

**Профіль освітньої програми
«Теплогазопостачання і вентиляція»**

Загальна інформація	
Офіційна назва освітньої програми	Теплогазопостачання і вентиляція
Спеціальність	192 Будівництво та цивільна інженерія
Галузь знань	19 Архітектура та будівництво
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 серія НД №2190239 Строк дії сертифікату до 1 липня 2023 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 загальні правила щодо передумов вступу
Мова(и) викладання	Українська
Термін дії освітньої програми	1 рік 4 місяці
Мета освітньої програми	
	Формування висококваліфікованих фахівців із проектування, будівництва та експлуатації систем теплогазопостачання, вентиляції, кондиціонування повітря, заходів з енергозбереження в житлово-комунальному господарстві.
Характеристика освітньої програми	
Предметна область	Проектування, будівництво, експлуатація та реконструкція будівель і споруд; інженерне забезпечення та обладнання будівельних об'єктів; розробка машин, устаткування і технологій, необхідних для будівництва систем теплогазопостачання і вентиляції, виробництва будівельних матеріалів, виробів та конструкцій; проведення наукових досліджень і освітньої діяльності
Орієнтація освітньої програми	Освітньо-професійна
Основний фокус освітньої програми та спеціалізації	<i>Спеціальна освіта в галузі архітектури та будівництва, спеціальності будівництво та цивільна інженерія</i> <i>Ключові слова:</i> теплопостачання, газопостачання, опалення, вентиляція, кондиціонування повітря, енергозбереження.
Особливості програми	Освітня програма забезпечує надбання теоретичних знань та практичних навичок з теплогазопостачання, вентиляції, кондиціонування повітря та енергозбереження.
Придатність випусників до працевлаштування та подальшого навчання	
Придатність до працевлаштування	Професійна діяльність як фахівця з будівництва та цивільної інженерії у галузі теплогазопостачання, вентиляції і кондиціонування повітря. Випускники можуть працювати за професіями згідно з

	<p>Національним класифікатором професій ДК 003:2010:</p> <p>2 Професіонали</p> <p>214 Професіонали в галузі архітектури та інженерної справи</p> <p>2142 Професіонали в галузі цивільного будівництва</p> <p>2142.1 Наукові співробітники (цивільне будівництво)</p> <p>Молодший науковий співробітник (цивільне будівництво)</p> <p>Науковий співробітник (цивільне будівництво)</p> <p>Науковий співробітник-консультант (цивільне будівництво)</p> <p>2142.2 Професіонали в галузі цивільного будівництва</p> <p>Експерт будівельний</p> <p>Інженер з технічного нагляду (будівництво)</p> <p>Інженер з проектно-кошторисної роботи</p> <p>Інженер-будівельник</p> <p>Інженер-проектувальник</p> <p>Технолог (будівельні матеріали)</p>
Подальше навчання	Навчання на третьому (освітньо-науковому) рівні вищої освіти.
Викладання та оцінювання	
Викладання та навчання	Студенто-центроване навчання, лекції, практичні заняття, самостійна робота з використанням підручників, навчальних посібників, 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 екзамени, звіт з практики, есе, 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 магістра.
Програмні результати навчання	
Програмні результати навчання, визначені стандартом	<p>РН1 - Вміти провести вивчення та аналіз науково-технічної інформації, вітчизняного і зарубіжного досвіду за профілем діяльності;</p> <p>РН2 - Вміти провести постановку науково-технічної задачі, вибір методичних способів і засобів її вирішення,</p> <p>РН3 - Вміти провести підготовку даних для складання оглядів, звітів, наукових та інших публікацій;</p> <p>РН4 - Знати комп'ютерне моделювання поведінки конструкцій і споруд, вибір адекватних розрахункових моделей досліджуваних об'єктів, аналіз можливостей програмно-обчислювальних комплексів розрахунку і проектування конструкцій і споруд, розробка, верифікація та програмна реалізація методів розрахунку і моніторингу будівельних конструкцій;</p> <p>РН5 - Вміти провести постановку і проведення експериментів, метрологічне забезпечення, збір, обробка та аналіз результатів, ідентифікація теорії і експерименту;</p> <p>РН6 - Вміти провести розробку та використання баз даних та інформаційних технологій для вирішення науково-технічних і техніко-економічних завдань за профілем діяльності;</p> <p>РН7 - Вміти представити результати виконаних робіт, організація впровадження результатів досліджень і практичних розробок;</p>

	<p>PH8 - Вміти розробляти конспекти лекційних курсів і практичних занять з дисциплін профілю середньої професійної та вищої освіти;</p> <p>PH9 - Вміти проводити аудиторні заняття, здійснювати керівництво курсовим проектуванням, навчальними та виробничими практиками;</p> <p>PH10 - Вміти здійснювати підготовку вихідних даних, проведення техніко-економічного аналізу, обґрунтування і вибір науково-технічних і організаційних рішень щодо реалізації проекту;</p> <p>PH11 - Вміти розробляти і виконувати технічну документацію (графіки робіт, інструкції, плани, кошториси, заявки на матеріали, обладнання), а також звітність за встановленими формами;</p> <p>PH12 - Вміти розробляти документацію та організувати ведення робіт з впровадження системи менеджменту якості підприємства;</p> <p>PH13 - Вміти аналізувати витрати і результати діяльності виробничих підрозділів, організація безпечних способів і контроль за веденням робіт на підприємстві;</p> <p>PH14 - Вміти організувати роботи з підвищення кваліфікації та атестації персоналу.</p>
<p>Програмні результати навчання, визначені вищим навчальним закладом</p>	<p>ВРН15 - Вміти провести збір, систематизація та аналіз інформаційних вихідних даних для проектування та моніторингу будівель, споруд і комплексів, інженерних систем і обладнання, планування та забудови населених місць;</p> <p>ВРН16 - Вміти розробляти техніко-економічне обґрунтування і прийняття проектних рішень в цілому по об'єкту, координація робіт по частинах проекту, проектування деталей і конструкцій;</p> <p>ВРН17 - Вміти провести розробку та верифікацію методів і програмно-обчислювальних засобів для розрахункового обґрунтування і моніторингу проекту будівництва об'єкта, розрахункове забезпечення проектної та робочої документації, в тому числі з використанням універсальних і спеціалізованих програмно-обчислювальних комплексів і систем автоматизованих проектування, оформлення закінчених проектних робіт;</p> <p>ВРН18 - Вміти провести розробку інноваційних матеріалів, технологій, конструкцій і систем, розрахункових методик, в тому числі з використанням наукових досягнень;</p> <p>ВРН19 - Здійснювати контроль відповідності розроблюваних проектів і технічної документації із завданням на проектування, стандартам, будівельним нормам і правилам, технічним умовам і іншим виконавчими документами;</p> <p>ВРН20 - Вміти провести авторський нагляд за реалізацією проекту.</p> <p>ВРН21 - Здійснювати організацію і вдосконалення виробничого процесу на підприємстві або ділянці, контроль за дотриманням технологічної дисципліни, обслуговуванням технологічного обладнання та машин;</p> <p>ВРН22 - Здійснювати вдосконалення і освоєння нових технологічних процесів будівельного виробництва, виробництва будівельних матеріалів, виробів та конструкцій, виготовлення машин і обладнання;</p> <p>ВРН23 - Вміти провести розробку і вдосконалення методів контролю якості будівництва, продукції, що випускається, машин і устаткування, організація метрологічного забезпечення технологічних процесів;</p> <p>ВРН24 - Вміти провести розробку документації та організувати роботи по менеджменту якості технологічних процесів на підприємстві і виробничих ділянках;</p>

	<p>ВРН25 - Вміти провести розробку та організацію заходів екологічної безпеки, контроль за їх дотриманням;</p> <p>ВРН26 - Вміти організувати налагодження, випробування і здачі в експлуатацію об'єктів, зразків нової та модернізованої продукції, що випускається підприємством;</p> <p>ВРН27 - Вміти надати вказівки щодо експлуатації обладнання та перевірку технічного стану і залишкового ресурсу будівельних об'єктів і обладнання, розробка технічної документації на ремонт.</p>
Ресурсне забезпечення реалізації програми	
Кадрове забезпечення	<p>Освітня програма забезпечена науково-педагогічними працівниками: 2 професори, доктори наук, 9 доцентів, кандидатів наук. Всі викладачі профільної випускової кафедри пройшли науково-педагогічне стажування у вищих навчальних закладах та науково-дослідних установах України</p>
Матеріально-технічне забезпечення	<p>Стан матеріально-технічної бази відповідає вимогам та забезпечує можливість ефективного проведення освітнього процесу та організації науково-дослідної роботи.</p> <p>В освітньому процесі з фундаментальної та загально-технічної підготовки задіяні 7 лабораторій університету.</p> <p>Для фахової підготовки здобувачів використовуються 4 спеціалізовані лабораторії: «Газових, теплових систем і кондиціонування повітря», аудиторія 237 етк, «Опалення і інженерного обладнання», аудиторія 602 цк, «Видобування та підготовка нафти і природного газу», аудиторія 330 етк, «Транспортування нафти і природного газу», аудиторія 331 етк, а також навчальні комп'ютерні аудиторії інформаційно-обчислювального центру з необхідним програмним забезпеченням.</p> <p>Наявні приміщення (навчальні, навчально-виробничі, побутові, спортивні та інші) університету відповідають санітарним нормам і правилам, державним будівельним нормам України</p>
Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	<p>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</p>
Академічна мобільність	

Національна кредитна мобільність	Можливість участі у програмах національної кредитної мобільності в інших університетах країни, в яких здійснюється підготовка магістрів за спеціальністю.
Міжнародна кредитна мобільність	Програма розвиває перспективи участі та стажування у науково-дослідних проектах та програмах академічної мобільності за кордоном.
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	-