

Профіль освітньої програми

Загальна інформація	
Офіційна назва освітньої програми	Промислове і цивільне будівництво
Спеціальність	192 Будівництво та цивільна інженерія
Галузь знань	19 Будівництво та архітектура
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу	Магістр магістр з будівництва та цивільної інженерії
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Диплом магістра, одиничний, 90 кредитів ЄКТС, термін навчання 1 рік 4 місяці
Наявність акредитації	Міністерство освіти і науки України, Сертифікат про акредитацію НД 2190239 строк дії – до 01.07.23 р.
Цикл/рівень	Другий (магістерський) рівень НРК України – 8 рівень FQ-EHEA – другий цикл EQF-LLL – 7 рівень
Вимоги до рівня освіти вступника	Наявність ступеня бакалавра, спеціаліста
Мова(и) викладання	Українська, англійська
Термін дії освітньої програми	5 років
Мета освітньої програми	
	Професійна підготовка в галузі проектування, зведення, експлуатації, моніторингу та реконструкції будівель і споруд, інженерного забезпечення та обладнання будівельних об'єктів, проведення наукових досліджень і освітньої діяльності
Характеристика освітньої програми	
Предметна область	<p>Об'єкти вивчення: наукові основи, технології, об'єкти, споруди та обладнання в будівництві та цивільній інженерії.</p> <p>Цілі навчання: підготовка фахівців, здатних розробляти і використовувати сучасні технології в будівництві та цивільній інженерії.</p> <p>Теоретичний зміст предметної області: теорія процесів проектування, зведення, експлуатації, утримання, реконструкції об'єктів будівництва та цивільної інженерії.</p> <p>Методи, методики та технології: експериментальні методи дослідження матеріалів і процесів, методи моделювання, спеціальні методи, технології в будівництві та цивільній інженерії.</p> <p>Інструменти та обладнання: експериментально-вимірювальні інструменти, будівельне і технологічне обладнання, спеціалізоване програмне забезпечення.</p>
Орієнтація освітньої програми	Освітньо-професійна
Основний фокус освітньої програми та спеціалізації	Спеціальна освіта в галузі промислового та цивільного будівництва Ключові слова: реконструкція, управління поведінням, технологія реконструкції, надійність, висотні будівлі, інженерні споруди, динаміка, геотехнічне супроводження, підземне будівництво, складні інженерно-геологічні умови

Особливості програми	
Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання	
Придатність до працевлаштування	Випускник із ступенем магістр промислового і цивільного будівництва здатен виконувати такі професійні роботи (за ДК 003:2010): 2142 Професіонали в галузі цивільного будівництва 2142.1 Наукові співробітники (цивільне будівництво) 2142.2 Інженери в галузі цивільного будівництва 2310.2 Викладачі університетів та вищих навчальних закладів Можливість професійної сертифікації
Подальше навчання	Навчання на третьому (освітньо-науковому) рівні вищої освіти
Викладання та оцінювання	
Викладання та навчання	Студентсько-центроване навчання, лекції, практичні заняття, самостійна робота з використанням підручників, навчальних посібників, навчання через практику, консультації, проектна робота, підготовка кваліфікаційної роботи магістра
Оцінювання	Кредитно-трансферна система, що передбачає оцінювання студентів за усі види аудиторної та позааудиторної навчальної діяльності, спрямовані на опанування навчального навантаження з освітньої програми. Письмові іспити, звіт з практики, презентації індивідуальних завдань. Проміжний модульний контроль, підсумковий контроль у формі іспитів та заліків за відповідними дисциплінами, розрахунково-графічні роботи, курсові роботи та проекти. Публічний захист кваліфікаційної роботи бакалавра.
Програмні результати навчання	
Програмні результати навчання, визначені стандартом	Здатність продемонструвати володіння традиційними та сучасними інноваційними методами проведення досліджень; Здатність та вміння сприймати та розуміти науково-технічну іноземну літературу зі спеціальності, складати науково-технічну документацію та спілкуватися на професійні теми; Здатність продемонструвати вміння оцінювати і корегувати рівень безпеки життєдіяльності робітників на підприємствах та забезпечувати соціальні гарантії працівників у сфері охорони; Здатність продемонструвати володіння геоінформаційними технологіями, основними теоретичними положеннями, технічними та програмними засобами їх реалізації, засобами створення електронних карт, тематичних шарів, генералізацією просторових об'єктів реального світу, виконанням ГІС-аналізу; Уміння розробити заходи з охорони праці та навколишнього середовища при проведенні досліджень та у виробничій діяльності; Вміти провести постановку і проведення експериментів, метрологічне забезпечення, збір, обробку та аналіз результатів, ідентифікацію теорії і експерименту; Вміти проводити розрахунки ефективності інвестиційних проектів, розрахунки прибутковості і часового виміру інвестування, визначати шляхи оптимізації інвестиційного процесу; Володіння особливостями управління на різних рівнях життєвого циклу підприємств, специфіки управління різновидами

	<p>підприємств та їх об'єднань, умовами внутрішнього та зовнішнього середовища, створенням і реєстрацією підприємств різної організаційно-правової форми;</p> <p>Вміти коректно моделювати конструктивні елементи в програмних засобах та аналізувати результати розрахунку;</p> <p>Здатність конструктивно реалізовувати системи пасивного та активного управління;</p> <p>Здатність оцінювати технічний стан будівельних конструкцій, ступінь їх зносу та несучу здатність;</p> <p>Здатність до самостійного вирішення питань розрахунку та конструювання підсилення металевих, залізобетонних та дерев'яних конструкцій;</p> <p>Здатність оцінювати несучу спроможність ґрунтів для використання їх в якості основ будівель і споруд у складних інженерно-геологічних умовах, проектувати основи і фундаменти на ґрунтах просідних і техногенних;</p> <p>Здатність використовувати передові методи технології і організації при виконанні ремонтно-будівельних робіт, знати шляхи зниження їх праце- та енергоємності. Вміти вибирати основні машини і механізми для виконання цих робіт.</p>
<p>Програмні результати навчання, визначені вищим навчальним закладом</p>	<p>Для неформальної спеціалізації «Промислове і цивільне будівництво»</p> <p>Здатність використовувати різні закони розподілення випадкових величин та підключення стандартних програмних комплексів до вирішення задач надійності;</p> <p>Здатність використовувати нормативно-довідкові матеріали для проведення розрахунків будівельних конструкцій будівель;</p> <p>Здатність аналізувати конструктивні особливості різних будівельних схем та відображати їх у розрахунково-аналітичних програмах;</p> <p>Вміти складати розрахункові схеми різновидів інженерних споруд та конструювати елементи інженерних споруд та вузлів їх з'єднання;</p> <p>Вміти виконувати розрахунки будівель і споруд, що будуються в зонах сейсмічності;</p> <p>Здатність відтворювати розрахункові схеми різних споруд та проводити аналіз розрахунку у аналітичних програмах з урахуванням різних умов;</p> <p>Вміти проектувати новий об'єкт біля старого, провести техніко-економічне обґрунтування варіантів прийнятих рішень та підсилювати фундаменти;</p> <p>Для неформальної спеціалізації «Геотехніка підземної урбаністики»</p> <p>Здатність використовувати методика інженерно-геологічних робіт.</p> <p>Здатність прогнозувати та визначати небезпеку різноманітних природних та природно-техногенних процесів та явищ на стійкість різних споруд;</p> <p>Вміти оцінювати архітектуру підземних споруд, проектувати тунелі та експлуатувати об'єкти підземної урбаністики;</p> <p>Вміти використовувати механічні, конструкційні, термічні та гідравлічні засоби улаштування штучних основ та проектувати їх за допомогою розрахункових програм.</p>
Ресурсне забезпечення реалізації програми	
Кадрове	Освітня програма забезпечується науково-педагогічними

забезпечення	працівниками у складі 15 осіб, з них 4 доктора наук, професора, 11 кандидатів наук, доцентів
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 6 спеціалізованих лабораторій, а також спеціалізована навчальна комп'ютерна аудиторія з необхідним обладнанням та програмним забезпеченням. 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	Угода про співробітництво № 89 між Харківським національним університетом міського господарства імені О. М. Бекетова та Лодзінським технічним університетом (Польща) Угода про співробітництво № 88 від 10.10.17 між Харківським національним університетом міського господарства імені О. М. Бекетова та Університетом Нової Гориці (Словенія). Угода про співробітництво № 69 від 2016 р. між Харківським національним університетом міського господарства імені О. М. Бекетова та Близькосхідним Технічним Університетом (Туреччина). Угода про співробітництво № 75 між Харківським національним університетом міського господарства імені О. М. Бекетова та Університетом імені Арістотеля, м. Салоніки (Греція) Угода про співробітництво № 90 між Харківським національним університетом міського господарства імені О. М. Бекетова та Естонським університетом природничих наук (Естонія)

Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	Передбачено навчання іноземних громадян державною та іноземною мовами
---	---