

Вінницький національний технічний університет
Факультет інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії
Кафедра комп'ютерних наук
МАГІСТЕРСЬКА СЕРТИФІКАТНА ПРОГРАМА (КН-СШІ-1)
«Інтелектуальні інформаційні технології»



Профіль програми

Підготовка ІТ-фахівців, здатних на високому професійному рівні здійснювати постановку та вирішення складних виробничих завдань щодо розробки, забезпечення якості впровадження та супроводження інтелектуальних інформаційних технологій, забезпечувати сталий розвиток ІТ-компаній щодо використання методів та засобів штучного інтелекту під час вирішення прикладних і наукових завдань в області інформаційних систем і технологій. Здобувачі мають змогу глибше оволодіти методами штучного інтелекту, інтелектуальними ІТ, методикою розроблення та застосування технологій інженерії та менеджменту знань, методологічними принципами аналізу та синтезу інтелектуальних ІТ різного призначення; професійним прикладним ПЗ, сучасними мовами програмування, технологіями та концепціями софторингу.

Ключові результати навчання:

1. Знання з предметної галузі:

- [Когнітивні системи і моделі](#) (Дисципліна 1)
- [Мультіагентні системи та технології](#) (Дисципліна 2)
- [Технології імітаційного моделювання складних систем](#) (Дисципліна 3)
- [Інформаційні технології менеджменту знань](#) (Дисципліна 4)

2. Компетентності:

- ✓ Здатність розробляти алгоритмічне та програмне забезпечення, створювати системне і прикладне програмне забезпечення, компоненти інтелектуальних інформаційних систем і технологій з використанням сучасних мов і технологій програмування, а також методів і засобів штучного інтелекту.
- ✓ Здатність застосувати методи та засоби штучного інтелекту, в тому числі експертні системи, менеджмент знань, онтологічний інжиніринг та семантичні технології, агентні технології та мультіагентні системи.
- ✓ Здатність використовувати та впроваджувати нові технології, включаючи технології розумних обчислень, брати участь у модернізації програмного забезпечення інформаційних систем і технологій, різноманітних вбудованих і розподілених додатків, зокрема з метою підвищення їх ефективності.
- ✓ Здатність досліджувати інтелектуальні інформаційні технології, здійснювати їх аналіз, синтез та вибір для створення великих і надвеликих систем.

Вінницький національний технічний університет
Факультет інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії
Кафедра комп'ютерних наук
МАГІСТЕРСЬКА СЕРТИФІКАТНА ПРОГРАМА (КН-СШІ-1)
«Інтелектуальні інформаційні технології»



3. Практичні навички з предметної галузі:

- ✓ Здатність розробляти компоненти інтелектуальних інформаційних систем і технологій з використанням сучасних мов і технологій програмування, а також методів і засобів штучного інтелекту.
- ✓ Уміння розробляти та застосовувати технології інженерії та менеджменту знань, стратегії логічного виведення в межах сучасних інтелектуальних інформаційних технологій, а також інструментальних засобів побудови інтелектуальних систем.
- ✓ Уміти програмувати мультіагентні системи різного призначення та обґрунтовувати доцільність їх застосування.
- ✓ Отримати досвід виконання завдань аналітика операційного та прикладного програмного забезпечення інтелектуальних ІТ.

4. Загальні уміння та навички:

- Здатність генерувати нові ідеї (креативність).
- Вміти ефективно працювати як індивідуально, так і у складі команди. Вміти оцінювати отримані результати та аргументовано захищати прийняті рішення.
- Вміти використовувати інформаційні технології та інші методи для ефективного спілкування на професійному та соціальному рівнях.
- Здатність адаптуватись до нових ситуацій, обґрунтовувати, приймати та реалізовувати у межах компетенції рішення.

Обсяг сертифікатної програми становить **23 кредити**.

Кафедра – [комп'ютерних наук](#)

Форма навчання – **денна**

Політика програми – викладачі та всі здобувачі, що вивчають цю програму, зобов'язуються дотримуватись таких положень: [Кодекс етики ВНТУ](#), [Положення про академічну доброчесність студентів та науково-педагогічних працівників ВНТУ](#), [Положення про рейтингову систему оцінювання досягнень студентів у ВНТУ](#) та розуміють, що за їх порушення несуть особисту відповідальність.

Програма направлена на здобувачів, що навчаються за [освітньо-професійною програмою «Системи штучного інтелекту»](#) спеціальності **122 «Комп'ютерні науки»**, а також на здобувачів, що навчаються за іншими освітньо-професійними програмами підготовки магістрів галузі знань – [12 «Інформаційні технології»](#).