

1. Профіль освітньої програми зі спеціальності

193 Геодезія та землеустрій

Загальна інформація	
Офіційна назва освітньої програми	Геодезія, картографія та землеустрій
Спеціальність	193 Геодезія та землеустрій
Галузь знань	19 Архітектура та будівництво
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу	Бакалавр геодезії та землеустрою
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Диплом бакалавра, одиничний, 240 кредитів ЄКТС, термін навчання 3 роки 10 місяців
Наявність акредитації	Сертифікат про акредитацію УД № 21001025: - організація: Міністерство освіти і науки України; - країна: Україна; - період акредитації: 13 грудня 2017 р – 01 липня 2022 р.
Цикл/рівень	Перший (бакалаврський) рівень НРК України - 7 рівень FQ-EHEA – перший цикл, EQE-LLL-6 рівень
Вимоги до рівня освіти вступника	Наявність повної загальної середньої освіти
Мова викладання	Українська
Термін дії освітньої програми	5 років
Мета освітньої програми	
Підготовка фахівців, що спроможні виконувати усі види геодезичних робіт, формувати та застосовувати напрями земельного проектування, здійснювати моніторинг земель, забезпечувати реалізацію сучасних процесів щодо ведення кадастру нерухомості.	
Характеристика освітньої програми	
Предметна область	Геодезичні вимірювання та їх обчислювальна обробка. Геодезичне забезпечення будівельних та землепорядних робіт. Використання географічних інформаційних систем. Проектування меж земельних ділянок, роздержавлення і приватизація земель.
Орієнтація освітньої програми	Освітньо-професійна
Основний фокус освітньої програми	Загальна освіта в галузі геодезії та землеустрою Ключові слова: Геодезія, Цифрова модель місцевості, ГІС, Земельна ділянка, Кадастр, Оцінка нерухомості.
Особливості програми	
Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання	
Придатність до працевлаштування	Випускник із ступенем бакалавра геодезії, картографії та землеустрою здатен виконувати такі професійні роботи (за ДК 003:2015): 3131 Аерофотогеодезист 3111 Асистент астронома

	3111 Асистент геолога 3152 Інженер з технічного нагляду (будівництво) 3439 Інспектор з інвентаризації 3119 Лаборант (галузі техніки) 3491 Лаборант наукового підрозділу (інші сфери (галузі) наукових досліджень) 3417 Оцінювач 3417 Оцінювач (експертна оцінка майна) 3417 Оцінювач-експерт 3212 Технік (природознавчі науки) 3112 Технік з архітектурного проектування 3131 Технік-аерофотограмметрист 3112 Технік-будівельник 3112 Технік-будівельник (дорожнє будівництво) 3119 Технік-геодезист 3212 Технік-грунтознавець 3212 Технік-землепорядник 3118 Технік-картограф 3117 Технік-маркшейдер 3121 Технік-програміст (геозадчі) 3118 Технік-топограф 3118 Технік-топограф кадастровий 3123 Технік-фотограмметрист Можливості професійної сертифікації
Подальше навчання	Можливість навчання за програмою другого (магістерського) рівня вищої освіти. Набуття додаткових кваліфікацій в системі післядипломної освіти.
Викладання та оцінювання	
Викладання та навчання	Студентсько-центроване навчання, самонавчання, навчання польові та виробнича практики. Викладання та навчання включає: лекційні, практичні і лабораторні заняття, самостійне навчання, індивідуальні консультації з викладачами, практики та виконання кваліфікаційної роботи бакалавра.
Оцінювання	Усне та письмове опитування, тестові завдання, графічні роботи, курсові проекти, звіти з практик, усні та письмові екзамени, диференційовані заліки, захист кваліфікаційної роботи (диплома) бакалавра.
Програмні результати навчання	
Програмні результати навчання , визначені стандартом вищої освіти спеціальності	ПРН 1. Використовувати усно і письмово технічну українську мову та вміти спілкуватися іноземною мовою (англійською) у колі фахівців з геодезії та землеустрою; ПРН 2. Знати теоретичні основи геодезії, вищої та інженерної геодезії, топографічного і тематичного картографування, складання та оновлення карт, дистанційного зондування Землі та фотограмметрії, землеустрою, оцінювання нерухомості і земельного кадастру; ПРН 3. Знати нормативно-правові засади забезпечення питань раціонального використання, охорони, обліку та оцінки земель на національному, регіональному,

	локальному і господарському рівнях, процедур державної реєстрації земельних ділянок, інших об'єктів нерухомості та обмежень у їх використанні; ПРН 4. Застосовувати методи і технології створення державних геодезичних мереж та спеціальних інженерно-геодезичних мереж, топографічних зніманих місцевості, топографо-геодезичних вимірювань для вишукування, проектування, зведення і експлуатації інженерних споруд, громадських, промислових та сільськогосподарських комплексів з використанням сучасних наземних і аерокосмічних методів; ПРН 5. Використовувати методи збирання інформації в галузі геодезії і землеустрою, її систематизації і класифікації відповідно до поставленого проектного або виробничого завдання; ПРН 6. Використовувати геодезичне і фотограмметричне обладнання і технології, методи математичного оброблення геодезичних і фотограмметричних вимірювань; ПРН 7. Використовувати методи і технології землевпорядного проектування, територіального та господарського землеустрою, планування використання та охорони земель, кадастрових зніманих та ведення державного земельного кадастру; ПРН 8. Розробляти проекти землеустрою, землевпорядної і кадастрової документації та документації з оцінки земель, складати карти і готувати кадастрові дані із застосуванням комп'ютерних технологій, геоінформаційних систем і цифрової фотограмметрії; ПРН 9. Обробляти результати геодезичних вимірювань, топографічних і кадастрових зніманих, з використанням геоінформаційних технологій та комп'ютерних програмних засобів і системи керування базами даних; ПРН 10. Володіти технологіями і методиками планування і виконання геодезичних, топографічних і кадастрових зніманих та комп'ютерного оброблення результатів зніманих в геоінформаційних системах; ПРН 11. Володіти методами землевпорядного проектування, територіального і господарського землеустрою, планування використання та охорони земель з врахуванням впливу низки умов соціально-економічного, екологічного, ландшафтного, природо-охоронного характеру та інших чинників; ПРН 12. Володіти методами організації топографо-геодезичного і землевпорядного виробництва від польових вимірювань до менеджменту та реалізації топографічної та землевпорядної продукції на основі використання знань з основ законодавства і управління виробництвом.
Програмні результати навчання , визначені закладом вищої освіти	ПРН 13. Ефективно спілкуватися іноземною мовою у діловому середовищі ПРН 14. Розуміти принципи економічної науки, особливості функціонування економічних систем

	ПРН 15. Аналізувати роль і значення сучасного міста в контексті глобальних і локальних викликів ПРН 16. Аналізувати процеси правового та ринкового регулювання соціально-економічних трудових відносин ПРН 17. Використовувати знання головних релігійних систем в соціальному середовищі та професійній діяльності ПРН 18. Застосовувати мовні, мовленнєві, лінгвосоціокультурні та комунікативні навички для ефективного спілкування іноземною мовою ПРН 19. Застосовувати основні положення і методи соціологічної науки при вирішенні професійних задач ПРН 20. Застосовувати основні положення політичної науки при вирішенні професійних задач ПРН 21. Застосовувати категоріальний апарат психології в системі професійного навчання і практичної діяльності ПРН 22. Застосовувати навички управління конфліктами в професійній діяльності, засоби та стратегії їхнього регулювання та розв'язання ПРН 23. Вміння створювати або застосовувати об'ємно-планувальні рішення для подальшого проектування, в тому числі з використанням інформаційних технологій ПРН 24. Вміння працювати з геодезичними приладами та використовувати топографічні матеріали для проектування та створенні об'єктів будівництва та інженерних мереж ПРН 25. Розуміння принципів проектування міських територій та об'єктів інфраструктури і міського господарства ПРН 26. Застосовувати базові професійні й наукові знання в галузі соціально-гуманітарних та економічних наук у пізнавальній та професійній діяльності ПРН 27. Виконувати економічні розрахунки та робити економічно-обґрунтовані висновки при складанні бізнес-плану за фаховими проектами та програмами ПРН 28. Вміння аналізувати основні показники розвитку об'єктів малого і середнього бізнесу; проводити моніторинг ринкової кон'юнктури і зовнішнього економічного середовища; аналізувати заходи державної політики в галузі підприємництва з урахуванням їх актуальності, комплексності, узгодженості, ефективності ПРН 29. Вміти проводити роботи зі створення, ведення, інтегрування, зберігання, обробки, аналізу і візуалізації геопросторових даних, роботи з проектування, створення та впровадження геоінформаційних систем різноманітного скерування, створювати інтегрований інформаційний простір для прийняття управлінських рішень на базі геоінформаційного аналізу, здійснювати веб-картографування; ПРН 30. Вміти організовувати, планувати та виконувати роботи із землеустрою з метою складання землевпорядної документації, виконувати реєстраційні та облікові роботи, проводити державний контроль щодо використання і
--	---

	охорони земель, державну експертизу землепорядних рішень; ПРН 31. Вміти виконувати нормативну грошову оцінку земель, експертну грошову оцінку земель та нерухомого майна, розробляти технічну документацію з оцінки земель та нерухомого майна, вирішувати питання геоінформаційної підтримки нормативної і експертної грошової оцінки земельних ділянок та нерухомого майна.
Ресурсне забезпечення реалізації програми	
Кадрове забезпечення	Якісний рівень професійної підготовки бакалаврів забезпечується кваліфікованим науково-педагогічним складом кафедри, до якого входять доктори та кандидати наук, професори, доценти, члени Громадської організації «Всеукраїнська Спілка Оцінювачів Землі», Асоціації фахівців нерухомості України (АФНУ), Громадської організації «Всеукраїнське об'єднання «Українське товариство оцінювачів». Три викладачі мають сертифікат про володіння англійською мовою на рівні B-2; шість пройшли міжнародне стажування – один з них двічі. Всі викладачі кафедри мають потужний практичний досвід в професійній галузі.
Матеріально-технічне забезпечення	Навчальний процес у повному обсязі забезпечений аудиторним фондом, адміністративними і допоміжними приміщеннями. Спеціалізовані комп'ютерні лабораторії кафедри мають сучасне обладнання та програмне забезпечення (ArcGIS 10.5, Get to know Arc View 3.2, ArcGIS VBA, Autodesk Delta Digitals 2012), а також доступ до мережі Інтернет. Для лекційних занять використовуються аудиторії з мультимедійним обладнанням. Для проведення практичних занять використовується спеціалізована аудиторія геодезії та картографії (ауд. 410арх) з геодезичним обладнанням, лабораторії оцінки землі та нерухомого майна (ауд. 407 арх.), геоінформаційних систем, землеустрою та кадастру (ауд. 412бмк) та геоінформаційних систем та дистанційного зондування землі (ауд. 412aВЦ), обладнані комп'ютерами та відповідним програмним забезпеченням.
Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	Усі освітні компоненти освітньої програми Геодезія, картографія та землеустрій забезпечені такими навчально-методичними матеріалами: підручники; навчальні посібники; конспекти лекцій; методичні вказівки та рекомендації; індивідуальні завдання; збірники індивідуальних завдань; приклади розв'язування типових задач чи виконання типових завдань; комп'ютерні презентації; ілюстративні матеріали; каталоги ресурсів тощо. Усі навчально-методичні матеріали доступні для студентів у читальних залах наукової бібліотеки http://library.kname.edu.ua/index.php/uk/, в тому числі у залі інформаційного сервісу, обладнаному комп'ютерами з доступом до мережі Інтернет та локальної мережі

	Університету, у цифровому репозиторію http://eprints.kname.edu.ua , на порталі Центру дистанційного навчання http://cdo.kname.edu.ua/
Академічна мобільність	
Національна кредитна мобільність	Відповідно до Положення про академічну мобільність студентів, аспірантів, докторантів, науково-педагогічних та наукових працівників ХНУМГ ім. О.М. Бекетова
Міжнародна кредитна мобільність	ХНУМГ імені О.М. Бекетова має 5 діючих договорів в рамках Erasmus + International Credit Mobility із наступними іноземними університетами, а саме: 1) Близькосхідний Технічний Університет, м. Анкара, Туреччина (METU) 2) Університет імені Арістотеля, м. Салоніки, Греція 3) Університет Нової Горіци, м. Нова Горіця, Словенія 4) Естонський Університет природничих наук, м. Тарту, Естонія 5) Лодзинський технічний університет (м. Лодзь, Польща)
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	Відповідно до Правил прийому на навчання до ХНУМГ ім. О.М. Бекетова