

Сертифікатна програма магістратури  
**КІ-1М**  
«Проектування сучасних комп'ютерних систем»



Здобувачі набувають знання, які необхідні їм, як висококваліфікованим фахівцям в галузі інформаційних технологій і комп'ютерної інженерії, зокрема знання та навички з дослідження, аналізу, проектування та оптимізації сучасних комп'ютерних систем і мереж. Програма призначена для отримання поглиблених знань зі створення, моделювання, оптимізації та ефективного застосування комп'ютерних мереж, інтелектуальних систем і їх компонентів. Здобувачі вищої освіти засвоюють та осмислюють не тільки теоретичний матеріал, але й опановують уміння та навички застосування сучасних методів розробки й оптимізації апаратних і програмних складових комп'ютерних систем .

Назва за ОПП та НП з блоку дисциплін вільного вибору	Дисципліни сертифікатної програми КІ-1М «Проектування сучасних комп'ютерних систем» (силабуси розміщені у вільному доступі за посиланням <a href="https://iq.vntu.edu.ua/b04213/syllabuses/index.php">https://iq.vntu.edu.ua/b04213/syllabuses/index.php</a> )	Кількість кредитів ECTS	Семестр
Освітній компонент 1	Спеціальні розділи створення та застосування комп'ютерних систем та мереж	5,0	2
Освітній компонент 2	Моделювання і оптимізація комп'ютерних систем	6,0	2
Освітній компонент 3	Інтелектуальні системи, технології та нейрокомп'ютери	6,0	2
Освітній компонент 4	Перетворювачі форми інформації з ваговою надлишковістю	6,0	2

Сертифікатна програма магістратури  
**КІ-2М**  
«Інноваційні технології комп'ютерних мереж»



Здобувачі набувають знання, які необхідні їм, як висококваліфікованим фахівцям в галузі інформаційних технологій і комп'ютерної інженерії, зокрема знання та навички з розробки та впровадження інноваційних програмно-апаратних засобів комп'ютерних система і мереж. Програма призначена для отримання поглиблених знань із аналізу й опрацювання масивів даних, аналого-цифрової, мультимедійної інформації, штучних нейронних мереж, засобів комп'ютерної безпеки. Здобувачі вищої освіти засвоюють та осмислюють не тільки теоретичний матеріал, але й опановують уміння та навички створення й застосування програмно-апаратних технологій сучасних комп'ютерних мереж

Назва за ОПП та НП з блоку дисциплін вільного вибору	Дисципліни сертифікатної програми КІ-2М «Інноваційні технології комп'ютерних мереж» (силабуси розміщені у вільному доступі за посиланням <a href="https://iq.vntu.edu.ua/b04213/syllabuses/index.php">https://iq.vntu.edu.ua/b04213/syllabuses/index.php</a> )	Кількість кредитів ECTS	Семестр
Освітній компонент 1	Основи мультимедіа та безпеки в комп'ютерних мережах	5,0	2
Освітній компонент 2	Технології Big Data та Data Mining	6,0	2
Освітній компонент 3	Методи штучного інтелекту та нейромережі	6,0	2
Освітній компонент 4	Аналого-цифрові системи	6,0	2