планувати ресурси і керувати ними. RH09. Розробляти і впроваджувати заходи з оперативного та перспективного управління, прогнозування і планування геодезичного, картографічного та землевпорядного виробництва з урахуванням наявних ресурсів та часових обмежень. RH10. Захищати інтелектуальну власність, комерціалізувати результати науково-дослідної, винахідницької та проєктної діяльності. RH11. Виконувати комплексний аналіз і оцінювання стану об'єктів геодезії та землеустрою і оцінювати наслідки від запровадження практичних заходів. RH12. Зрозуміло і недвозначно доносити власні знання, висновки та аргументацію у сфері геодезії та землеустрою до фахівців і нефахівців, зокрема до осіб, які навчаються. RH13. Виконувати обстеження, випробування, діагностику, моніторинг об'єктів геодезії та землеустрою, розробляти заходи з охорони земель та оцінювати їх наслідки. RH14. Критично осмислювати сучасні проблеми і перспективні напрями розвитку геодезії та землеустрою, дотичні міждисциплінарні проблеми.
8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми	
Кадрове забезпечення	Викладання проводять висококваліфіковані науково-педагогічні працівники, які мають наукову ступінь доктора

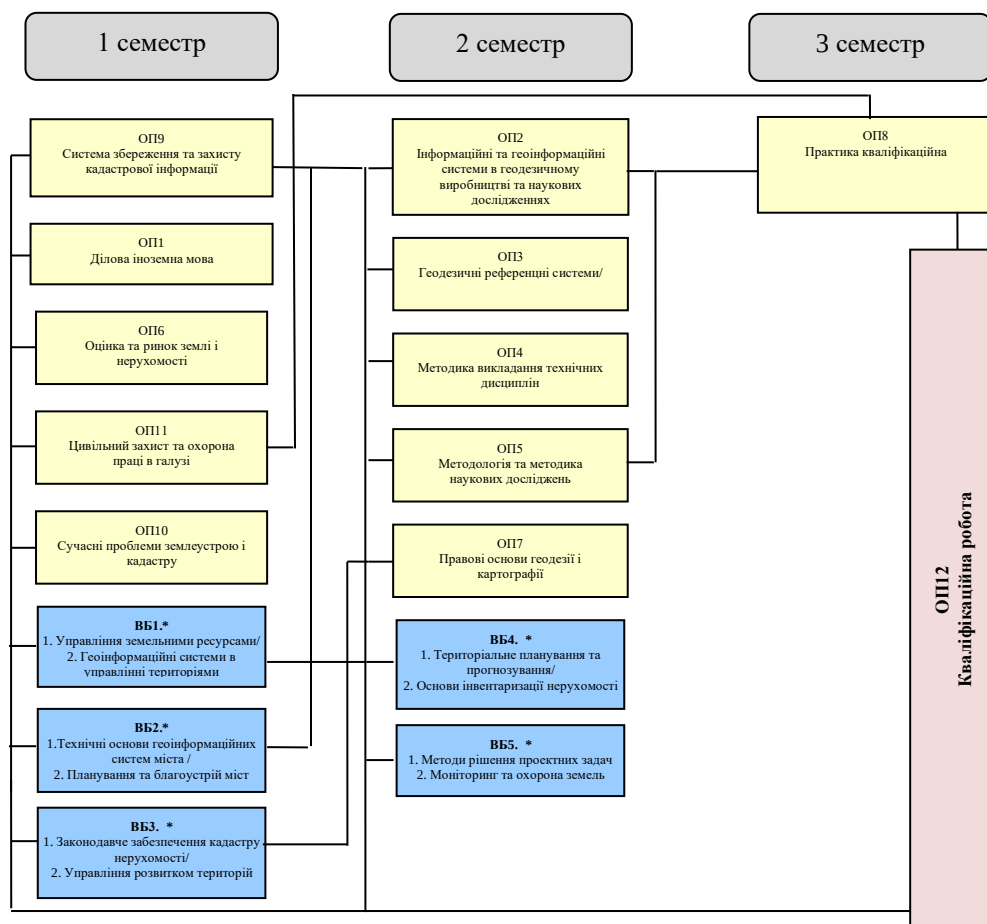
	або кандидата наук, із залученням до педагогічної роботи найбільш досвідчених спеціалістів з виробництва і науково-дослідних установ за сумісництвом. Кадровий склад, залучений до навчального процесу за ОП, повністю відповідає діючим ліцензійним умовам.
Матеріально-технічне забезпечення	Наявне забезпечення навчальними приміщеннями; забезпеченість комп'ютерними робочими місцями та прикладними комп'ютерними програмами достатнє для виконання навчальних планів; забезпеченість навчальними лабораторіями, які обладнані необхідним устаткуванням для проведення занять з професійно-орієнтованих дисциплін. Лабораторні заняття проводяться із використанням найсучаснішого геодезичного, фотограмметричного та картографічного обладнання і програмного забезпечення. Це, у першу чергу, електронні тахеометри, цифрові нівеліри, цифрові фотограмметричні станції, різноманітні GPS-приймачі. У розпорядженні студентів знаходяться читальні зали, а також такі елементи соціально-побутової інфраструктури, як: гуртожитки, їдальні, спортивні зали, база відпочинку, Палац молоді та спорту, Музей історії, та Науково-дослідний геолого-мінералогічний музей.
Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	В наявності належна забезпеченість бібліотеки підручниками та посібниками, вітчизняними і закордонними фаховими періодичними виданнями відповідного профілю, доступ до джерел Internet, авторських розробок науково-педагогічних працівників. Всі ресурси науково-технічної бібліотеки доступні через Internet. За допомогою віртуального середовища створені курси по всім дисциплінам підготовки студентів спеціальності «Геодезія та землеустрій», в рамках яких представлені такі навчально методичні матеріали в електронному вигляді, як посібники, методичні вказівки, тестові завдання, тощо.
9- Академічна мобільність	
Національна кредитна мобільність	На загальних підставах у межах України. На основі двосторонніх договорів між КНУ та навчальними закладами України. Передбачає можливість національної кредитної мобільності за навчальними модулями, що забезпечують набуття загальних та фахових компетентностей.
Міжнародна кредитна мобільність	В КНУ реалізується проект академічної мобільності для студентів, аспірантів та викладачів в рамках міжнародної програми Erasmus+.
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	Передбачено у межах ліцензійного обсягу за умови обов'язкової мовленнєвої підготовки

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

2.1. Перелік компонент освітньої програми «Геодезія та землеустрій» за спеціальністю 193 «Геодезія та землеустрій»

Код н/д	Компоненти освітньої програми	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
1	2	3	4
Обов'язкові компоненти ОП			
Цикл загальної підготовки			
ОП1	Ділова іноземна мова	3	залік
Цикл професійної підготовки			
ОП2	Інформаційні та геоінформаційні системи в геодезичному виробництві та наукових дослідженнях	7	екзамен
ОП3	Геодезичні референцні системи	4	екзамен
ОП4	Методика викладання технічних дисциплін	3	залік
ОП5	Методологія та методика наукових досліджень	4	екзамен
ОП6	Оцінка та ринок землі і нерухомості	3	екзамен
ОП7	Правові основи геодезії і картографії	3	екзамен
ОП8	Практика кваліфікаційна	9	залік
ОП9	Система збереження та захисту кадастрової інформації	3	залік
ОП10	Сучасні проблеми землеустрою і кадастру	4	екзамен
ОП11	Цивільний захист та охорона праці в галузі	3	залік
ОП12	Кваліфікаційна робота	21	публічний захист
Загальний обсяг обов'язкових компонент		67	
Вибіркові компоненти			
Цикл професійної підготовки			
ВБ1.	1. Управління земельними ресурсами	5	екзамен
	2. Геоінформаційні системи в управлінні територіями		
	3. Банк вибірових дисциплін		
ВБ2.	1. Технічні основи геоінформаційних систем міста	4	залік
	2. Планування та благоустрій міст		
	3. Банк вибірових дисциплін		
ВБ3.	1. Законодавче забезпечення кадастру нерухомості	5	екзамен
	2. Управління розвитком територій		
ВБ4.	1. Територіальне планування та прогнозування	4	залік
	2. Основи інвентаризації нерухомості		
ВБ5.	1. Методи рішення проектних задач	5	залік
	2. Моніторинг та охорона земель		
Загальний обсяг вибірових компонент		23	
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ		90	

2. 2. Структурно-логічна схема освітньо-професійної програми



* – за умови обрання дисциплін, рекомендованих гарантом.

3. Форма атестації здобувачів вищої освіти.

Атестація випускників освітньо-професійної програми «Геодезія та землеустрій» здійснюється у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи.

Кваліфікаційна робота передбачає самостійне розв'язання складної комплексної задачі у сфері геодезії та землеустрою, що передбачає проведення досліджень та/або здійснення інновацій.

Кваліфікаційна робота не повинна містити академічного плагіату, фабрикації та фальсифікації. Кваліфікаційна робота має бути оприлюднена на офіційному сайті Криворізького національного університету та завантажена до репозитарію.

Вимоги до кваліфікаційної роботи: публічний захист кваліфікаційної роботи здійснюється відкрито і публічно при Екзаменаційній комісії, до складу якої можуть входити стейкхолдери, представники закладів вищої освіти, що здійснюють підготовку магістрів зі спеціальності 193 «Геодезія та землеустрій». Відсутність плагіату в роботі перевіряється здобувачами безкоштовною антиплагіатною програмою «Strikeplagiarism».

У Положенні про академічну доброчесність в КНУ (<http://www.knu.edu.ua/storage/files/2/3/67.pdf>) в додатку 1 прописано нормативи функціонування процедур і принципів Антиплагіату в Університеті на основі Інтернет Системи Strikeplagiarism.com та Unicheck.com. Процедура перевірки робіт в системі strikeplagiarism розроблена та розміщена на сайті (<http://www.knu.edu.ua/pidrozdily/centr-zabezpechennya-yakosti-vyshhoiosvity/akademichna-dobrochesnist>) Звіт Подібності генерується для кожної роботи, що перевіряється безпосередньо Антиплагіатною Системою Strikeplagiarism.com та Unicheck.com.

Система відправляє Звіти Подібності на e-mail системного оператора, який здійснює порівняльний аналіз електронної і друкованої версій кваліфікаційних робіт, а також член Комісії з академічної етики кафедри, дає оцінку змісту наукової роботи. За потребою у складі комісії може бути два системних оператори. Питання впровадження антиплагіатних процедур обговорюються на колегіальному рівні між компетентними особами Університету та компаніями Plagiat.pl та Unicheck. На підставі повного Звіту подібності готується відгук, заповнюється Протокол оцінки (Протокол аналізу звіту подібності). Комісія з академічної етики кафедри, оцінюючи Звіт подібності, рекомендує роботу до захисту якщо:

- робота не містить запозичень більше 50% першого коефіцієнта (за умови перевірки у системі Strikeplagiarism.com);
- робота не містить запозичень більше 5% другого коефіцієнта (за умови перевірки у системі Strikeplagiarism.com);
- робота містить не більше 25% текстових запозичень за показником схожості (за умови перевірки у системі Unicheck.com);

Значення коефіцієнта подібності 1 (КП1) визначає, яка частина документів містить фразу 5 слів або більше, знайдену в базі даних або інтернет-ресурсів.

Значення коефіцієнта подібності 2 (КП2) визначає, яка частина документів містить фразу з 25 слів або більше знайдених в базах даних.

- всі цитати правильно позначено;
- всі документи, які цитуються, правильно відображено в списку використаних джерел;
- робота не містить ніяких маніпуляцій з абеткою, заміною букв, прихованим текстом тощо.

Публічний захист кваліфікаційної роботи передбачає:

- презентацію основних положень роботи у вигляді мультимедійної презентації та пояснювальної записки;
- відкриту форму засідання екзаменаційної комісії;
- оголошення в день захисту оцінки кваліфікаційної роботи та оформлення протоколу засідання екзаменаційної комісії;
- ухвалення комісією рішення про присвоєння кваліфікації «магістр з геодезії та землеустрою» та видачу диплома магістра за результатами публічного захисту кваліфікаційної роботи.

За результатами захисту видається диплом Європейського зразка за освітнім рівнем магістр спеціальності 193 «Геодезія та землеустрій».

4. Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам освітньої програми

	ОП 1	ОП 2	ОП 3	ОП 4	ОП 5	ОП 6	ОП 7	ОП 8	ОП 9	ОП 10	ОП 11	ОП 12	ВБ1.1*	ВБ1.2*	ВБ2.1*	ВБ2.2*	ВБ3.1	ВБ3.2	ВБ4.1	ВБ4.2	ВБ5.1	ВБ5.2
Інтегральна	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ЗК 1	+		+		+		+	+		+	+	+										
ЗК 2	+											+										
ЗК 3		+										+	+		+			+		+	+	
ЗК 4				+	+			+		+		+						+				
ЗК 5										+		+				+	+					
ЗК 6							+					+						+				+
СК01	+	+										+	+						+			
СК02	+	+	+	+	+			+		+		+										+
СК03		+	+			+						+		+	+				+			
СК04		+	+			+						+	+	+	+				+			+
СК05		+				+	+		+		+	+	+	+		+	+			+	+	+
СК06		+					+		+	+		+	+		+		+					+
СК07								+			+	+				+		+		+	+	
СК08				+	+			+	+			+										
СК09								+		+		+	+	+		+		+			+	

* - за умови обрання дисциплін, рекомендованих гарантом

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

[illegible]

6. Перелік нормативних документів, на яких ґрунтується освітньо-професійна програма

А. Офіційні документи:

1. Закон України «Про вищу освіту» від 01.07.2014 № 1556-VII.
URL : <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1556-18#Text>
2. Закон України «Про освіту» від 05.09.2017 № 2145-VIII.
<https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2145-19#Text>
3. Закон України «Про Державний земельний кадастр» від 07.07.2011 № 3613-VI. URL : <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/3613-17#Text>
4. Закон України «Про землеустрій» від 22.05.2003 № 858-IV.
URL : <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/858-15#Text>
5. Закон України «Про національну інфраструктур геопросторових даних» від 13.04.2020 № 554-IX. URL : <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/554-20#Text>
6. Закон України «Про регулювання містобудівної діяльності» від 17.02.2011 № 3038-VI. URL : <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/3038-17>
7. Закон України «Про топографо-геодезичну і картографічну діяльність» від 23.12.1998 № 353-XIV.
URL : <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/353-14#Text>
8. Постанова Кабінету Міністрів України від 23.11.2011 № 1341 «Про затвердження Національної рамки кваліфікацій» (зі змінами).
URL : <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1341-2011-%D0%BF#Text>
9. Постанова Кабінету Міністрів від 29.04.2015 № 266 «Про затвердження переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти» (зі змінами).
URL : <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/ru/266-2015-%D0%BF#Text>
10. Наказ Держспоживстандарту від 28.10.2010 № 327 «Національний класифікатор України. Класифікатор професій ДК 003:2010». URL : <https://zakon.rada.gov.ua/rada/show/va327609-10>
11. Наказ Міністерства освіти і науки України від 01.02.2021 № 128 «Про затвердження Вимог до міждисциплінарних освітніх (наукових) програм». URL : <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0454-21#Text>
12. Методичні рекомендації щодо розроблення стандартів вищої освіти, затверджені наказом Міністерства освіти і науки України від 01.06.2017 № 600 (у редакції наказу Міністерства освіти і науки України від 30.04.2020 № 584), схвалені сектором вищої освіти Науково-методичної Ради Міністерства освіти і науки України. URL : <https://mon.gov.ua/ua/osvita/visha-osvita/naukovo-metodichna-radaministerstva-osviti-i-nauki-ukrayini/metodichni-rekomendaciyi-vo>
13. Наказ Міністерства освіти і науки України від 11.05.2021 № 517 «Про затвердження стандарту вищої освіти за спеціальністю 193 Геодезія та землеустрій для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти»

URL : <https://mon.gov.ua/ua/osvita/visha-osvita/naukovo-metodichna-radaministerstva-osviti-i-nauki-ukrayini/zatverdzeni-standarti-vishoyi-osviti>

Б. Корисні посилання:

1. Стандарти та рекомендації щодо забезпечення якості в Європейському просторі вищої освіти (ESG).

URL : https://ihed.org.ua/wp-content/uploads/2018/10/04_2016_ESG_2015.pdf

2. International Standard Classification of Education (ISCED 2011): UNESCO Institute for Statistics. URL : <http://uis.unesco.org/sites/default/files/documents/international-standardclassification-of-education-isced-2011-en.pdf>

3. International Standard Classification of Education. Fields of education and training 2013 (ISCED-F 2013) – Detailed field descriptions. URL : <http://uis.unesco.org/sites/default/files/documents/international-standardclassification-of-education-fields-of-education-and-training-2013-detailed-fielddescriptions-2015-en.pdf>;

4. The European Qualifications Framework: Supporting Learning, Work and CrossBorder Mobility. URL : http://www.ehea.info/Upload/TPG_A_QF_RO_MK_1_EQF_Brochure.pdf;

5. QF-EHEA – Qualification Framework of the European Higher Education Area. URL : http://www.ehea.info/Upload/document/ministerial_declarations/EHEAParis2018_Communique_AppendixIII_952778.pdf

6. TUNING Educational Structures in Europe. URL : <https://www.unideusto.org/tuningeu/competences.html>