

122 «КОМП'ЮТЕРНІ НАУКИ»

освітньо-професійна програма на другому (магістерському) рівні «ІНФОРМАЦІЙНІ УПРАВЛЯЮЧІ СИСТЕМИ ТА ТЕХНОЛОГІЇ»



Гарант програми – **Устенко Станіслав Веніамінович**

доктор економічних наук, професор кафедри інформаційних систем в економіці

Навчально-науковий інститут «Інститут інформаційних технологій в економіці»

https://kneu.edu.ua/ua/departments/Faculty_of_Information_Systems_and_Technology/depts9/k_informacijnyh_system_v_ekonomici/Vikladachi21/Ustenko.S.V/

e-mail: stanislav.ustenko@kneu.edu.ua

Галузь знань	12 «Інформаційні технології»
Спеціальність	122 «Комп'ютерні науки»
Спеціалізація	«Інформаційні управляючі системи та технології»
Обсяг програми	120 кредитів ЄКТС
Тривалість програми	1 рік 9 місяців
Форма навчання	денна/заочна

Освітньо-професійна програма «Інформаційні управляючі системи та технології» спрямована на підготовку висококваліфікованих та конкурентоспроможних фахівців у галузі знань 12 «Інформаційні технології» спеціальності 122 «Комп'ютерні науки» у сфері інформаційно-комунікаційних технологій, програмування, системних досліджень, використання основного інструментарію штучного інтелекту, методів проектування інформаційних управляючих систем, а також формування практичного досвіду з розроблення, впровадження та супроводу інформаційних систем і технологій у різних галузях економіки і техніки.

Особливості освітньо-професійної програми.

Освітньо-професійна програма є практично-орієнтованою. Навчальний процес базується на використанні інтерактивних, комбінованих та проблемних лекцій, застосуванні новітніх технологій візуалізації інформації при проведенні контактних занять, семінарів-дискусій, презентацій-обговорень. Програма реалізується у тісному співробітництві з авторитетними українськими та зарубіжними науковими компаніями, фахівці яких залучаються до навчального процесу Інституту інформаційних технологій в економіці.

Особливістю програми є те, що вона спрямована на підготовку фахівців, здатних проектувати інформаційні управляючі системи в різних сферах національної економіки, здійснювати управління всіма функціональними сферами бізнес-організацій різних видів діяльності; передбачає проходження науково-дослідної практики на базі провідних науково-дослідних установ та ІТ-компаній; забезпечує можливість вивчення студентами окремих дисциплін англійською мовою.

Компоненти програми:

<i>№з/п</i>	<i>Назва навчальної дисципліни</i>	<i>Кількість кредитів ЄКТС</i>
Обов'язкові дисципліни		
1.	Методологія наукових досліджень та патентоведення	5
2.	Інформаційні системи і технології управління в інноваційній економіці	5
3.	Економічне обґрунтування проєктів	5
4.	Кібербезпека систем	5
5.	Теорія інтелектуальних систем прийняття рішень	4
6.	Системи розпізнавання образів та обробка зображень	4
7.	Мультиагентні системи в економіці	4
8.	Спеціальні питання ІТ-технологій іноземною мовою	4
9.	Програмно-технічне забезпечення управляючих систем	4
10.	Прикладні системи штучного інтелекту	4
11.	Проектування автоматизованих систем управління виробничими процесами	5
12.	Інтелектуальні системи прийняття рішень в економіці та бізнесі	5
13.	Проектування ІТ-архітектури підприємства	4
14.	Інформаційні управляючі системи	5
Вибіркові дисципліни		
15.	Фрактальні моделі і аналіз в економіці	4
16.	Нейро-нечіткі моделі в управлінні	4
17.	Захист інформації	4
18.	Обробка великих масивів даних та знань	4
19.	Інтелектуальні системи колективних рішень в економіці	4
20.	Системи інтелектуального оброблення природномовних текстів	4
21.	Інтернет речей	4
22.	Когнітивні технології підтримки управлінських рішень	4
23.	Інформаційні системи корпоративного управління та стратегічного менеджменту	4
24.	Системи цифрової обробки інформації	4
25.	Гнучкі методології розробки інформаційних систем	4
26.	Адміністрування та програмування в корпоративних базах даних	4
27.	Управління відеоконтентом	4
28.	Проектування інформаційних систем з використанням хмарних технологій	4
29.	Технології розробки програмних продуктів для мобільних платформ	4
30.	Інтелектуальні технічні системи	4
31.	Електронне урядування	4
32.	Інформаційні системи в банках і фінансових установах	4

Працевлаштування та конкурентні переваги випускників програми.

Випускники здатні виконувати професійну роботу в провідних ІТ-компаніях України та світу, державних установах, міністерствах та відомствах, комерційних банках, страхових компаніях, навчальних закладах та науково-дослідних установах. Фахівці спеціальності 122 «Комп'ютерні науки» здатні проектувати, створювати й експлуатувати комп'ютеризовані системи для аналізу, управління і проектування інформаційних систем в технічних, технологічних, екологічних, соціальних і фінансових системах та об'єктах. Перевагами випускників програми є володіння ґрунтовними знаннями мов та парадигм, технологій програмування, операційних систем; уміння застосовувати інструментальні засоби розроблення програмних систем; знання сучасних теорій організації баз даних, методів і технологій їх розробки та базові знання технології розподілених систем та паралельних обчислень; знання в області методології проектування інформаційних управляючих систем та web-технологій; знання інтелектуальних систем оброблення інформації і систем підтримки прийняття рішень в економіці, менеджменті та бізнесі, а також в інших сферах діяльності..

Програмні результати навчання.

Після закінчення програми випускники повинні знати теорії інтелектуальних систем прийняття рішень, методи та технології штучного інтелекту; методи оптимізації та прийняття рішень; методи та підходи до організації управління проектами; методології побудови, дослідження та використання моделей складних систем при проектуванні інформаційних управляючих систем; українську та іноземну мови; соціальну відповідальність, правові та етичні норми; науково-дослідну діяльність у міжнародному середовищі; сучасні методи, підходи, засоби і технології проектування, у тому числі з використанням систем автоматизованого проектування; сучасні технології проектування інформаційних управляючих систем, у тому числі з використанням систем автоматизованого проектування; стандарти, шаблони, модулі та методи уніфікації та типізації проектних рішень; розподілені системи та паралельні обчислення; комплектування апаратних і програмних засобів, комп'ютерних мереж; методи і засоби моделювання при аналізі управлінських рішень; теорії прийняття рішень; методи та підходи управління ІТ-проектами; нові технології, методики та парадигми, досягнення вітчизняної та закордонної науки; професійні, глибокі знання в сфері ІТ-галузі; стандартизацію технічних засобів, систем управління, процесів та об'єктів.