Профіль освітньої програми

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, бакалавр геодезії, картографії та землеустрою
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Диплом бакалавра, одиничний, 240 кредитів ЄКТС, термін навчання 3 роки 10 місяців
Наявність акредитації	Міністерство освіти і науки України, сертифікат про акредитацію УД № 21001025, строк дії – до 01.07.22 р.
Цикл/рівень	Перший (бакалаврський) рівень НРК України – 7 рівень FQ-EHEA – перший цикл EQF-LLL – 6 рівень
Вимоги до рівня освіти вступника	Наявність повної загальної середньої освіти
Мова(и) викладання	Українська
Термін дії освітньої програми	5 років
Мета освітньої програми	
	Підготовка бакалаврів, 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 землевпорядних робіт. Використання географічних інформаційних систем. Проектування меж земельних ділянок, роздержавлення і приватизація земель.
Орієнтація освітньої програми	Освітньо-професійна
Основний фокус освітньої програми та спеціалізації	Спеціальна освіта в галузі геодезії та землеустрою Ключові слова: геодезія, 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): 2131.2 Адміністратор бази (гео) даних 2131.2 Адміністратор (гео) системи 3131 Аерофотогеодезист 2148.2 Аерофотозйомник 3111 Асистент астронома 3111 Асистент геолога

	2320 Викладач професійно-технічного навчального закладу 2148.2 Геодезист 7111 Замірник на топографо-геодезичних і маркшейдерських роботах 2431.2 Зберігач фондів (геофондів) 2148.2 Інженер-землевпорядник 2213.2 Інженер з відтворення природних екосистем 2149.2 Інженер з інвентаризації нерухомого майна 3152 Інженер з технічного нагляду (будівництво) 2213.2 .Інженер з природокористування 3439 Інспектор з інвентаризації 2148.2 Картограф 2148.2 Картограф-укладач 3119 Лаборант (галузі техніки) 3491 Лаборант наукового підрозділу (інші сфери (галузі) наукових досліджень) 8253.Насікальник карт 3417 Оцінювач 3417 Оцінювач (експертна оцінка майна) 3417 Оцінювач-експерт 2148.2 Редактор карт 2148.2 Редактор карт технічний 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-ґрунтознавець 3212 Технік-землевпорядник 3118 Технік-картограф 3117 Технік-маркшейдер 3121 Технік-програміст (геозадачі) 3118 Технік-топограф 3118 Технік-топограф кадастровий 3123 Технік-фотограмметрист 2148.2 Фахівець з геосистемного моніторингу навколишнього середовища 2148.2 Фахівець з дистанційного зондування землі та аерокосмічного моніторингу 2148.2 Фотограмметрист 7343 Юстирувальник (оптико-електронних, навігаційних геодезичних приладів) Можливості професійної сертифікації
Подальше навчання	Навчання на другому (освітньо-професійному) рівні вищої освіти. Здобуття ступеня магістра
Викладання та оцінювання	
Викладання та навчання	Студенто-центроване навчання, лекції, практичні заняття, самостійна робота з використанням підручників, навчальних посібників, навчання через лабораторну та польову практику. консультації, проектна робота, підготовка кваліфікаційної роботи бакалавра
Оцінювання	Кредитно-трансферна система, що передбачає оцінювання студентів за усіма видами аудиторної та позааудиторної навчальної діяльності,

	спрямованими на опанування навчального навантаження з освітньої програми. Письмові екзамени, звіти з практик, презентації індивідуальних завдань. Проміжний модульний контроль, підсумковий контроль у формі іспитів та заліків за відповідними дисциплінами, розрахунково-графічні роботи, курсові проекти. Публічний захист кваліфікаційної роботи бакалавра.
Програмні результати навчання	
Програмні результати навчання, визначені стандартом	- використовувати усно і письмово технічну українську мову та вміти спілкуватися іноземною мовою (англійською) у колі фахівців з геодезії та землеустрою; - 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; - 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; - застосовувати методи і технології створення державних геодезичних мереж та спеціальних інженерно-геодезичних мереж, топографічних знімань місцевості, топографо-геодезичних вимірювань для вишукування, проектування, зведення і експлуатації інженерних споруд, громадських, промислових та сільськогосподарських комплексів з використанням сучасних наземних і аерокосмічних методів; - використовувати методи збирання інформації в галузі геодезії і землеустрою, її систематизації і класифікації відповідно до поставленого проектного або виробничого завдання; - використовувати геодезичне і фотограмметричне обладнання і технології, методи математичного оброблення геодезичних і фотограмметричних вимірювань; - використовувати методи і технології землевпорядного проектування, територіального та господарського землеустрою, планування використання та охорони земель, кадастрових знімань та ведення державного земельного кадастру; - 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; - обробляти результати геодезичних вимірювань, топографічних і кадастрових знімань, з використанням геоінформаційних технологій та комп'ютерних програмних засобів і системи керування базами даних; - володіти технологіями і методиками планування і виконання геодезичних, топографічних і кадастрових знімань та комп'ютерного оброблення результатів знімань в геоінформаційних системах; - 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;

	- 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 вищим навчальним закладом	– володіння методами виконання комплексу топографо-геодезичних робіт з використанням сучасних електронних геодезичних приладів і супутникових систем позиціонування (GPS), опрацювання отриманих даних, розв'язування геодезичних задач на поверхні земного еліпсоїда та застосування різних систем координат, проведення комплексу геодезичних робіт при будівництві та експлуатації споруд та вирішення завдань землеустрою і кадастру; – вміння 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; – вміння організовувати, планувати та виконувати роботи із землеустрою з метою складання землевпорядної документації, виконувати реєстраційні та облікові робіти, проводити державний контроль щодо використання і охорони земель, державну експертизу землевпорядних рішень; – вміння 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	Освітня програма забезпечується науково-педагогічними працівниками у складі 32 осіб, з них 2 доктора наук, професора, 22 кандидатів наук, доцентів, 5 старших викладача та 3 асистенти без наукових ступенів.
Матеріально-технічне забезпечення	Стан матеріально-технічної бази відповідає вимогам та забезпечує можливість ефективного проведення освітнього процесу та організації науково-дослідної роботи. Для підготовки здобувачів використовуються три спеціалізовані комп'ютерні лабораторії: навчальна лабораторія з оцінки землі та нерухомого майна, лабораторія геоінформаційних систем та дистанційного зондування Землі, лабораторія геоінформаційних систем, землеустрою та кадастру, що має відповідне програмне забезпечення, а також спеціалізована навчальна аудиторія геодезії та картографії з необхідним обладнанням. Наявні приміщення (навчальні, навчально-виробничі, побутові, спортивні та інші) університету відповідають санітарним нормам і правилам, державним будівельним нормам України.
Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	Зміст і якість інформаційного та навчально-методичного забезпечення відповідає вимогам і є достатнім для забезпечення якісної підготовки фахівців у сучасних умовах. Інформація про освітні програми, навчальну, наукову і виховну діяльність, структуру університету, правила прийому, анонси заходів, новини

	тощо поширюється на офіційному сайті Університету (https://www.kname.edu.ua/). ХНУМГ ім. О.М. Бекетова має бібліотеку, до складу якої входить науковий, студентський і абонемент художньої літератури та читальні зали на 540 посадкових місць. В університеті функціонує електронний репозиторій (http://eprints.kname.edu.ua/), який забезпечує доступ здобувачів вищої освіти до методичних та навчальних матеріалів (навчально-методичні комплекси дисциплін, матеріали для самостійної та індивідуальної роботи студентів. програми практик тощо), а також до електронної версії науково-технічного збірника «Комунальне господарство міст» та матеріалів наукових конференцій. Для студентів та викладачів забезпечується доступ до системи дистанційного навчання Moodle (http://cdo.kname.edu.ua). Всі комп'ютери бібліотеки підключені до всесвітньої мережі Internet. В читальній залі організовано доступ до Internet-ресурсів з використанням технологій Wi-Fi. Наявний доступ до наукометричних баз даних Web of Science та Scopus.
Академічна мобільність	
Національна кредитна мобільність	
Міжнародна кредитна мобільність	Договір про співробітництво від 21.05.2016 р. між Харківським національним університетом міського господарства імені О. М. Бекетова та Варненським економічним університетом, м. Варна, Болгарія; Угода про наукове співробітництво від 20.02.2016 р. між Харківським національним університетом міського господарства імені О. М. Бекетова та Університетом Архітектури, Будівництва і Геодезії, м. Софія, Болгарія; Угода про наукове співробітництво від 19.05.2016 р. між Харківським національним університетом міського господарства імені О. М. Бекетова та International company project and real estate managment, м. Варна, Болгарія; Договір про партнерство від 21.11.2018 р. між Харківським національним університетом міського господарства імені О. М. Бекетова та Варненським вільним університетом ім. «Чорноризця Храбра», м. Варна, Болгарія; Угода про академічні обміни від 18.07.2018 р. між Харківським національним університетом міського господарства імені О. М. Бекетова та Хейлунцзянським Бауї Аграрним Університетом, Китайська Народна Республіка.
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	