

## Профіль освітньої програми

<b>Загальна інформація</b>	
<b>Офіційна назва освітньої програми</b>	«Міське будівництво та господарство»
<b>Спеціальність</b>	192 – Будівництво та цивільна інженерія
<b>Галузь знань</b>	19 – Архітектура та будівництво
<b>Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу</b>	Бакалавр, бакалавр з будівництва та цивільної інженерії
<b>Тип диплому та обсяг освітньої програми</b>	Диплом бакалавра, одиничний, 240 кредитів ЄКТС, термін навчання 3 роки 10 місяців
<b>Наявність акредитації</b>	Міністерство освіти і науки України Сертифікат про акредитацію серія УД № 21008299 Строк дії сертифікату до 1 липня 2028 р.
<b>Цикл/рівень</b>	Перший (бакалаврський) рівень НРК України – 7 рівень FQ-EHEA – перший цикл EQF-LLL – 6 рівень
<b>Вимоги до рівня освіти вступника</b>	Наявність повної загальної середньої освіти
<b>Мова(и) викладання</b>	Українська, англійська
<b>Термін дії освітньої програми</b>	5 років
<b>Мета освітньої програми</b>	
Підготовка висококваліфікованих фахівців, здатних працювати у галузі будівництва, міського та територіального планування, здатних розв'язувати комплексні проблеми життєдіяльності міста.	
<b>Характеристика освітньої програми</b>	
<b>Предметна область</b>	<p><b>Об'єкти вивчення:</b> процеси проектування, будівництва, експлуатації, зберігання і реконструкції будівельних об'єктів, міських територій, вулиць і доріг.</p> <p><b>Цілі навчання:</b> підготовка фахівців для розробки проектів планування міських територій, транспортної інфраструктури міста, зведення, реконструкції та експлуатації будівельних та містобудівних об'єктів</p> <p><b>Теоретичний зміст предметної області:</b> теоретичні основи будівельних та містобудівних технологій, теорії, принципи, поняття та методи фундаментальних і загально інженерних наук.</p> <p><b>Методи, методика діяльності:</b> методи графічного моделювання, методика проектування, технології зведення будівельних об'єктів та інженерних мереж.</p> <p><b>Інструменти та обладнання:</b> геодезичні прилади, засоби інформаційного забезпечення.</p>
<b>Орієнтація освітньої програми</b>	Освітньо-професійна.
<b>Основний фокус освітньої програми та спеціалізації</b>	Спеціальна освіта в галузі Архітектури та будівництва. Ключові слова: міські території, благоустрій, інженерна підготовка, транспортна інфраструктура міста, зведення, реконструкція та експлуатація містобудівних об'єктів, об'єктів міського зеленого господарства.

<b>Особливості програми</b>	Підготовка фахівців, що мають навички з планування міських територій, вулиць і доріг та утримання об'єктів міського будівництва. Частина дисциплін за бажанням студентів викладається англійською мовою.
<b>Придатність випусників до працевлаштування та подальшого навчання</b>	
<b>Придатність до працевлаштування</b>	<p>Випусник із ступенем бакалавр будівельник здатен виконувати такі професійні роботи (за ДК 003:2010):</p> <p>1223.2 – Начальники (інші керівники) та майстри діляниць (підрозділів) у будівництві</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Виконавець робіт</li> <li>- Майстер будівельних та монтажних робіт</li> </ul> <p>1476 – Менеджери (управителі) з архітектури та будівництва, технічного контролю, аналізу та реклами</p> <p>1491 – Менеджери (управителі) у житлово-комунальному господарстві</p> <p>2142.2 – Інженери в галузі цивільного будівництва</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Інженер з нагляду за будівництвом</li> <li>• Інженер з проектно-кошторисної роботи</li> <li>• Інженер-будівельник</li> <li>• Інженер-будівельник з реставрації пам'яток архітектури та містобудування</li> </ul> <p>Інженер-проектувальник (цивільне будівництво)</p> <p>3112 - технік-будівельник:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Доглядач будови</li> <li>- Кошторисник</li> <li>- Технік з архітектурного проектування</li> <li>- Технік-будівельник</li> <li>- Технік-будівельник (дорожнє будівництво)</li> <li>- Технік-дизайнер (будівництво)</li> <li>- Технік-доглядач</li> <li>- Технік-лаборант (будівництво)</li> <li>- Технік-проектувальник</li> </ul> <p>3118 – Креслярі</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• технік-конструктор</li> <li>• Кресляр-конструктор</li> </ul> <p>3119 – Інші технічні фахівці в галузі фізичних наук та техніки</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Технік з підготовки технічної документації</li> <li>• Технік з планування</li> </ul> <p>3151 – Інспектори з будівництва та пожежної безпеки</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Інспектор з контролю за технічним утриманням будинків</li> </ul>
<b>Подальше навчання</b>	Навчання на другому рівні вищої освіти. Здобуття ступеня магістра.
<b>Викладання та оцінювання</b>	
<b>Викладання та навчання</b>	Студентсько-центроване навчання, лекції, практичні заняття, самостійна робота з використанням підручників, навчальних посібників, курсове проектування, навчання через практику, консультації, підготовка кваліфікаційної роботи бакалавра.
<b>Оцінювання</b>	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, диференційовані заліки 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.
<b>Програмні результати навчання</b>	
<b>Програмні результати навчання</b> , визначені стандартом	<p>ПР01. Застосовувати основні теорії, методи та принципи математичних та природничих наук у сфері професійної діяльності.</p> <p>ПР02. Застосовувати базові професійні й наукові знання в галузі соціально-гуманітарних та економічних наук у пізнавальній та професійній діяльності</p> <p>ПР03. 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.</p> <p>ПР04. 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.</p> <p>ПР05. Володіти навичками спілкування державною та іноземними мовами, використовуючи професійну термінологію.</p> <p>ПР06. Демонструвати вміння працювати з геодезичними приладами та використовувати топографічні матеріали для розробки проектів планування міських територій, вулиць і доріг проектування та створення об'єктів будівництва та інженерних мереж.</p> <p>ПР07. Використовувати та розробляти технічну документацію, в тому числі з використанням сучасних інформаційних технологій та графічного програмного забезпечення.</p> <p>ПР08. Продемонструвати вміння ефективно застосовувати сучасні будівельні матеріали, вироби та конструкції на основі знань про їх технічні характеристики та технологію виготовлення.</p> <p>ПР09. Створювати або застосовувати об'ємно-планувальні рішення будівель і споруд для подальшого проектування, в тому числі з використанням інформаційних технологій та графічного програмного забезпечення.</p> <p>ПР10. Оцінювати вплив кліматичних, інженерно-геологічних та екологічних особливостей території будівництва при проектуванні міських територій, транспортної та інженерної інфраструктури міста, будівель, інженерних споруд та систем, зведення, реконструкції та експлуатації будівельних та містобудівних об'єктів.</p> <p>ПР11. Визначати та оцінювати навантаження та напружено-деформований стан ґрунтових основ та несучих конструкцій будівель (споруд), у тому числі з використанням сучасних інформаційних технологій.</p> <p>ПР12. Розробляти конструктивні рішення об'єкту будівництва на базі знання номенклатури та конструктивних форм, уміття</p>

розраховувати й конструювати будівельні конструкції та вузли їх сполучення.

ПР13. Розробляти та оцінювати технічні рішення інженерних мереж.

ПР14. Дотримуватись сучасних вимог нормативної документації в галузі будівництва та територіального планування.

ПР15. Виконувати та аналізувати економічні розрахунки вартості будівельних й містобудівних об'єктів.

ПР16. Проектувати технологічні процеси зведення і опорядження будівель (споруд), містобудівних об'єктів, та монтажу інженерних систем і мереж.

ПР17. Організовувати та управляти будівельними процесами при зведенні об'єктів будівництва й містобудівних об'єктів та їх експлуатації, ремонті й реконструкції з урахуванням вимог охорони праці.

ПР18. Володіння навичками розробляти самостійно або в групі проекти планування та реконструкції, міських територій, об'єктів транспортної та інженерної інфраструктури міста, з застосуванням сучасного графічного програмного забезпечення.

ПР19. Забезпечувати надійну та безпечну експлуатацію міських територій, об'єктів транспортної та інженерної інфраструктури міста, будівельних конструкцій будівель, споруд та інженерних мереж.

ПР20. Вміння застосовувати знання основ будівельної фізики, при розробці проектів енергorenovaції і термомодернізації будинків.

ПР21. Вміння працювати у сучасному інформаційному середовищі містобудівної діяльності (знання основ ГІС, кадастрових систем)

ПРС201. Приймати обґрунтовані рішення щодо реалізації містобудівних проектів та функціонування об'єктів міського господарства.

ПРС202. Прогнозувати перспективні містобудівні вимоги і використовувати їх на різних етапах проектування та експлуатації об'єктів міського будівництва.

ПРС203. Вміти використовувати системні методи, математичні моделі та інформаційні технології у вирішенні проектно-конструкторських та виробничих задач у територіальному плануванні.

ПРС204. Вміти створювати, накопичувати і використовувати інформацію законодавчих документів, державних будівельних норм і правил у сфері міського та територіального планування, утримання та експлуатації міської забудови й містобудівних об'єктів..

ПРС205. Демонструвати здатність до критичного аналізу і оцінки природно-кліматичних, екологічних, інженерно-технічних, соціально-демографічних і містобудівних умов та оцінки прийнятих рішень щодо оздоровлення міського середовища при проектуванні та зведенні містобудівних об'єктів.

ПРС206. Вміти використовувати принципи і методи розрахунку при розробці проектів планування, об'єктів містобудівної діяльності та

	<p>міської інфраструктури (транспорт, благоустрій територій, інженерні комунікації та ін.).</p> <p>ПРС207. Демонструвати вміння прогнозувати кон'юнктуру ринку нерухомості і фінансування містобудівних програм, інформаційно-правову базу з питань економіки територіального планування та міського господарства.</p> <p>ПРС208. Використовувати економічне обґрунтування у процесі розробки проєктів планування забудови, благоустрою, реконструкції, утриманні та експлуатації міських територій, об'єктів транспортної та інженерної інфраструктури міста, використовувати методи інвестиційної оцінки містобудівних об'єктів та міських територій, які підлягають реконструкції.</p> <p>ПРС209 Демонструвати вміння контролю за технологією реалізації ремонтних робіт на містобудівних об'єктах та об'єктах міського господарства.</p> <p>ПРС210. Бути здатним в складі проєктної групи розробляти проєкти планування, реконструкції та благоустрою міських територій, об'єктів транспортної та інженерної інфраструктури міста, об'єктів міського господарства та супроводжувати процес проєктування містобудівних об'єктів в цілому.</p>
<p><b>Програмі результати навчання, визначені вищим навчальним закладом</b></p>	<p>ПРС211. Розробляти самостійно проєкти планування міських територій, вулиць і доріг, інженерної інфраструктури с застосуванням сучасного графічного програмного забезпечення (AutoCAD, Autodesk AutoCAD Civil 3D, 3D MAX). Проводити розрахунки містобудівних показників, оцінку проєктних рішень.</p> <p>ПРС212. Бути здатним працювати в середовищі геоінформаційних містобудівних систем та кадастрових систем управління міським господарством.</p> <p>ПРС213. Вміти створювати, накопичувати і використовувати інформацію законодавчих документів, державних будівельних норм і правил у сфері утримання та експлуатації міської забудови й містобудівних об'єктів.</p> <p>ПРС214. Вміти використовувати принципи і методи розрахунку при розробці проєктів утримання міської інфраструктури (транспорт, благоустрій територій, інженерні комунікації та ін.).</p> <p>ПРС215. Демонструвати здатність до критичного аналізу і оцінки природно-кліматичних, екологічних, інженерно-технічних, соціально-демографічних і містобудівних умов та оцінки прийнятих рішень щодо оздоровлення міського середовища при утримання та експлуатації міської забудови й містобудівних об'єктів</p>
<b>Ресурсне забезпечення реалізації програми</b>	
<p><b>Кадрове забезпечення</b></p>	<p>Освітня програма забезпечується науково-педагогічними працівниками у складі 18 осіб, з них мають науковий ступінь 15 осіб.</p>
<p><b>Матеріально-технічне забезпечення</b></p>	<p>Стан матеріально-технічної бази відповідає вимогам та забезпечує можливість ефективного проведення освітнього процесу.</p> <p>Навчальний процес ХНУМГ ім. О.М. Бекетова забезпечений аудиторним фондом, який має сучасне обладнання та програмне забезпечення, адміністративними і допоміжними приміщеннями. Спеціалізовані комп'ютерні лабораторії та Університету маю сучасне обладнання та програмне забезпечення. Університет</p>

	<p>забезпечений всією соціальною інфраструктурою. Всі приміщення (навчальні, навчально-виробничі, побутові, спортивні та інші) університету відповідають санітарним нормам і правилам, державним будівельним нормам України.</p> <p>Для лекційних занять використовуються аудиторії університету, які мають мультимедійне обладнання. На кафедрі міського будівництва відкрита комп'ютерна лабораторія (BIM) «BUILD.IT lab» ауд. 309 арх), яка має сучасне обладнання та програмне забезпечення (пакет програм AutoCAD, ArchiCAD, Autodesk Revit, AutoCAD Civil 3D, Autodesk Infra Works 360).</p>
<b>Інформаційне та навчально-методичне забезпечення</b>	<p>Офіційний web-сайт містить інформацію про освітні програми, навчальну, наукову і виховну діяльність, структуру університету, правила прийому, анонси заходів, новини (<a href="https://www.kname.edu.ua/">https://www.kname.edu.ua/</a>). Студенти забезпечені навчальними матеріалами з кожної навчальної дисципліни.</p> <p>ХНУМГ ім. О.М. Бекетова має бібліотеку, до складу якої входить науковий зал, зал художньої літератури та читальний зал на 540 посадкових місць. Наукова бібліотека ХНУМГ ім. О.М. Бекетова має власний web-сайт, що дозволяє всім зареєстрованим користувачам мати необмежений доступ до мережі Інтернет. Наукова бібліотека забезпечує доступ до баз даних науково-періодичних видань українською та англійською мовами, у тому числі до наукометричних баз даних Web of Science та Scopus.</p> <p>В Університеті функціонує електронний репозиторій (<a href="http://eprints.kname.edu.ua/">http://eprints.kname.edu.ua/</a>), який забезпечує доступ студентів до методичних та навчальних матеріалів (підручники, навчальні посібники, конспекти лекцій, методичні рекомендації, монографії, автореферати, статті, науково-технічні видання університету тощо).</p>
<b>Академічна мобільність</b>	
<b>Національна кредитна мобільність</b>	<p>Договори про співпрацю з:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Луцьким національним технічним університетом;</li> <li>- Київським національним університетом будівництва та архітектури;</li> <li>- Національним університетом водного господарства та природокористування, м. Рівне;</li> <li>- Одеською державною академією будівництва та архітектури.</li> </ul>
<b>Міжнародна кредитна мобільність</b>	<p>Меморандум о кооперації вищої освіти з Фондом Ебергардом Щока (Німеччина) в Україні, що передбачає в рамках міжнародних проектів в сфері вищої освіти модернізацію та адаптацію навчання за спеціалізацією «Міське будівництво та господарство» відповідно до Європейських стандартів.</p>
<b>Навчання іноземних здобувачів вищої освіти</b>	<p>Передбачено навчання іноземних громадян державною та англійською мовою.</p>