

Галузь знань: F Інформаційні технології

Спеціальність: F7 Комп'ютерна інженерія

Освітня програма: Комп'ютерна інженерія

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 "Комп'ютерна інженерія" другого \(магістерського\) рівня вищої освіти за спеціальністю F7 "Комп'ютерна інженерія" галузі знань F "Інформаційні технології". Кваліфікація: магістр з комп'ютерної інженерії.](#)

Конкурсний відбір здійснюється за результатами:

- ЄВІ 2024, 2024 або 2026 років (тест загальної навчальної компетентності та тест з іноземної мови);
- ЄФВВ 2025 та 2026 років (предметний тест з інформаційних технологій).

Під час вступу для здобуття вищої освіти ступеня магістра за кошти фізичних та/або юридичних осіб, вступники на основі НРК7, можуть за їх вибором або подати результат(-и) ЄВІ та/або ЄФВВ, або скласти відповідну(-ий, -і) співбесіду та/або фаховий іспит 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

Упродовж навчання за циклами:

- загальної підготовки вивчаються дисципліни соціально-гуманітарної та фундаментальної підготовки;
- професійної підготовки – дисципліни фахової підготовки та дисципліни вільного вибору;
- науково-дослідна практика.

Програмні результати навчання

За загальними та загально-професійними компетентностями:

- Здійснення пошуку інформації з новітніх тенденцій розвитку та вдосконалення засобів і технологій обробки інформації.
- Формування інноваційних ідей, обговорення наукових тем, виконання усних та письмових звітів з актуальних проблем в ІТ-галузі.
- Уміння організовувати безпечні методи роботи при експлуатації та обслуговуванні комп'ютерних систем.
- Виконання проектних вимог замовника з врахуванням необхідності збереження навколишнього середовища.
- Спілкування рідною та англійською мовами як усно так і письмово та робота в міжнародному контексті.
- Зрозуміле і недвозначне донесення власних знань, обґрунтованих пояснень та висновків у предметній області.

За спеціалізовано-професійними компетентностями:

- Виконувати моніторинг процесів функціонування комп'ютерних мереж та інформаційно-телекомунікаційних систем в умовах реалізації загроз різних класів та впливів зовнішніх дестабілізуючих факторів з метою зменшення їх впливу на процеси обміну даними.
- Адаптування технології обробки інформації в автоматизованих системах організацій до вимог чинного законодавства у галузі технічного захисту інформації
- Підвищення продуктивності зосереджених та розподілених інформаційних систем і алгоритмів обробки інформації при одночасному збереженні параметрів надійності та довговічності систем.
- Розв'язання складних задач і проблем комп'ютерної інженерії методами та моделями, заснованими на використанні принципів та алгоритмів штучного інтелекту.
- Застосування знань у галузі логічного та функціонального програмування, розуміння принципів функціонування та керування обчислювальними мережами, у тому числі в системах штучного інтелекту, з метою вирішення прикладних задач обробки інформації.
- Порівняння різноманітних технологій обміну інформацією з розробкою технічної пропозиції розробки інноваційного мережевого проекту для реалізації ефективних варіантів обміну даними, зокрема за допомогою принципів штучного інтелекту.

- Розуміння принципів функціонування та керування комп'ютерними комплексами для вирішення задач перетворення та пошуку варіантів подачі інформації з дослідницькою метою, а також застосовувати знання для оцінки ефективності роботи IT-систем.
- Розуміння та критичне осмислення проблем ефективного використання комп'ютерних систем оброблення інформації у професійній діяльності.
- Використання інформаційно-комунікаційних технологій, сучасних архітектур, методів і моделей безпеки з метою передачі, зберігання, обробки електронних інформаційних ресурсів в інформаційних (автоматизованих) системах різних класів.
- Виявлення та класифікація недоліків систем обробки інформації з метою вирішення технологічних проблем сучасними засобами інформаційних технологій та нових архітектурних рішень.
- Застосування знань та практичних навичок для аналізу стійкості та оцінки ефективності роботи систем паралельної обробки інформації, створення Windows-додатків згідно з сучасними технологіями програмування.
- Якісне представлення доступних у мережі WEB-ресурсів організації з дотриманням встановленої політики безпеки, а також розробка спеціалізованих WEB-додатків у відповідності з вимогами замовника.
- Організація та стимуляція ефективної роботи колективу над реалізацією перспективних проектів розвитку/модернізації комп'ютерних систем обробки інформації з метою підвищення їх ефективності.
- Формулювання технічних пропозицій для реалізації завдань розробки комп'ютерних систем в умовах неповної/недостатньої інформації та суперечливих вимог та аргументоване відстоювання перед замовником запропонованих апаратно-програмних рішень.
- Окреслення шляхів вдосконалення технологій обробки інформації на основі перспективних схемотехнічних і програмних засобів та відповідальності за їх реалізацію з дотриманням нормативних вимог стандартів і замовника.

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 даного профілю займаються проектуванням, організацією експлуатації, технічного обслуговування, діагностування комп'ютерних систем.

Перелік можливих посад, які можуть займати випускники після закінчення:

- 1210.1 Начальник обчислювального (інформаційно-обчислювального) центру
- 1226.2 Начальник відділення (сфера захисту інформації)
- 1236 Начальник центру (обчислювального, інформаційно-обчислювального)
- 2131 Професіонали в галузі обчислювальних систем
- 2131.1 Наукові співробітники (обчислювальні системи)
- 2131.2 Адміністратор системи; Інженер з програмного забезпечення комп'ютерів
- 2433.2 Аналітик консолідованої інформації

- 2447.2 Фахівець з управління проектами та програмами у сфері матеріального (нематеріального) виробництва
- 3121 Фахівець з розробки та тестування програмного забезпечення
- 4112 Оператор інформаційно-комунікаційних мереж
- 4113 Оператор з обробки інформації та програмного забезпечення
- 4141 Оброблювач інформаційного матеріалу. Керівник інформаційного проекту

Кафедри, які забезпечують виконання програми

- [Кафедра обчислювальної техніки](#)