

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ
УКРАЇНИ

КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ БУДІВНИЦТВА І
АРХІТЕКТУРИ
(КНУБА)



MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE
OF UKRAINE

KYIV NATIONAL UNIVERSITY OF
CONSTRUCTION AND ARCHITECTURE
(KNUCA)

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

«Землеустрій і кадастр»

назва освітньої програми

«LAND MANAGEMENT AND CADASTRE»

назва освітньої програми англійською мовою

Рівень освіти:	першого (бакалаврського) рівня вищої освіти
Галузь знань:	G Інженерія, виробництво та будівництво
Спеціальність:	G 18 Геодезія та землеустрій
Кваліфікація:	Бакалавр з землеустрою і кадастру

ЗАТВЕРДЖЕНО

Вченою радою КНУБА

Вводиться в дію з 01 вересня 2025 р.

Київ – 2025



UB
Київський національний університет будівництва і
архітектури
№70-ОП/07/25 від 09.04.2025
КЕП: ДНІПРОВ О. С. 09.04.2025 21:10
5E984D526F82F38F040000004581A201F022C305

ПЕРЕДМОВА

РОЗРОБЛЕНО проектною групою у складі:

1. Михальова Марія, к.т.н., доцент, професор кафедри землеустрою та кадастру
2. Петраковська Ольга, д.т.н., професор, завідувач кафедри землеустрою та кадастру
3. Нестеренко Олена, к.т.н., доцент, декан факультету геоінформаційних систем та управління територіями
4. Кінь Данило, PhD, доцент кафедри геоінформатики і фотограмметрії
5. Адаменко Олександр, к.т.н., доцент кафедри інженерної геодезії

Академічна спільнота –

Беспалько Руслан - Доктор технічних наук, професор, директор ННІ біології, хімії та біоресурсів, Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича

Роботодавці та/або представники професійної спільноти –

Савченко Ольга – директор департаменту землеустрою, використання та охорони земель, Державна служба України з питань геодезії, картографії та кадастру

Моцун Олександр – голова ГО "ВСЕУКРАЇНСЬКА СПІЛКА СЕРТИФІКОВАНИХ ІНЖЕНЕРІВ - ЗЕМЛЕВПОРЯДНИКІВ"

Здобувачі

Тищенко Софія – здобувач вищої освіти третього року навчання освітньої програми «Землеустрій і кадастр» КНУБА.

1. Профіль освітньої-професійної програми «Землеустрій і кадастр» за спеціальністю G 18 «Геодезія та землеустрій»

1 – Загальна інформація	
Повна назва вищого навчального закладу та структурного підрозділу	Київський національний університет будівництва і архітектури Факультет геоінформаційних систем і управління територіями, Кафедра землеустрою і кадастру
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу	Бакалавр. Бакалавр з землеустрою і кадастру
Офіційна назва освітньо-професійної програми	Землеустрій і кадастр
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Диплом бакалавра, одиничний Обсяг освітньо-професійної програми підготовки бакалавра на базі повної загальної середньої освіти становить 240 кредитів ЄКТС, термін навчання 3 роки 10 місяців На базі ступеня «фаховий молодший бакалавр», «молодший бакалавр» (освітньо-кваліфікаційного рівня «молодший спеціаліст») заклад вищої освіти має право визнавати та перезараховувати кредити ЄКТС, отримані в межах попередньої освітньої програми підготовки фахового молодшого бакалавра, молодшого бакалавра (молодшого спеціаліста), обсягом не більше ніж 60 кредитів ЄКТС.
Наявність акредитації	Первинна акредитація
Цикл/рівень	НРК України – 6 рівень; FQ-EHEA – перший цикл; EQF-LLL – 6 рівень
Передумови	Атестат про повну середню освіту або диплом молодшого бакалавра за спеціальністю (молодшого спеціаліста за напрямом). Умови вступу визначаються «Правилами прийому до Київського національного університету будівництва і архітектури», затвердженими Вченою радою
Мова викладання	Українська мова
Термін дії освітньої програми	з дня акредитації до наступного оновлення ОП
Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми	https://www.knuba.edu.ua/katalog-osvitnix-program/
2 – Мета освітньої програми	
Підготовка кваліфікованих кадрів в галузі знань G «Інженерія, виробництво та будівництво» спеціальності G18 «Геодезія та землеустрій», забезпечити теоретичну та практичну фахову підготовку, формування і розвиток програмних компетентностей для виконання професійних завдань та обов'язків прикладного характеру в галузі із широким доступом до працевлаштування, підготувати студентів із особливим інтересом до певних	

розділів геодезії та землеустрою для подальшого навчання.		
3 – Характеристика освітньої програми		
Предметна область (галузь спеціальність)	область знань,	Спеціальність – G18 Геодезія та землеустрій Освітньо-професійна програма – Землеустрій і кадастр
Орієнтація освітньо-професійної програми	Освітньо-професійна програма бакалавра із геодезії та землеустрою, має прикладну орієнтацію фахівця з землеустрою та кадастру. Програма базується на загальновідомих наукових результатах із врахуванням сучасного стану в галузі геодезії, картографії, землеустрою та кадастру орієнтує на актуальні питання щодо землеустрою і кадастру, в рамках яких можлива подальша професійна кар'єра.	
Основний фокус освітньо-професійної програми	Загальна освіта в предметній області знань з поглибленою підготовкою за спеціальністю G 18 «Геодезія та землеустрій», та освітньо-професійною програмою «Землеустрій і кадастр» щодо планування, раціонального використання, розвитку земель різних категорій та цільового призначення в існуючих природних, соціальних, економічних та екологічних умовах; кадастрового обліку земель та обмежень щодо їх використання.	
Особливості освітньо-професійної програми	Обов'язкова наявність геодезичної та виробничих практик, які забезпечують базові навички для опанування професійних дисциплін та є підґрунтям для подальшого навчання з високим рівнем автономності.	
4 – Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання		
Придатність до працевлаштування	ОПП орієнтована на формування і розвиток програмних компетентностей для виконання професійних завдань та обов'язків, що вимагають знань із геодезії, землеустрою та геоінформатики та кадастру. Професії та професійні назви робіт згідно з чинною редакцією Національного класифікатора України (Класифікатор професій (ДК 003:2010)): 3212 -Технік (природознавчі науки) 3112 -Технік з архітектурного проектування 3131-Технік-аерофотограметрист 3112-Технік-будівельник 3112-Технік-будівельник (дорожнє будівництво) 3119 -Технік-геодезист 3212 -Технік-грунтознавець 3212-Технік-землевпорядник 3118-Технік-картограф 3117-Технік-маркшейдер 3121-Технік-програміст (геозадачі) 3118-Технік-топограф 3118-Технік-топограф кадастровий 3123-Технік-фотограметрист 7111-Замірник на топографо-геодезичних і маркшейдерських роботах 7343-Юстирувальник (оптико-електронних, навігаційних геодезичних приладів)	

	International Standard Classification of Occupations 2008 (ISCO-08): 2165 – Cartographers and Surveyors; – Cadastral Surveyor – Land Surveyor
Подальше навчання	На першому (бакалаврському) рівні вищої освіти можуть продовжувати навчання за спеціальностями, основи яких закладаються в навчальних планах бакалаврських програм, починаючи з другого-третього курсів навчання. Випускники можуть продовжити навчання за наданою та спорідненими спеціальностями на програмах підготовки другого (магістерського) рівня вищої освіти циклу FQ-EHEA, 7 рівня EQF-LLL та 7 рівня НРК України
5 – Викладання та оцінювання	
Викладання та навчання	Студентоцентроване навчання, технологія проблемного і диференційованого навчання, технологія інтенсифікації та індивідуалізації навчання, технологія програмованого навчання, інформаційна технологія, технологія розвивального навчання, кредитно-трансферна система організації навчання, самонавчання, навчання на основі досліджень. Викладання проводиться у вигляді: лекції, мультимедійної лекції, інтерактивної лекції, семінарів, практичних занять, лабораторних робіт, самостійного навчання на основі підручників та конспектів, консультації з викладачами, підготовка кваліфікаційної роботи бакалавра.
Оцінювання	Оцінювання навчальних досягнень здійснюється за 100-бальною (рейтинговою) шкалою ЕКТС (ECTS). Методи та критерії оцінювання узгоджені з результатами навчання та з видами навчальної діяльності. Методи оцінювання - екзамени, тести, залік, звіти про практику та лабораторні роботи, контрольні, курсові роботи, презентації, поточний контроль, проектна робота, підсумковий екзамен, кваліфікаційна робота бакалавра.
6 – Програмні компетентності	
Інтегральна Компетентність(ІК)	Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі геодезії та землеустрою
Загальні компетентності (КЗ)	ЗК01.Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями. ЗК02.Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. ЗК03.Здатність планувати та управляти часом. ЗК04.Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово. ЗК05. Здатність спілкуватися іноземною мовою. ЗК06.Здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології. ЗК07.Здатність працювати автономно ЗК 08.Здатність працювати в команді ЗК 09.Здатність до міжособистісної взаємодії. ЗК10.Здатність здійснювати безпечну діяльність. ЗК11.Усвідомлення рівних можливостей та гендерних проблем. ЗК12. Здатність реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства; усвідомлення цінності громадянського (вільного

	демократичного) суспільства та необхідності його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні. ЗК13. Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя. ЗК14. Здатність ухвалювати рішення та діяти, дотримуючись принципу неприпустимості корупції та будь-яких інших проявів недоброчесності.
Спеціальні (фахові, предметні) компетентності	СК01. Здатність застосовувати фундаментальні знання для аналізу явищ природного і техногенного походження при виконанні професійних завдань у сфері геодезії та землеустрою. СК02. Здатність застосовувати теорії, принципи, методи та підходи фізико-математичних, природничих, соціально-економічних, інженерних наук, розрахунки при вирішенні завдань геодезії і землеустрою. СК03. Здатність застосовувати нормативно-правові акти, нормативно-технічні документи, довідкові матеріали у сфері землеустрою і кадастру. СК04. Здатність обирати та використовувати ефективні методи, технології та обладнання для здійснення професійної діяльності у сфері землеустрою та кадастру. СК05. Здатність застосовувати сучасне інформаційне, технічне і технологічне забезпечення для вирішення складних питань геодезії та землеустрою, кадастру. СК06. Здатність виконувати дистанційні, наземні, польові та камеральні дослідження, інженерні розрахунки з опрацювання результатів досліджень, оформляти результати досліджень, готувати звіти при вирішенні завдань геодезії та землеустрою. СК07. Здатність збирати, оновлювати, опрацьовувати, критично оцінювати, інтерпретувати, зберігати, оприлюднювати і використовувати геопросторові дані та метадані щодо об'єктів природного і техногенного походження. СК08. Здатність здійснювати професійну діяльність у сфері геодезії, землеустрою та кадастру з урахуванням вимог професійної і цивільної безпеки, охорони праці, соціальних, екологічних, етичних, економічних аспектів. СК09. Здатність застосовувати інструменти, прилади, обладнання, устаткування при виконанні завдань геодезії та землеустрою. СК10. Здатність здійснювати моніторинг та оцінку земель. СК11. Здатність здійснювати геодезичний моніторинг земної поверхні, природних об'єктів, інженерних споруд. СК 12. Здатність проводити технічний контроль та оцінювати якість топографо-геодезичної та картографічної продукції.

	СК13. Здатність розробляти документацію із землеустрою та з оцінки земель, кадастрову документацію, наповнювати даними державний земельний, містобудівний та інші кадастри. СК14. Здатність застосовувати методи просторового розвитку території та встановлювати обмеження у використанні земель відповідно до законодавства СК15. Здатність застосовувати методи підвищення економічної ефективності об'єктів нерухомого майна
7 – Програмні результати навчання	
За загальними та загально-професійними компетентностями	РН1. Вільно спілкуватися в усній та письмовій формах державною та іноземною мовами з питань професійної діяльності. РН2. Організовувати і керувати професійним розвитком осіб і груп. РН3. Доносити до фахівців і нефахівців інформацію, ідеї, проблеми, рішення, власний досвід та аргументацію. РН4. Знати та застосовувати у професійній діяльності нормативно-правові акти, нормативно-технічні документи, довідкові матеріали в сфері геодезії та землеустрою і суміжних галузей. РН5. Застосовувати концептуальні знання природничих і соціально-економічних наук при виконанні завдань геодезії та землеустрою. РН6. Знати історію та особливості розвитку геодезії, землеустрою та кадастру, їх місце в загальній системі знань про природу і суспільство. РН7. Виконувати обстеження і вишукувальні, топографо-геодезичні, картографічні, проектні та проектно-вишукувальні роботи при виконанні професійних завдань з геодезії та землеустрою. РН8. Брати участь у створенні державних геодезичних мереж та спеціальних інженерно-геодезичних мереж, організовувати та виконувати топографічні та кадастрові знімання, геодезичні вимірювання, інженерно-геодезичні вишукування для проектування, будівництва та експлуатації об'єктів будівництва. РН9. Збирати, оцінювати, інтерпретувати та використовувати геопросторові дані, метадані щодо об'єктів природного і техногенного походження, застосовувати статистичні методи їхнього аналізу для розв'язання спеціалізованих задач у сфері геодезії та землеустрою. РН10. Обирати і застосовувати інструменти, обладнання, устаткування та програмне забезпечення, які необхідні для дистанційних, наземних, польових і камеральних досліджень у сфері геодезії та землеустрою. РН11. Організовувати та виконувати дистанційні, наземні, польові і камеральні роботи в сфері геодезії та землеустрою, оформляти результати робіт, готувати відповідні звіти. РН12. Розробляти документацію із землеустрою, кадастрову документацію і документацію з оцінки земель із застосуванням комп'ютерних технологій, геоінформаційних систем та

	цифрової фотограмметрії, наповнювати даними державний земельний, містобудівний та інші кадастри. РН13. Планувати і виконувати геодезичні, топографічні та кадастрові знімання, опрацьовувати отримані результати у геоінформаційних системах. РН14. Планувати складну професійну діяльність, розробляти і реалізовувати проєкти у сфері геодезії, землеустрою та кадастру за умов ресурсних та інших обмежень. РН15. Розробляти і приймати ефективні рішення щодо професійної діяльності у сфері геодезії, землеустрою та кадастру у тому числі за умов невизначеності. РН16. Застосовувати методи просторового розвитку території та встановлювати обмеження у використанні земель відповідно до законодавства РН17. Застосовувати методи підвищення економічної ефективності об'єктів нерухомого майна
8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми	
Кадрове забезпечення	Кількісні та якісні показники рівня наукової та професійної активності науково-педагогічних працівників, які забезпечують навчальний процес за освітньою програмою повністю відповідають Ліцензійним умовам впровадження освітньої діяльності закладів освіти. До проведення лекцій з навчальних дисциплін залучені науково-педагогічні працівники, які є визнаними професіоналами з досвідом дослідницької, управлінської, інноваційної діяльності На випускаючих кафедрах факультету працює 53 науково-педагогічних працівник, серед яких – 8 докторів наук, професорів, 2 кандидат технічних наук, професор; 32 кандидатів наук доцентів та старших викладачів.
Матеріально-технічне забезпечення	Кількісні показники матеріально-технічного забезпечення повністю відповідають Ліцензійним умовам впровадження освітньої діяльності закладів освіти, зокрема для виконання лабораторних і практичних занять обладнано 5 комп'ютерних класів із сучасним цифровим фотограмметричним обладнанням та спеціалізованим програмним забезпеченням ArcGis (ArcMap), Digitals, Agisoft PhotoScan Pro, AutoCAD, Planar, QGIS, PostgreSQL/PostGIS тощо. Для виконання практичних робіт із топографо-геодезичних знімачів в наявності є сучасні GPS-приймачі, електронний тахеометр, пристрій для наземного лазерного сканування та безпілотний літальний апарат.
Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	Обсяг, склад та якість інформаційного та навчально-методичного забезпечення повністю відповідають Ліцензійним умовам впровадження освітньої діяльності закладів вищої освіти. Підручники, навчальні посібники, конспекти лекцій, методичні рекомендації щодо виконання лабораторних (практичних) робіт, наочні матеріали. Створено навчальні електронні курси на платформі LMS Moodle.
9 - Академічна мобільність	
Національна кредитна мобільність	Положенням університету передбачена можливість національної кредитної мобільності. Допускається

	перезарахування кредитів, отриманих у інших закладах освіти України
Міжнародна кредитна мобільність	Положенням університету передбачена можливість міжнародної кредитної мобільності
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	Навчання іноземних здобувачів вищої освіти проводиться на загальних умовах з додатковою мовною підготовкою.

2. Перелік компонент освітньо-професійної програми «Землеустрій і кадастр» та їх логічна послідовність

2.1. Перелік компонент ОПП

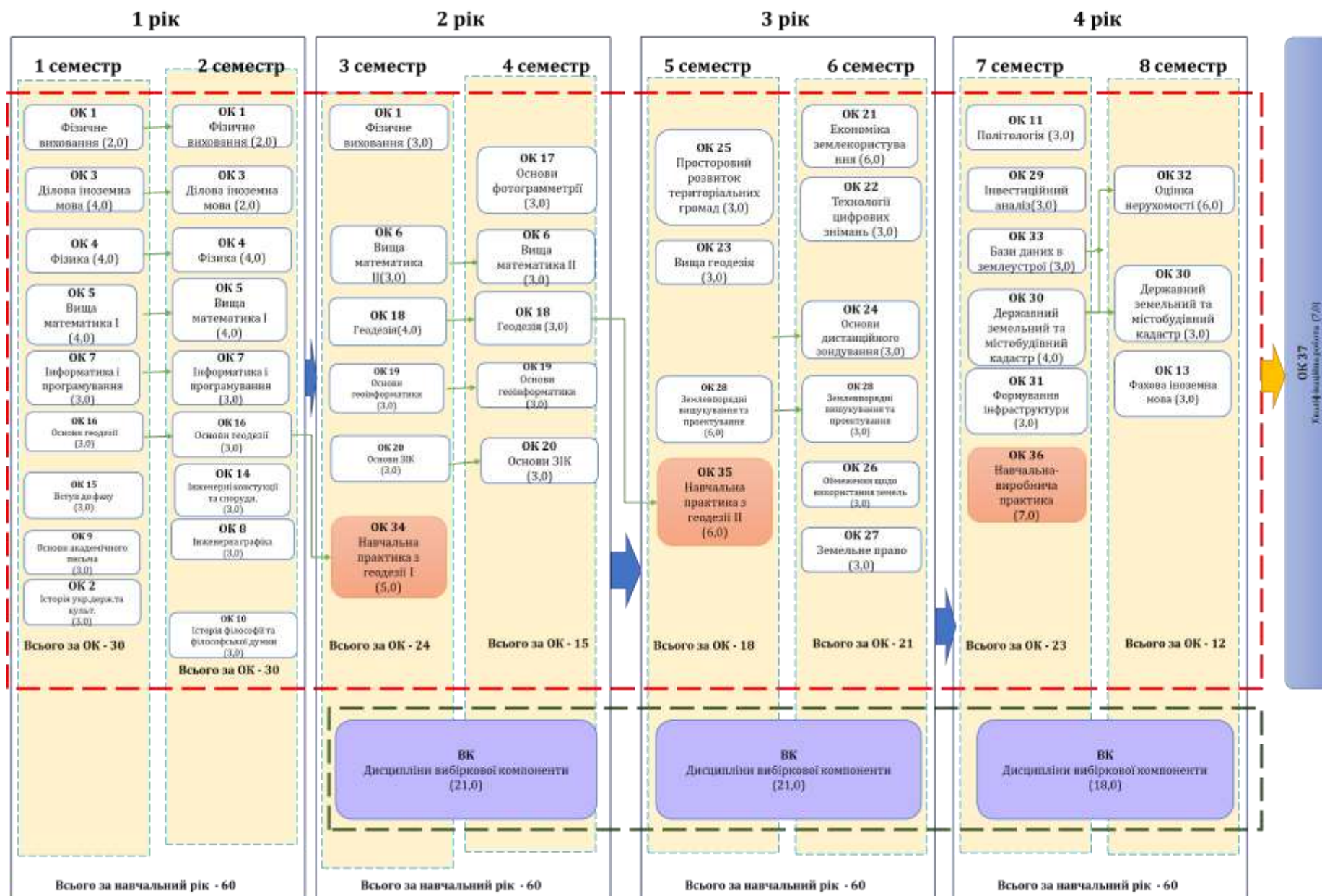
Код н/д	Компоненти освітньо-професійної програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
1	2	3	4
Обов'язкові компоненти ОПП			
ОК 1	Фізичне виховання	7,0	залік
ОК 2	Історія української державності та культури	3,0	залік
ОК 3	Ділова іноземна мова	6,0	залік
ОК 4	Фізика	8,0	екзамен, залік
ОК 5	Вища математика I	8,0	екзамен
ОК 6	Вища математика II	6,0	екзамен, залік
ОК 7	Інформатика і програмування	6,0	залік, екзамен
ОК 8	Інженерна графіка	3,0	залік
ОК 9	Основи академічного письма	3,0	залік
ОК 10	Історія філософії та філософської думки	3,0	екзамен
ОК 11	Політологія	3,0	екзамен
ОК 12	Основи охорони праці	3,0	залік
ОК 13	Фахова іноземна мова	3,0	залік
	Дисципліни спеціальної підготовки		
ОК 14	Інженерні конструкції та споруди	3,0	залік
ОК 15	Вступ до фаху	3,0	залік
ОК 16	Основи геодезії	7,0	екзамен, екзамен
ОК 17	Основи фотограмметрії	6,0	залік, екзамен
ОК 18	Геодезія	7,0	залік, екзамен
ОК 19	Основи геоінформатики	6,0	екзамен, залік
ОК 20	Основи землеустрою і кадастру	6,0	екзамен, залік
ОК 21	Економіка землекористування	6,0	екзамен
ОК 22	Технологія цифрових знімачів	3,0	залік
ОК 23	Вища геодезія	3,0	екзамен
ОК 24	Основи дистанційного зондування	3,0	залік
ОК 25	Просторовий розвиток територіальних громад	3,0	екзамен
ОК 26	Обмеження щодо використання земель	3,0	залік
ОК 27	Земельне право	3,0	екзамен
ОК 28	Землевпорядні вишукування та проектування	9,0	екзамен, залік
ОК 29	Інвестиційний аналіз	3,0	залік
ОК 30	Державний земельний та містобудівний кадастр	7,0	екзамен, залік

ОК 31	Формування інфраструктури	3,0	екзамен
ОК 32	Оцінка нерухомості	6,0	екзамен
ОК 33	Бази даних в землеустрої	3,0	екзамен
ОК 34	Навчальна практика з геодезії I	5,0	залік
ОК 35	Навчальна практика з геодезії II	6,0	залік
ОК 36	Навчально-виробнича практика	7,0	залік
ОК 37	Кваліфікаційна робота	7,0	
Загальний обсяг обов'язкових компонент:		180	
Теоретична підготовка базової загальноїської підготовки*		3,0	залік
Загальний обсяг вибірових компонент ОПП:		60	Залік
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ		240	

- Є обов'язковою для включення до індивідуальних навчальних планів здобувачів вищої освіти, для яких це передбачено законодавством, і є вибірковою для інших здобувачів

Здобувач вищої освіти самостійно обирає дисципліни вибіркової компоненти з загально університетського каталогу вибірових дисциплін на офіційному сайті www.knuba.edu.ua

2.2. Структурно-логічна схема освітньо-професійної програми
Освітньо-професійна програма «Землеустрій і кадастр»



3. Форма атестації здобувачів вищої освіти освітньо-професійної програми Землеустрій і кадастр спеціальності G 18 «Геодезія та землеустрій»

Атестація випускників освітньої програми «Землеустрій і кадастр» спеціальності G 18 «Геодезія та землеустрій» здійснюється у формі публічного захисту кваліфікаційної бакалаврської роботи та завершується видачою документу встановленого зразка про присудження йому ступеня бакалавра із присудження кваліфікації:

Бакалавр з геодезії та землеустрою за освітньо-професійною програмою
Землеустрій і кадастр.

Захист кваліфікаційної бакалаврської роботи відбувається прилюдно на засіданні Атестаційної екзаменаційної комісії з держаної атестації здобувачів вищої освіти.

4. Вимоги до наявності системи внутрішнього забезпечення якості вищої освіти

У закладі вищої освіти повинна функціонувати система забезпечення ним якості освітньої діяльності та якості вищої освіти (система внутрішнього забезпечення якості), яка передбачає здійснення таких процедур і заходів:

- 1) визначення принципів та процедур забезпечення якості вищої освіти;
- 2) здійснення моніторингу та періодичного перегляду освітніх програм;
- 3) щорічне оцінювання здобувачів вищої освіти, науково-педагогічних і педагогічних працівників закладу вищої освіти та регулярне оприлюднення результатів таких оцінювань на його офіційному веб-сайті, на інформаційних стендах та в будь-який інший спосіб;
- 4) забезпечення підвищення кваліфікації педагогічних, наукових і науковопедагогічних працівників;
- 5) забезпечення наявності необхідних ресурсів для організації освітнього процесу, у тому числі самостійної роботи студентів, за кожною освітньою програмою;
- 6) забезпечення наявності інформаційних систем для ефективного управління освітнім процесом;
- 7) забезпечення публічності інформації про освітні програми, ступені вищої освіти та кваліфікації;
- 8) забезпечення ефективної системи запобігання та виявлення академічного плагіату у наукових працях працівників закладів вищої освіти і здобувачів вищої освіти;
- 9) інших процедур і заходів.

Система забезпечення закладом вищої освіти якості освітньої діяльності та якості вищої освіти (система внутрішнього забезпечення якості) за поданням

закладу вищої освіти оцінюється Національним агентством із забезпечення якості вищої освіти або акредитованими ним незалежними установами оцінювання та забезпечення якості вищої освіти на предмет її відповідності вимогам до системи забезпечення якості вищої освіти, що затверджуються Національним агентством із забезпечення якості вищої освіти, та міжнародним стандартам і рекомендаціям щодо забезпечення якості вищої освіти.

**4. Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам освітньо-професійної програми
«Землеустрій і кадастр» для спеціальності «Геоземелізна інженерія»**

	OK 1	OK 2	OK 3	OK 4	OK 5	OK 6	OK 7	OK 8	OK 9	OK 10	OK 11	OK 12	OK 13	OK 14	OK 15	OK 16	OK 17	OK 18	OK 19	OK 20	OK 21	OK 22	OK 23	OK 24	OK 25	OK 26	OK 27	OK 28	OK 29	OK 30	OK 31	OK 32	OK 33	OK 34	OK 35	OK 36	OK 37			
ІК	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
ЗК01	•		•	•	•	•				•	•	•	•				•	•	•	•	•			•		•	•		•	•		•	•			•	•			
ЗК02			•	•	•	•	•		•		•	•	•	•	•			•				•				•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	
ЗК03	•			•	•	•						•	•					•			•	•				•	•	•	•	•		•	•			•	•	•	•	
ЗК04		•	•	•					•				•				•			•							•									•	•	•	•	
ЗК05			•				•						•																		•						•	•	•	
ЗК06				•			•	•					•						•	•	•		•			•								•		•	•	•	•	
ЗК07	•		•	•	•	•			•	•	•	•	•			•		•	•	•			•			•	•		•	•					•	•	•	•	•	
ЗК08	•											•				•		•	•							•								•	•	•	•	•	•	
ЗК09	•	•	•		•	•		•	•	•	•		•					•	•									•								•	•	•	•	•
ЗК10	•											•		•	•	•			•																•	•	•	•	•	
ЗК11		•								•	•				•																					•	•	•	•	
ЗК12		•									•				•												•	•										•	•	•
ЗК13	•	•								•	•																				•							•	•	•
ЗК14										•	•				•																					•		•	•	•
СК01				•	•	•		•						•	•					•	•		•					•								•	•	•	•	
СК02				•	•	•	•	•			•			•	•	•	•		•		•		•				•	•	•	•	•					•	•	•	•	
СК03											•					•		•			•	•					•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	
СК04																	•										•	•	•					•	•		•	•	•	•
СК05							•	•						•			•	•	•	•	•						•		•		•				•	•	•	•	•	•
СК06																•	•	•	•	•	•		•	•				•						•	•	•	•	•	•	
СК07																			•				•				•				•					•	•	•	•	•
СК08																					•						•		•							•	•	•	•	•
СК09				•													•	•				•													•	•	•	•	•	
СК10																					•														•	•		•	•	•
СК11				•																			•														•	•	•	•
СК12																•	•					•												•			•	•	•	
СК13																										•	•		•		•						•	•	•	•
СК14																										•	•		•		•						•	•	•	•
СК15																					•									•			•				•	•	•	•

5. Матриця забезпечення програмних результатів навчання (ПРН) відповідним компонентам освітньо-професійної програми «Землеустрій і кадастр» для спеціальності «Геодезія та землеустрій»

	OK 1	OK 2	OK 3	OK 4	OK 5	OK 6	OK 7	OK 8	OK 9	OK 10	OK 11	OK 12	OK 13	OK 14	OK 15	OK 16	OK 17	OK 18	OK 19	OK 20	OK 21	OK 22	OK 23	OK 24	OK 25	OK 26	OK 27	OK 28	OK 29	OK 30	OK 31	OK 32	OK 33	OK 34	OK 35	OK 36	OK 37		
PH01	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●		●	●	●				●				●	●	●	●	
PH02	●	●	●		●	●		●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●						●	●	●						●	●	●	●	●	
PH03	●	●	●		●	●		●	●	●	●		●	●		●	●	●	●	●		●	●		●						●	●	●		●	●	●	●	
PH04												●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
PH 05				●						●	●	●	●	●	●		●	●		●	●	●		●					●							●	●	●	
PH06		●													●	●	●				●		●					●			●				●		●	●	
PH07																		●	●	●						●			●		●				●	●	●	●	
PH08																		●					●						●						●	●	●	●	
PH09					●	●	●									●			●	●	●	●	●		●	●				●		●			●	●	●	●	●
PH10							●									●	●	●	●	●		●	●											●	●	●	●	●	
PH11																●	●	●			●								●					●	●	●	●	●	
PH12															●				●				●			●	●			●						●	●	●	
PH13															●	●	●												●					●	●	●	●	●	
PH14															●		●		●									●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
PH15															●		●		●							●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
PH16																	●					●			●	●			●			●					●	●	
PH17																					●											●					●	●	

ПЕРЕЛІК НОРМАТИВНИХ ДОКУМЕНТІВ

1. International Standard Classification of Occupations URL : https://www.ilo.org/wcmsp5/groups/public/@dgreports/@dcomm/@publ/documents/publication/wcms_172572.pdf
2. Закон України «Про вищу освіту». URL : <http://zakon4.rada.gov.ua/laws/show/1556-18>.
3. Закон України «Про Державний земельний кадастр». URL : <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/3613-17#Text>.
4. Закон України «Про землеустрій». URL : <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/858-15#Text>.
5. Закон України «Про національну інфраструктуру геопросторових даних». URL : <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/858-15#Text>.
6. Закон України «Про освіту». URL : <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2145-19#n478>.
7. Закон України «Про охорону земель». URL : <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/962-15#Text>.
8. Закон України «Про оцінку земель». URL : <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1378-15#Text>.
9. Закон України «Про оцінку майна, майнових прав та професійну оціночну діяльність в Україні». URL : <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2658-14#Text>.
10. Закон України «Про регулювання містобудівної діяльності». URL : <http://zakon5.rada.gov.ua/laws/show/3038-17>.
11. Закон України «Про топографо-геодезичну і картографічну діяльність». URL : <http://zakon3.rada.gov.ua/laws/show/353-14>.
12. Земельний кодекс України. URL : <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2768-14#Text>.
13. Наказ Міністерства аграрної політики та продовольства України "Про затвердження Порядку використання Державної геодезичної референцної системи координат УСК-2000 при здійсненні робіт із землеустрою" від 02.12.2016 р. № 509. URL : <http://zakon3.rada.gov.ua/laws/show/z1646-16>.
14. Національна рамка кваліфікацій. Затверджена Постановою Кабінету Міністрів України від 23.11.2011 р., в редакції від 25.06.2020 р. № 519 URL : <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1341-2011-%D0%BF#Text>.
15. Національний класифікатор України: Класифікація видів економічної діяльності ДК 009:2010. URL : <https://zakon.rada.gov.ua/rada/show/vb457609-10#Text>.
16. Національний освітній глосарій: вища освіта / 2-е вид., перероб. і доп. / авт.-уклад. : В. М. Захарченко, С. А. Калашнікова, В. І. Луговий, А. В. Ставицький, Ю. М. Рашкевич, Ж. В. Таланова / За ред. В. Г. Кременя. – Київ. : ТОВ «Видавничий дім «Плеяди», 2014. – 100 с. URL : <http://erasmusplus.org.ua/korysna-informatsiia/korysni-materialy/category/3-materialy-natsionalnoi-komandy-ekspertiv-shchodo-zaprovadzhennia-instrumentiv-bolonskoho-protsesu.html?download=83:hlosarii-terminiv->

[vyshchoi-osvity-2014-r-onovlene-vydannia-z-urakhuvanniam-polozhen-novoho-zakonu-ukrainy-pro-vyshchu-osvitu&start=80.](#)

- 17.Постанова КМУ «Деякі питання застосування геодезичної референцної системи координат» від 22 вересня 2004 р. № 1259. URL : [http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/1259-2004-п.](#)
- 18.Рашкевич Ю.М. Болонський процес та нова парадигма вищої освіти. URL : [http://erasmusplus.org.ua/korysna-informatsiia/korysni-materialy/category/3-materialy-natsionalnoi-komandy-ekspertiv-shchodo-zaprovadzhennia-instrumentiv-bolonskoho-protsehu.html?download=82:bolonskyi-protses-nova-paradyhma-vyshchoi-osvity-yu-rashkevych&start=80](#)
- 19.Стандарт вищої освіти. Перший (бакалаврський) рівень. Спеціальність 193 «Геодезія та землеустрій» Затверджені наказом Міністерства освіти і науки України від 11.05.2021 р. № 517р. URL : [https://mon.gov.ua/storage/app/media/vyshcha/naukovo-metodychna_rada/2020-metod-rekomendacziyi.docx](#)
- 20.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.](#)