

Галузь знань: G Інженерія, виробництво та будівництво

Спеціальність: G19 Будівництво та цивільна інженерія

Освітня програма: Енергетична ефективність будівель та обстеження інженерних систем

Форма здобуття освіти: Денна, заочна

Вимоги до рівня освіти вступників:

- освітній ступінь «Бакалавр» (НРК 6);
- освітньо-кваліфікаційний рівень "Спеціаліст" (НРК 7);
- освітній ступінь "Магістр" (НРК 7).

Оригінальні документи для завантаження: [\(2025\) Освітньо-професійна програма «Енергетична ефективність будівель та обстеження інженерних систем» другого \(магістерського\) рівня вищої освіти за спеціальністю G19 «Будівництво та цивільна інженерія» галузі знань G «Інженерія, виробництво та будівництво». Кваліфікація: магістр з будівництва та цивільної інженерії.](#)

Конкурсний відбір здійснюється за результатами:

- ЄВІ 2024, 2025 або 2026 років (тест загальної навчальної компетентності та тест з іноземної мови);
- фахового іспиту.

Вступники на основі НРК 7 при вступі виключно за кошти фізичних та/або юридичних осіб можуть за їх вибором або подати результат ЄВІ, або скласти співбесіду з іноземної мови в НУВГП

Тривалість програми:

Вступ на основі НРК 6 та НРК 7:

- денна та заочна форми здобуття освіти – 1 рік 4 місяці.

Механізми визнання попереднього навчання

У НУВГП затверджено [Порядок перезарахування результатів навчання за програмами академічної мобільності](#). Питання визнання РН, отриманих в інших ЗВО, регулюється для всіх здобувачів НУВГП, в тому числі іноземних, також і «[Положенням про організацію освітнього процесу в НУВГП](#)», «[Положенням про порядок реалізації права на міжнародну академічну мобільність в Національному університеті водного господарства та природокористування](#)». Визнання результатів навчання, отриманих у неформальній та інформальній освіті здійснюється відповідно до «[Положення про неформальну та інформальну освіту в Національному університеті водного господарства та природокористування \(нова редакція\)](#)». Визнання іноземних документів про освіту відбувається у порядку, зазначеному в наказі МОН України від 05.05.2015 р. за № 504 «[Деякі питання визнання в Україні іноземних документів про освіту](#)» та наказі МОН України від 10.03.2009 р. за № 220 «Про затвердження [Порядку проставлення в Міністерстві](#)

[освіти і науки України апостиля на офіційних документах, виданих навчальними закладами, державними органами, підприємствами, установами і організаціями, що стосуються сфери освіти і науки».](#)

Загальний профіль програми

Фахівці даного профілю підготовлені до роботи за такими видами професійної діяльності:

- термомодернізація будівель, енергоаудит, енергоменеджмент, сертифікація енергетичної ефективності будівель;
- обстеження систем гарячого водопостачання (ГВП), опалення, охолодження, вентиляції, кондиціювання повітря та освітлення.

Програмні результати навчання

- Проектувати будівлі і споруди (відповідно до спрямування), в тому числі з використанням засобів комп'ютерного проектування.
- Приймати ефективні проєктні та технічні рішення, враховуючи особливості об'єкта будівництва, аспекти соціальної та етичної відповідальності, техніко-економічного обґрунтування, визначення оптимального режиму його функціонування та впровадження заходів з ресурсо- та енергозбереження.
- Проводити технічну експертизу проєктів об'єктів будівництва та цивільної інженерії (відповідно до спрямування), здійснюючи контроль відповідності проєктів і технічної документації завданням на проектування, технічним умовам та іншим чинним нормативно-правовим документам у сфері архітектури та будівництва.
- Забезпечувати якість при реалізації об'єктів будівництва та цивільної інженерії (відповідно до спрямування).
- Вільно спілкуватися державною та іноземною мовами усно і письмово для обговорення професійних проблем і результатів діяльності у сфері архітектури та будівництва.
- Застосовувати сучасні математичні методи для аналізу статистичних даних, розрахунку та оптимізації параметрів проектування і технологічних процесів спорудження будівель та споруд (відповідно до спрямування).
- Розробляти заходи з охорони праці та довкілля при проведенні досліджень та у виробничій діяльності.
- Підбирати сучасні матеріали, технології і методи виконання будівельних робіт, враховуючи архітектурно-планувальну, конструктивну частину проєкту та виробничу базу будівельної організації (відповідно до спрямування).
- Збирати необхідну інформацію, використовуючи науково-технічну літературу, бази даних та інші джерела, аналізувати і оцінювати її.
- Здійснювати комерційну та економічну діяльність захисту інтелектуальної власності у сфері архітектури та будівництва.
- Управляти складними, непередбачуваними будівельними процесами, які потребують нових стратегічних підходів, включаючи здатність аналізувати та визначати технічний стан пошкоджених будівель, споруд та інженерних мереж і розробляти інноваційні проєкти їхнього відновлення (відповідно до спрямування).
- Відслідковувати найновіші досягнення з енергетичної ефективності будівель та інженерних систем, застосовувати їх для впровадження інновацій.

- Застосовувати спеціалізовані концептуальні знання, що включають сучасні наукові здобутки, а також критичне осмислення сучасних проблем, пов'язаних з енергоощадними технологіями.
- Розробляти заходи з підвищення енергетичної ефективності будівель та інженерних систем і враховувати їх вплив на декарбонізацію.
- Впроваджувати енергомоніторинг будівель та приймати технічні рішення щодо застосування джерел вторинної та відновлюваної енергії.
- Виконувати техніко-економічні розрахунки, оцінки та порівняння при впровадженні заходів з енергоефективності.

Вимоги та правила щодо отримання кваліфікації

Завершена навчальна програма обсягом 90 кредитів. Успішний захист кваліфікаційної роботи магістра згідно з навчальним планом.

Професійні профілі випускників

Фахівці здатні виконувати таку професійну роботу:

- керівник виробничих підрозділів у будівництві;
- начальник та майстер діляниць (підрозділів);
- керівник проєктів та програм;
- керівник малих підприємств без апарату управління у будівництві;
- менеджер (управитель) з будівництва та технічного контролю;
- менеджер (управитель) у житлово-комунальному господарстві;
- науковий співробітник;
- енергетичний аудитор будівель;
- енергетичний аудитор процесів;
- енергоменеджер;
- фахівець з енергетичної сертифікації будівель;
- фахівець з обстеження інженерних систем будівель;
- інженер з експлуатації споруд та устаткування опалення, охолодження, вентиляції, кондиціонування та електроосвітлення.

Фахівці можуть займати такі первинні посади:

- головний будівельник;
- головний інженер;
- директор з капітального будівництва;
- майстер будівельних і монтажних робіт;
- начальник відділу (діляниці);
- начальник житлово-комунального господарства;
- науковий співробітник;
- науковий співробітник-консультант;
- інженер з проєктно-кошторисної роботи;
- інженер-будівельник;
- інженер-проєктувальник;
- інженер-дослідник;