

Профіль освітньої програми

Загальна інформація	
Офіційна назва освітньої програми	Промислове та цивільне будівництво
Спеціальність	192 – Будівництво та цивільна інженерія
Галузь знань	19 – Архітектура та будівництво
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу	Бакалавр, бакалавр з будівництва
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 21008299 строк дії – до 01.07.28 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, англійська
Термін дії освітньої програми	5 років
Мета освітньої програми	
Забезпечити підготовку висококваліфікованих фахівців в галузі будівництва та проектування конструкцій, здатних розв’язувати комплексні проблеми, проводити оригінальні самостійні наукові дослідження та здійснювати науково-педагогічну діяльність.	
Характеристика освітньої програми	
Предметна область	Об’єкти вивчення: процеси проектування, створення, експлуатації, зберігання і реконструкції будівельних об’єктів, інженерних систем та технологічних процесів. Цілі навчання: підготовка фахівців для проектування та зведення будівель, інженерних споруд та систем, виготовлення будівельних конструкцій, експлуатації та реконструкції будівельних об’єктів. Теоретичний зміст предметної області: теоретичні основи будівельних технологій, теорії, принципи, поняття та методи фундаментальних і загальноінженерних наук. Методи, методики та технології: методи фізичного та математичного моделювання, методики проектування, технології зведення будівельних об’єктів та інженерних систем, технології виготовлення конструкцій та матеріалів. Інструменти та обладнання: будівельні машини, пристосування та обладнання, геодезичні прилади, кліматичне обладнання, контрольно-вимірювальні прилади, необхідні для функціонування інженерних систем, технологічне устаткування для виготовлення конструкцій та виробів, засоби технологічного, інформаційного, інструментального, метрологічного, діагностичного та організаційного забезпечення будівництва.
Орієнтація освітньої програми	Освітньо-професійна
Основний фокус	Спеціальна освіта в галузі Архітектура та будівництво

освітньої програми та спеціалізації	Ключові слова: залізобетонні конструкції, металеві конструкції, дерев'яні конструкції, основи та фундаменти, технологія будівельного виробництва, будівельна техніка, будівельні матеріали, реконструкція будівель та споруд
Особливості програми	
Придатність випусників до працевлаштування та подальшого навчання	
Придатність до працевлаштування	Випусник із ступенем бакалавр будівельник здатен виконувати такі професійні роботи (за ДК 003:2015): 1223.2 – Начальники (інші керівники) та майстри діляниць (підрозділів) у будівництві – Виконавець робіт – Майстер будівельних та монтажних робіт 1491 – Менеджери (управителі) у житлово-комунальному господарстві 2142.2 – Інженери в галузі цивільного будівництва – Інженер з нагляду за будівництвом – Інженер з проектно-кошторисної роботи – Інженер-будівельник – Інженер-будівельник з реставрації пам'яток архітектури та містобудування – Інженер-проектувальник (цивільне будівництво) – Технолог (будівельні матеріали) 2149.2 – Інженер з охорони праці 3112 – технік-будівельник: – Доглядач будови – Кошторисник – Технік з архітектурного проектування – Технік санітарно-технічних систем – Технік-будівельник – Технік-будівельник (дорожнє будівництво) – Технік-дизайнер (будівництво) – Технік-доглядач – Технік-лаборант (будівництво) – Технік-проектувальник – Технік-теплотехнік (будівництво) – Технік-технолог (виробництво будівельних виробів і конструкцій) 3118 – Креслярі – технік-конструктор – Кресляр-конструктор 3119 – Інші технічні фахівці в галузі фізичних наук та техніки – Інструктор з експлуатаційних, виробничо-технічних та організаційних питань – Технік з нормування праці – Технік з підготовки виробництва – Технік з підготовки технічної документації
Подальше навчання	Навчання на другому рівні вищої освіти. Здобуття ступеня магістра
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 бакалавра
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 екзамени, 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	Застосовувати основні теорії, методи та принципи математичних та природничих наук у сфері професійної діяльності. Застосовувати базові професійні й наукові знання в галузі соціально-гуманітарних та економічних наук у пізнавальній та професійній діяльності. Демонструвати навички усного та письмового спілкування державною та іноземними мовами, використовуючи навички міжособистісної взаємодії, працюючи в міжнародному контексті з фахівцями та нефахівцями в галузі, з використанням сучасних засобів комунікації. Оволодіння робочими навичками ефективно працювати самостійно (курсове та дипломне проектування) або в групі (лабораторні роботи, включаючи навички лідерства при їх виконанні), вміння отримати бажаний результат в умовах обмеженого часу з акцентом на професійну сумлінність і виключення можливості плагіату. Володіти навичками спілкування державною та іноземними мовами, використовуючи професійну термінологію. Демонструвати вміння працювати з геодезичними приладами та використовувати топографічні матеріали для проектування та створення об'єктів будівництва та інженерних мереж. Використовувати та розробляти технічну документацію, в тому числі з використанням сучасних інформаційних технологій. Продемонструвати вміння ефективно застосовувати сучасні будівельні матеріали, вироби та конструкції на основі знань про їх технічні характеристики та технологію виготовлення. Створювати або застосовувати об'ємно-планувальні рішення для подальшого проектування, в тому числі з використанням інформаційних технологій. Оцінювати вплив кліматичних, інженерно-геологічних та екологічних особливостей території будівництва при проектуванні та зведенні будівельних об'єктів. Визначати та оцінювати навантаження та напружено-деформований стан ґрунтових основ та несучих конструкцій будівель (споруд), у тому числі з використанням сучасних інформаційних технологій. Розробляти конструктивні рішення об'єкту будівництва на базі знання номенклатури та конструктивних форм, уміння розраховувати й конструювати будівельні конструкції та вузли їх сполучення. Розробляти та оцінювати технічні рішення інженерних мереж. Дотримуватись сучасних вимог нормативної документації в галузі будівництва. Виконувати та аналізувати економічні розрахунки вартості будівельних об'єктів.

	Проектувати технологічні процеси зведення і опорядження будівель (споруд) та монтажу інженерних систем і мереж. Організовувати та управляти будівельними процесами при зведенні об'єктів будівництва та їх експлуатації, ремонті й реконструкції з урахуванням вимог охорони праці. Демонструвати розуміння принципів проектування міських території та об'єктів інфраструктури і міського господарства. Забезпечувати надійну та безпечну експлуатацію будівельних конструкцій будівель, споруд та інженерних мереж. Застосовувати основні принципи, теорії та методи будівельної механіки для розрахунку елементів будівель та споруд при дії навантажень та впливів різного характеру з урахуванням їх взаємодії, з використанням систем автоматизованого проектування. Продемонструвати вміння розраховувати та конструювати залізобетонні (монолітні та збірні), кам'яні, металеві та дерев'яні конструкції та вузли їх з'єднання із використанням вимог нормативних документів, забезпечуючи надійні та економічно обгрунтовані проектні рішення. Вміти аналізувати та застосовувати результати інженерно-геологічних вишукувань, обгрунтовано обирати несучі шари ґрунтів основи, проектувати фундаменти різних типів та знати основні підходи при будівництві на територіях із складними інженерно-геологічним умовами. Забезпечувати організацію будівництва будівель та інженерних споруд різної архітектурної та технічної складності із використанням сучасних енергоефективних конструкційних матеріалів та технологій. Застосовувати при проектуванні організаційно-технологічних рішень зведення будівель та споруд базу сучасних технологій будівельного виробництва і вміти впроваджувати їх у практичну діяльність. Впроваджувати ефективні методи управління комплексними будівельними проектами з усвідомленням відповідальності за прийняті рішення та забезпеченням якості робіт. Прогнозувати та вміти оцінювати економічну доцільність зведення будівель та інженерних споруд на етапі проектування.
Програмні результати навчання, визначені вищим навчальним закладом	Оцінювати і прогнозувати можливі наслідки при використанні підземного простору. Застосовувати і впроваджувати інноваційні матеріали та технології в будівництві. Застосовувати сучасні методи розрахунку та знати методи встановлення технічного стану будівельних конструкцій. Вміти проектувати будівельні конструкції різного призначення із використанням сучасних матеріалів та технологій. Вміти застосовувати методи дослідження силікатного виробництва та технологічних процесів будіндустрії.
Ресурсне забезпечення реалізації програми	
Кадрове забезпечення	Освітня програма забезпечується науково-педагогічними працівниками у складі 80 осіб, з них 4 доктора наук, професора, 50 кандидатів наук, доцентів, 21 старших викладача та 5 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 30 лабораторій та спеціалізованих кабінетів. Спеціалізовані комп'ютерні лабораторії кафедр і Університету в цілому мають сучасне обладнання та програмне забезпечення. 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	
	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