

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ОДЕСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ



ЗАТВЕРДЖЕНО

Ректор академії



А. Ковров

2024 р.

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

**Геодезія та землеустрій
другого (магістерського) рівня вищої освіти
за спеціальністю 193 Геодезія та землеустрій
галузі знань 19 Архітектура та будівництво
Кваліфікація: магістр з геодезії та землеустрою**

СХВАЛЕНО

Вченою радою Одеської державної академії
будівництва та архітектури
протокол № 8 від «25» квітня 2024 року

ОДЕСА - 2024

ПЕРЕДМОВА

1. РОЗРОБЛЕНО

Освітньо-професійну програму Геодезія та землеустрій спеціальності 193 Геодезія та землеустрій для другого (магістерського) рівня вищої освіти розроблено робочою групою Одеської державної академії будівництва та архітектури у складі:

Колосюк Анатолій Анатолійович	канд.екон.наук, доцент, завідувач кафедри геодезії та землеустрою, гарант освітньої програми
Калина Тетяна Євгеніївна	д-р.екон.наук, професор, професор кафедри геодезії та землеустрою
Стадніков Володимир Васильович	канд.техн.наук, доцент, професор кафедри геодезії та землеустрою
Арзуманян Тетяна Юріївна	канд.с.-г.наук, доцент, доцент кафедри геодезії та землеустрою
Константінова Олена Вікторівна	канд.екон.наук, доцент кафедри геодезії та землеустрою
Ліхва Наталія Володимирівна	ст. викладач кафедри геодезії та землеустрою
Палеха Юрій Миколайович	д-р.геогр.наук, професор, заступник директора з наукової роботи ДП Український державний науково-дослідний інститут проектування міст ДІПРОМІСТО ім. Ю.М. Білоконя, м. Київ
Фадєєв Кирил Юрійович	сертифікований інженер-геодезист, ФОП, м. Одеса
Висоцький Геннадій Геннадійович	сертифікований інженер-землевпорядник, ФОП, м. Одеса
Демченко Владислав Олександрович	асистент кафедри геодезії та землеустрою, випускник освітньо-професійної програми Геодезія за спеціальністю 193 Геодезія та землеустрій

Мельник Юлія Андріївна

здобувач вищої освіти другого (магістерського) рівня за освітньо-професійною програмою Геоінформаційні системи і технології за спеціальністю 193 Геодезія та землеустрій

2. ЗАТВЕРДЖЕНО ТА НАДАНО ЧИННОСТІ

Вченою радою Одеської державної академії будівництва та архітектури, протокол №8 від «25» квітня 2024 року

3. ВВЕДЕНО в дію вперше з 01 вересня 2024 року

4. ВІДОМОСТІ ЩОДО АКРЕДИТАЦІЇ

Акредитацію освітньої програми заплановано на 2025-2026 навчальний рік

**1. Профіль освітньо-професійної програми
Геодезія та землеустрій
за спеціальністю 193 Геодезія та землеустрій**

1 - Загальна інформація	
Повна назва закладу вищої освіти та структурного підрозділу	Одеська державна академія будівництва та архітектури, Навчально-науковий інститут бізнесу та інформаційних технологій, кафедра геодезії та землеустрою
Рівень вищої освіти	Другий (магістерський) рівень
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу	Магістр з геодезії та землеустрою
Офіційна назва освітньої програми	Освітньо-професійна програма Геодезія та землеустрій
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Тип диплому - одиничний. Обсяг освітньої програми - 90 кредитів ЄКТС Заклад вищої освіти має право визначити та перезарахувати кредити ЄКТС, отримані за попередньою освітньою програмою підготовки магістра (спеціаліста) за іншою спеціальністю. Максимальний обсяг кредитів ЄКТС, що може бути перезарахований, не може перевищувати 25% від загального обсягу освітньої програми.
Наявність акредитації	Першу акредитацію заплановано на 2025-2026 н.р.
Цикл / рівень	НРК України – 7 рівень, FQ-EHEA – другий цикл, EQF LLL – 7 рівень
Передумови	Наявність ступеня бакалавр, освітньо-кваліфікаційного рівня спеціаліст, згідно з правилами прийому на поточний рік
Мова викладання	Українська
Термін дії освітньої програми	До введення в дію наступної редакції
Інтернет - адреса постійного розміщення опису освітньої програми	https://odaba.edu.ua/education/educ-programs
2 - Мета освітньої програми	
Формування у здобувача здатностей до застосування знань та умінь при самостійній (науково-практичній, виробничо-технологічній, організаційно-управлінській, експертній тощо) діяльності у сфері геодезії та землеустрою	

3 - Характеристика освітньої програми	
Опис предметної області	<p>Галузь знань 19 Архітектура та будівництво спеціальність 193 Геодезія та землеустрій ОПП Геодезія та землеустрій</p> <p><i>Об'єкти вивчення та/або діяльності:</i> теорії, методики, технології створення та розвитку інфраструктури геопросторових даних, топографо-геодезичної, картографічної та кадастрової діяльності; землеустрою моніторингу та оцінки земель.</p> <p><i>Цілі навчання:</i> набуття здатності розв'язувати складні комплексні прикладні завдання, зокрема дослідницького та/або інноваційного характеру у сфері геодезії та землеустрою.</p> <p><i>Теоретичний зміст предметної області:</i> принципи, концепції, теорії створення та розвитку інфраструктури геопросторових даних; топографо-геодезичної картографічної та кадастрової діяльності; землеустрою, моніторингу та оцінки земель у міждисциплінарних контекстах.</p> <p><i>Методи, методики та технології:</i> аналітичні та експериментальні методи і методики дослідження предметної області, цифрові та інформаційні технології.</p> <p><i>Інструменти та обладнання:</i> прилади, обладнання, устаткування, засоби програмно-технічного, інформаційного забезпечення, інструменти</p>
Орієнтація освітньої програми	<p>Освітньо-професійна, має прикладну орієнтацію щодо підготовки фахівців у галузі геодезії та землеустрою для здійснення інноваційної професійної, викладацької, науково-практичної та дослідної діяльності в сфері архітектури та будівництва. Формування професійних компетентностей в галузі геодезії та землеустрою, необхідних при здійсненні інноваційної професійної, викладацької, науково-практичної та дослідної діяльності.</p>
Основний фокус освітньої програми та спеціалізації	<p>Вища освіта в галузі 19 Архітектури та будівництва за спеціальністю 193 Геодезія та землеустрій, освітньо-професійна програма Геодезія та землеустрій.</p> <p>Ключові слова: геодезія; картографія; інженерно-геодезичні вишукування; геодезичний супровід будівництва; геодезичний моніторинг будівель та споруд; дистанційне зондування Землі; землеустрій; кадастр; геодезичний супровід кадастрових робіт;</p>

	раціональне використання земель; охорона земель; моніторинг довкілля; геоінформаційні системи і технології; просторово-територіальне планування; ринок та оцінка нерухомості.
Особливості програми	Підготовка фахівців у сфері професійної діяльності галузі геодезії та землеустрою та на межі галузей знань для самостійного розв'язання складних комплексних задач, проведення досліджень та здійснення інновацій.
4 - Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання	
Придатність до працевлаштування	<p>Працевлаштування на посади у державних землевпорядних, геодезичних, будівельних установах та організаціях, органах місцевого самоврядування, приватних організаціях в сфері геодезії, землеустрою, будівництва і архітектури; закладах освіти відповідного профілю, наукових установах; дослідницьких центрах.</p> <p>Магістр з геодезії та землеустрою здатний виконувати професійні роботи й обіймати посади відповідно до Національного класифікатору професій України Класифікатор професій ДК 003:2010 (зі змінами та доповненнями):</p> <p>1229.3 - Державний реєстратор;</p> <p>2131.2 - Адміністратор бази даних;</p> <p>2141.1 – Молодший науковий співробітник (архітектура, планування міст);</p> <p>2141.1 – Науковий співробітник (архітектура, планування міст);</p> <p>2141.1 – Науковий співробітник-консультант (архітектура, планування міст);</p> <p>2141.2 – Інженер-проектувальник (планування міст);</p> <p>2148 - Професіонали в галузі картографії та топографії;</p> <p>2148.1 - Молодший науковий співробітник (картографія, топографія);</p> <p>2148.1 - Науковий співробітник (картографія, топографія);</p> <p>2148.1 - Науковий співробітник-консультант (картографія, топографія);</p> <p>2148.2 – Аерофотозйомник;</p> <p>2148.2 – Геодезист;</p> <p>2148.2 - Картографи та топографи;</p> <p>2148.2 - Інженер-землевпорядник;</p> <p>2148.2 - Картограф;</p> <p>2148.2 - Картограф-укладач;</p> <p>2148.2 - Редактор карт;</p>

	<p>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; 2310.2 - Викладач вищого навчального закладу; 2320 - Викладач професійного навчально-виховного закладу; 2320 - Викладач професійно-технічного навчального закладу; 3413 - Агент з нерухомості; 3413 - Торговець нерухомістю; 3417 - Оцінювач (експертна оцінка майна); 3417 - Оцінювач експерт.</p>
<p>Подальше навчання</p>	<p>Магістр з геодезії та землеустрою має право на освоєння освітніх програм третього циклу FQ-EHEA, 8 рівня EQF-LLL та 8 рівня національної рамки кваліфікації для отримання ступеня «Доктор філософії».</p> <p>Набуття додаткових кваліфікацій в системі післядипломної освіти. Набуття додаткових кваліфікацій в системі освіти дорослих.</p>
<p>5 - Викладання та оцінювання</p>	
<p>Викладання та навчання</p>	<p>Підходи, що використовуються у викладанні, містять методи та технології сучасного навчання, передбачені освітньою програмою, а саме: студенто-центроване навчання, самонавчання, проблемно-орієнтоване навчання, самостійну роботу студентів, у тому числі виконання індивідуальних завдань: курсових проєктів, курсових робіт, розрахунково-графічних робіт, контрольних робіт; професійну практику.</p> <p>Основними методами навчання є пояснювально-ілюстративний, метод проблемного викладення, дослідницький, метод наочності.</p> <p>Методи навчання імплементуються в освітній процес відповідно до рівня вищої освіти, спеціальності та цілей освітньої програми з урахуванням Місії та цілей освітньої діяльності та Стратегії розвитку Одеської державної академії будівництва та архітектури.</p> <p>Формування соціальних навичок (soft skills) здобувачів відбувається через вивчення ними компонентів як загальних, так і фахових; участь у конференціях з</p>

	<p>доповідями; олімпіадах, конкурсах студентських наукових робіт, практичній підготовці, академічній мобільності, культурно-масовій і спортивній діяльності; інших заходах, які зумовлені цілями програми, зокрема подальшою професійною діяльністю випускника програми.</p> <p>Загальну організацію з питань міжнародного співробітництва та зовнішньоекономічної діяльності покладено на відділ міжнародних зв'язків.</p> <p>Для здобувачів вищої освіти, що навчаються за освітньо-професійною програмою, забезпечено:</p> <ul style="list-style-type: none"> – освітню підтримку в контексті питань, що безпосередньо стосуються організації навчання і викладання, зокрема роботу деканатів, відділів з організації освітнього процесу, інших допоміжних підрозділів академії та їх взаємодії зі здобувачами; – консультативну та соціальну підтримку у відповідних сферах (консультування з приводу працевлаштування, психологічна підтримка і т. ін.); – організаційно-інформаційну підтримку у взаємовідносинах здобувачів з Академією з адміністративних питань (отримання інформації, довідок, підтверджень и т.п.); – інформаційну взаємодію здобувачів вищої освіти з освітніх і позанавчальних питань, у тому числі наявність відповідної інформації у вільному доступі (розклад, консультації, інша інформація на офіційному веб-сайті Академії). <p>Викладання проводиться у вигляді: лекцій, лекцій-презентацій з використанням інформаційно-комунікаційних технологій, практичних занять, практичних майстер класів (в т.ч. із залученням художників-практиків, фахівців з інших творчих спеціальностей), практичної підготовки, самостійного навчання на основі сучасної наукової та методичної літератури та консультацій викладачів.</p> <p>Також організована можливість навчання і викладання з використанням технологій дистанційного навчання (у тому числі Google Workspace, Moodle).</p>
Оцінювання	<p>Система оцінювання якості освоєння освітньо-професійної програми включає: поточний та підсумковий (семестровий) контроль, атестацію.</p> <p>Поточний контроль здійснюється на практичних заняттях (усне або письмове опитування,</p>

	<p>експрес-контроль, виступи здобувачів при обговоренні питань, контрольні роботи, тестовий контроль, презентації тощо).</p> <p>Підсумковий контроль проводиться у формі екзамену або заліку, захисту курсових проєктів (робіт), захисту звітів з практики.</p> <p>Атестація здобувачів вищої освіти здійснюється у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи.</p> <p>Навчальні досягнення здобувачів вищої освіти оцінюють за 100-бальною шкалою та шкалою ЄКТС.</p>
6 - Програмні компетентності	
Інтегральна компетентність (ІК)	Здатність розв'язувати задачі прикладного, дослідницького та/або інноваційного характеру у сфері геодезії та землеустрою
Загальні компетентності	<p>ЗК01. Здатність виявляти, ставити та вирішувати проблеми.</p> <p>ЗК02. Здатність спілкуватися іноземною мовою.</p> <p>ЗК03. Здатність розробляти проєкти то управляти ними.</p> <p>ЗК04. Здатність генерувати нові ідеї (креативність).</p> <p>ЗК05. Здатність до адаптації та дії в новій ситуації.</p> <p>ЗК06. Прагнення до збереження навколишнього середовища.</p>
Спеціальні (фахові) компетентності	<p>СК01. Здатність планувати і виконувати теоретичні та/або прикладні дослідження, створювати нові знання і технології у сфері геодезії та землеустрою.</p> <p>СК02. Здатність критично осмислювати сучасні проблеми і перспективні напрямки розвитку геодезії та землеустрою та суміжних галузей знань.</p> <p>СК03. Здатність ефективно застосовувати теорії, принципи та технології математики, природничих, технічних, соціальних, економічних наук при розв'язанні комплексних задач геодезії та землеустрою.</p> <p>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.</p> <p>СК05. Здатність обґрунтувати і оцінювати методи обстеження, вишукувань, випробувань, діагностики, моніторингу об'єктів геодезії та землеустрою.</p> <p>СК06. Здатність розробляти та реалізовувати проєкти у сфері геодезії та землеустрою, а також дотичних до неї міждисциплінарних напрямів із урахуванням</p>

	<p>технічних, економічних, соціальних, правових та екологічних аспектів.</p> <p>СК07. Здатність організовувати діяльність та ефективно керувати складним та/або непередбачуваними робочими процесами у сфері геодезії та землеустрою.</p> <p>СК08. Здатність захищати інтелектуальну власність, комерціалізувати результати науково-дослідної, винахідницької та проектної діяльності.</p> <p>СК09. Здатність розробляти і застосовувати нові стратегічні підходи до вирішення проблем у сфері геодезії та землеустрою.</p>
<p>Спеціальні (фахові) компетентності, визначені закладом вищої освіти</p>	<p>СК10. Здатність до обрання елементів методологічного апарату (методів, етапів, процедур, прийомів, технік) та належних засобів і обладнання для здійснення професійної діяльності у сфері геодезії та землеустрою.</p> <p>СК11. Здатність до організації збору і креативної обробки міжгалузевих вихідних даних (використання методів збору галузевої інформації та інформації на межі галузей знань, систематизації і класифікації) відповідно до поставленого проектного або виробничого завдання.</p> <p>СК12. Здатність до розуміння і враховування наявних факторів впливу (соціально-економічних, правових, екологічних, етичних, технічних тощо) на прийняття науково-технічних і проектних рішень у сфері геодезії та землеустрою.</p>
<p>7 - Результати навчання (РН)</p>	
<p>Результати навчання, визначені стандартом спеціальності</p>	<p>РН01. Мати спеціалізовані концептуальні знання, що включають сучасні наукові здобутки у сфері геодезії та землеустрою, достатні для проведення досліджень і здійснення інновацій.</p> <p>РН02. Вільно спілкуватися усно і письмово державною іноземною мовами з питань професійної діяльності, досліджень та інновацій у сфері геодезії та землеустрою.</p> <p>РН03. 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.</p> <p>РН04. Будувати і досліджувати концептуальні, математичні і комп'ютерні моделі об'єктів і процесів,</p>

застосовувати їх для створення інновацій у сфері геодезії та землеустрою.

РН05. Створювати та розвивати інфраструктури геопросторових даних, опрацьовувати та оприлюднювати геопросторові дані та метадані що стосуються геодезії та землеустрою.

РН06. Співпрацювати із замовниками та виконавцями робіт та послуг, готувати тендерні пропозиції в сфері геодезії та землеустрою, укладати відповідні договори.

РН07. Обґрунтовувати вибір обладнання, технологій і процесів щодо управління виробництвом проведення досліджень у сфері геодезії та землеустрою і суміжних галузях.

РН08. Розробляти і керувати проектами 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.

РН09. Розробляти і впроваджувати заходи з оперативного та перспективного управління, прогнозування і планування геодезичного, картографічного та землевпорядного виробництва з урахуванням наявних ресурсів та часових обмежень.

РН10. Захищати інтелектуальну власність, комерціалізувати результати науково-дослідної, винахідницької та проектної діяльності.

РН11. Виконувати комплексний аналіз і оцінювання стану об'єктів геодезії та землеустрою і оцінювати наслідки від запровадження практичних заходів.

РН12. Зрозуміло і недвозначно доносити власні знання, висновки та аргументацію у сфері геодезії та землеустрою до фахівців і нефахівців, зокрема до осіб, які навчаються.

РН13. Виконувати обстеження, випробування, діагностику, моніторинг об'єктів геодезії та землеустрою, розробляти заходи з охорони земель та оцінювати їх наслідки.

РН14. Критично осмислювати сучасні проблеми і перспективні напрями розвитку геодезії та землеустрою, дотичні міждисциплінарні проблеми.

Результати навчання (РН), визначені закладом вищої освіти	РН15 Мати спеціалізовані концептуальні знання, що включають сучасні науково-практичні здобутки у сфері геодезії та землеустрою і є основою для креативного мислення та проведення досліджень. РН16 Розробляти фахові проектно-планувальні заходи, аналізувати і порівнювати результати альтернатив, враховувати обмеження, оцінювати можливі побічні наслідки та ризики, за результатами аналізу яких приймати ефективні рішення у сфері геодезії та землеустрою.
8 - Ресурсне забезпечення реалізації програми	
Кадрове забезпечення	Науково-педагогічні працівники, залучені до реалізації освітньо-професійної програми, працюють за основним місцем роботи в Академії, мають вчене звання та/або науковий ступінь, відповідають вимогам ліцензійних та акредитаційних умов провадження освітньої діяльності у сфері вищої освіти (Постанова Кабінету міністрів України «Про забезпечення ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти» від 30 грудня 2015 р. №1187, зі змінами та доповненнями). З метою підтримання компетентності на належному рівні, усі науково-педагогічні працівники проходять підвищення кваліфікації/стажування.
Матеріально-технічне забезпечення	Матеріально-технічне забезпечення Одеської державної академії будівництва та архітектури відповідає Ліцензійним умовам провадження освітньої діяльності у сфері вищої освіти і є достатнім для забезпечення якості освітнього процесу за освітньо-професійною програмою, що включає: майстерні, кабінети, комп'ютерні та спеціалізовані аудиторії, бібліотеку, читальні зали, спортивні зали, актову залу, спортивний майданчик, базу відпочинку, їдальні, найпростіші укриття.
Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	Використання електронних ресурсів: електронного каталогу, електронної бібліотеки, ресурсів Internet, Open Access, веб-сайту Академії, бібліографічних ресурсів, репозиторію Академії (OSACEAeR http://mx.ogasa.org.ua/), Google Workspace та авторських навчально-методичних розробок науково-педагогічних працівників. Наявна ліцензійна версія бази даних нормативної літератури БудІнфо.
9 - Академічна мобільність	
Національна кредитна	Здійснюється на підставі двосторонніх договорів між Академією та закладами вищої освіти України та

мобільність	існуючих національних програм. Передбачається перезарахування частини кредитів ЄКТС відповідної освітньої програми, отриманих в інших закладах вищої освіти України.
Міжнародна кредитна мобільність	Міжнародна академічна мобільність реалізується на підставі міжнародних договорів про співробітництво, міжнародних програм і проектів, договорів про співробітництво з іноземними закладами вищої освіти. Основна міжнародна кредитна мобільність здійснюється згідно програм ERASMUS+ та MEVLANA..
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	Навчання іноземних здобувачів за освітньо-професійною програмою Геодезія та землеустрій здійснюється на підставі Наказу МОН від 18.07.2019 № 944-л та згідно з Правилами прийому до Одеської державної академії будівництва та архітектури та відповідними Положеннями Центру підготовки спеціалістів із зарубіжних країн. Мова навчання - українська.

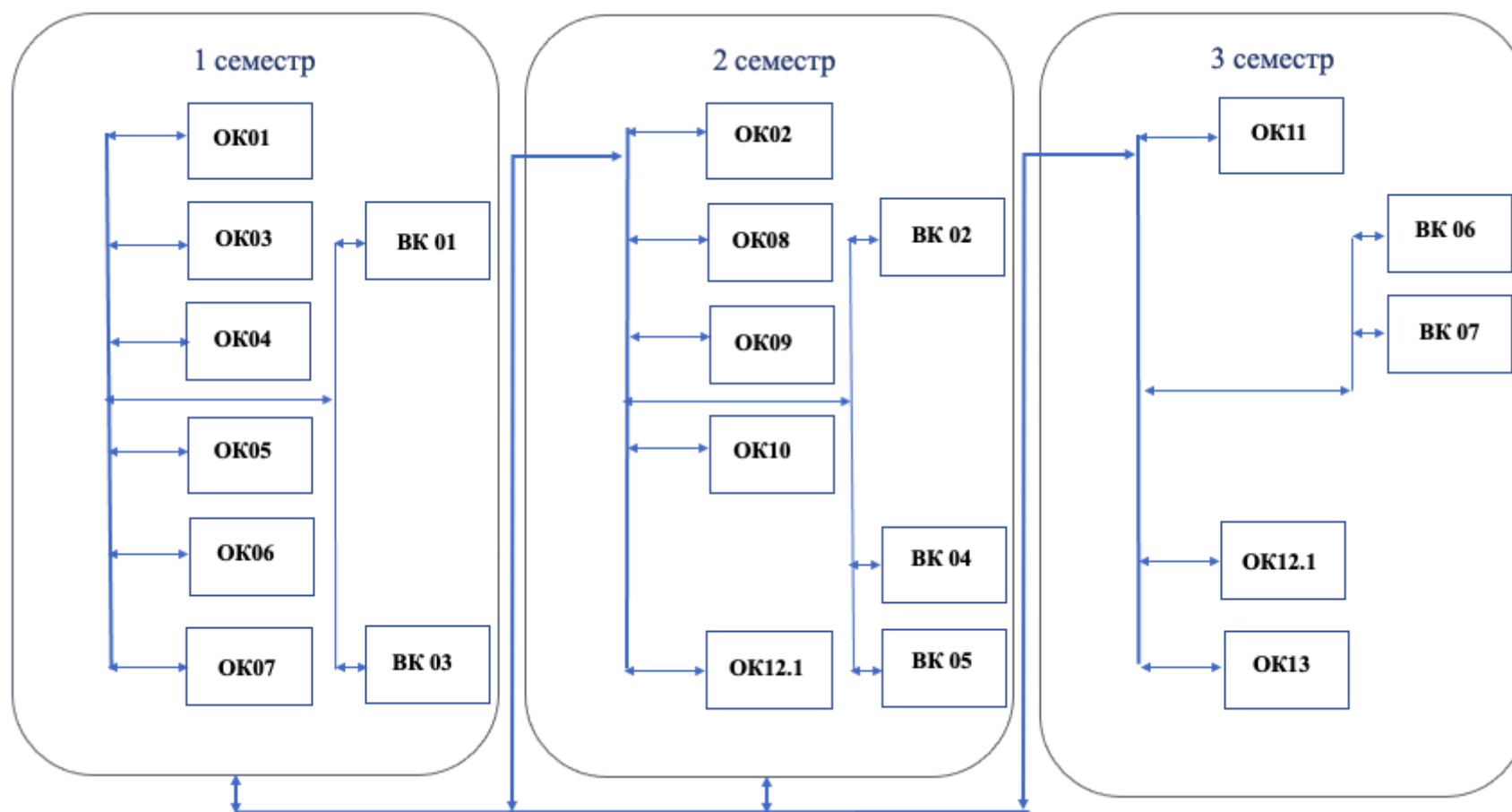
2. Перелік компонентів освітньо-професійної програми Геодезія та землеустрій та їх логічна послідовність

2.1 Перелік освітніх компонентів

Код н/д	Компоненти освітньо-професійної програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів ЄКТС	Форма підсумкового контролю
ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ			
Загальні компоненти			
OK01	Нормативно-правове регулювання у сфері геодезії та землеустрою	3,0	залік
OK02	Іноземна мова (спецкурс)	3,0	залік
Спеціальні (фахові) компоненти			
OK03	Методологія та організація наукових досліджень	4,0	екзамен
OK04	Ринок та оцінка нерухомості	4,0	залік
OK05	Інноваційні технології в геодезії та землеустрою	4,0	екзамен
OK06	Кадастр територій	4,0	екзамен
OK07	ГІС в управлінні та просторово-територіальному плануванні	4,0	залік
OK08	Геодезичне забезпечення будівельно-монтажних робіт	4,0	екзамен
OK09	Раціональне використання та охорона земель	4,0	залік
OK10	Геопросторовий аналіз	4,0	екзамен
OK11	Організація геодезичної, землевпорядної та геоінформаційної діяльності	4,0	екзамен
OK12	Професійна практика	10,0	залік
OK13	Кваліфікаційна робота	12,0	публічний захист
Загальний обсяг обов'язкових компонентів		58,0	
ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ			
Загальні компоненти			
BK1-BK2	Дисципліни за вибором	6,0	залік

1	2	3	4
Спеціальні (фахові) компоненти, у тому числі з інших освітніх програм			
	<i>за профілізацією Геодезія</i>		
ВК3-ВК5	Дисципліни за вибором	12,0	залік
	<i>за профілізацією Землеустрій та кадастр</i>		
ВК3-ВК5	Дисципліни за вибором	12,0	залік
	<i>за профілізацією Геоінформаційні системи і технології</i>		
ВК3-ВК5	Дисципліни за вибором	12,0	залік
	<i>за освітньо-професійною програмою Геодезія та землеустрій</i>		
ВК6-ВК7	Дисципліни за вибором	8,0	залік
Загальний обсяг вибірових компонентів		26,0	
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОПП		90,0	

2.2 Структурно логічна схема освітньо-професійної програми Геодезія та землеустрій



3. Форма атестації здобувачів вищої освіти

Форма атестації здобувачів вищої освіти	Атестація здобувачів вищої освіти здійснюється у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи магістра.
Вимоги до 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 у репозитарії Академії.
Вимоги до публічного захисту	Публічний захист кваліфікаційної роботи відбувається на засіданні екзаменаційної комісії при наявності завершеної кваліфікаційної роботи, результатів перевірки на унікальність, відгуків наукового керівника і рецензента.

**4. Матриця відповідності програмних компетентностей
компонентам освітньо-професійної програми Геодезія та землеустрій**

	OK 01	OK 02	OK 03	OK 04	OK 05	OK 06	OK 07	OK 08	OK 09	OK 10	OK 11	OK 12	OK 13
ЗК01	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ЗК02		+											+
ЗК03				+		+	+	+	+			+	+
ЗК04			+	+	+					+			+
ЗК05	+		+	+				+	+	+		+	+
ЗК06	+		+					+	+		+	+	+
СК01			+	+						+	+	+	+
СК02	+	+	+	+				+	+	+	+	+	+
СК03	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
СК04		+	+		+			+	+	+	+	+	+
СК05			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
СК06	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
СК07	+		+	+		+	+	+	+	+	+	+	+
СК08	+			+						+	+	+	+
СК09	+			+				+		+	+	+	+
СК10			+	+	+	+	+	+		+	+	+	+
СК11			+	+	+	+		+		+	+	+	+
СК12	+		+	+	+		+		+	+	+	+	+

**5. Матриця забезпечення результатів навчання (РН)
відповідними компонентами освітньо-професійної програми
Геодезія та землеустрій**

	OK 01	OK 02	OK 03	OK 04	OK 05	OK 06	OK 07	OK 08	OK 09	OK 10	OK 11	OK 12	OK 13
РН01	+		+		+				+		+		+
РН02		+											+
РН03	+		+	+	+	+	+		+	+	+		+
РН04			+	+	+		+	+		+			+
РН05	+				+		+			+			+
РН06								+			+	+	+
РН07					+			+			+	+	+
РН08	+		+		+	+	+	+			+		+
РН09	+		+		+	+	+	+	+		+		+
РН10	+			+							+	+	+
РН11				+		+	+	+	+	+			+
РН12	+		+	+		+		+	+	+		+	+
РН13	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
РН14	+			+		+	+	+	+	+	+		+
РН15			+	+	+	+			+	+			
РН16			+	+	+		+	+	+	+	+		+

**Перелік нормативних документів,
на яких базується освітньо-професійна програма Геодезія та землеустрій**

1. Закон України Про вищу освіту № 1556-VII від 01.07.2014 р.
URL: <http://zakon5.rada.gov.ua/laws/show/2145-19>.
2. Закон України Про освіту № 2145-УШ від 05.09.2017 р.
URL: <http://zakon5.rada.gov.ua/laws/show/2145-19>.
3. Ліцензійні умови провадження освітньої діяльності. Постанова Кабінету Міністрів України від 30.12.2015 р. № 1187 (в редакції постанови Кабінету Міністрів України від 24.03.2021 р. № 365)
URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1187-2015-%D0%BF#Text>
4. Національний класифікатор України: Класифікація видів економічної діяльності ДК 009: 2010 (із змінами, внесеними від 24.02.2020 р.)
URL: <https://zakon.rada.gov.ua/rada/show/vb457609-10#Text>
5. Національна рамка кваліфікацій.
URL: <https://nqa.gov.ua/national-qualification-frame/>
6. Національний класифікатор ДК 003:2010 Класифікатор професій (із змінами, внесеними від 16.01.2024 р.).
URL: <https://zakon.rada.gov.ua/rada/show/va327609-10#Text>
7. Наказ Міністерства Освіти і науки України від 10.06.2023 №835 «Про затвердження стандарту вищої освіти другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 193 Геодезія та землеустрій для другого (магістерського) рівня вищої освіти. URL: <https://mon.gov.ua/storage/app/media/vishcha-osvita/zatverdzeni%20standarty/2023/14.07.2023/Zatverd-standart-193-Heodeziya.ta.zemleustriy-mahistr-835-10.07.2023.pdf>