Галузь знань: G Інженерія, виробництво та будівництво

Спеціальність: G7 Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка

Освітня програма: Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка

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 "Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка" першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю G7 "Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка" галузі знань G "Інженерія, виробництво та будівництво". Кваліфікація: бакалавр з автоматизації, комп'ютерно-інтегрованих технологій та робототехніки.

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 т.ч. іноземних, також і «Положенням про організацію освітнього процесу в НУВГП», «Положенням про академічну мобільність учасників освітнього процесу 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 НУВГП». 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

Вивчаються професійно-орієнтовані курси та дисципліни вільного вибору студентів

Програмні результати навчання

- РН01. Створювати системи автоматизації, кіберфізичні виробництва на основі використання інтелектуальних методів управління, баз даних та баз знань, цифрових та мережевих технологій, робототехнічних та інтелектуальних мехатронних пристроїв.
- РН02. Створювати високонадійні системи автоматизації з високим рівнем функціональної та інформаційної безпеки програмних та технічних засобів.
- РН03. Застосовувати спеціалізовані концептуальні знання, що включають сучасні наукові здобутки, а також критичне осмислення сучасних проблем у сфері автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій для розв'язування складних задач професійної діяльності.
- РН04. Застосовувати сучасні підходи і методи моделювання та оптимізації для дослідження та створення ефективних систем автоматизації складними технологічними та організаційно-технічними об'єктами.
- РН05. Розробляти комп'ютерно-інтегровані системи управління складними технологічними та організаційно-технічними об'єктами, застосовуючи системний підхід із врахуванням нетехнічних складових оцінки об'єктів автоматизації.
- РН06. Вільно спілкуватися державною та іноземною мовами усно і письмово для обговорення професійних проблем і результатів діяльності у сфері автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій, презентації результатів досліджень та інноваційних проектів.
- РН07. Аналізувати виробничо-технічні системи у певній галузі діяльності як об'єкти автоматизації і визначати стратегію їх автоматизації та цифрової трансформації.
- РН08. Застосовувати сучасні математичні методи, методи теорії автоматичного керування, теорії надійності та системного аналізу для дослідження та створення систем автоматизації складними технологічними та організаційно-технічними об'єктами, кіберфізичних виробництв.
- РН09. Розробляти функціональну, організаційну, технічну та інформаційну структури систем автоматизації складними технологічними та організаційно-технічними об'єктами, розробляти програмно-технічні керуючі комплекси із застосовуванням мережевих та інформаційних технологій, промислових контролерів, мехатронних компонентів, робототехнічних пристроїв, засобів людино-машинного інтерфейсу та з урахуванням технологічних умов та вимог до управління виробництвом.
- РН10. Розробляти і використовувати спеціалізоване програмне забезпечення та цифрові технології для створення систем автоматизації складними організаційно-технічними об'єктами, професійно володіти спеціальними програмними засобами.

- РН11. Дотримуватись норм академічної доброчесності, знати основні правові норми щодо захисту інтелектуальної власності, комерціалізації результатів науково-дослідної, винахідницької та проектної діяльності.
- РН12. Збирати необхідну інформацію, використовуючи науково-технічну літературу, бази даних та інші джерела, аналізувати і оцінювати її.

Додаткові результати навчання, визначені за ОП:

- РН13. Презентувати результати інженерної та науково-дослідницької діяльності, готувати наукові публікації, брати участь в дискусії на наукових конференціях.
- РН14. Застосовувати формальні моделі кібернетичної складової на базі параметрів і подій, які реалізують людино-машинний інтерфейс, при керуванні організаційно-технічними об’єктами на базі кіберфізичних систем.

Вимоги та правила щодо отримання кваліфікації

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

Професійні профілі випускників

Працевлаштування в компаніях, підприємствах та інститутах технологічного й інформаційного секторів за професією (відповідно до Національного класифікатора професій ДК 003:2010):

- 62.01 Комп’ютерне програмування
- 62.02 Консультування з питань інформатизації
- 62.03 Діяльність із керування комп’ютерним устаткуванням
- 62.09 Інша діяльність у сфері інформаційних технологій і комп’ютерних систем
- 63.11 Оброблення даних, розміщення інформації на веб-вузлах і пов’язана з ними діяльність
- 72.19 Дослідження й експериментальні розробки у сфері інших природничих і технічних наук

Працевлаштування в компаніях, підприємствах та інститутах секторів автоматизації та роботизації за професією (відповідно до ДКП):

- 2131.2 інженер з автоматизованих систем керування виробництвом
- 2143.2 інженер з експлуатації протиаварійної автоматики
- 2149.2 інженер з експлуатації устаткування атомної електростанції
- 2145.2 інженер з механізації та автоматизації виробничих процесів
- 2149.2 інженер з налагодження й випробувань
- 2144.2 інженер з ремонту та обслуговування автоматики та засобів вимірювань атомної електростанції
- 2139.2 інженер із застосування комп'ютерів
- 2131.2 інженер-дослідник з комп'ютеризованих систем та автоматики
- 2143.2 диспетчер об’єднаного диспетчерського управління енергосистеми
- 2143.2 інженер із засобів диспетчерського і технологічного керування
- 2149.2 інженер-дослідник

- 2149.2 інженер із впровадження нової техніки й технологій
- 2149.2 інженер з керування й обслуговування систем

Кафедри, які забезпечують виконання програми

- Кафедра автоматизації, комп’ютерно-інтегрованих технологій та робототехніки
- Кафедра іноземних мов