

РЕЦЕНЗІЯ-ВІДГУК
на освітньо-наукову програму третього (освітньо-наукового) рівня вищої
освіти
«ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ»
за спеціальністю 122 «Комп'ютерні науки»,
галузь науки «Інформаційні технології»,
підготовлену в Інституті телекомунікацій і глобального інформаційного
простору НАН України

Освітньо-наукова програма «Інформаційні технології» за спеціальністю 122 «Комп'ютерні науки», розроблена в Інституті телекомунікацій і глобального інформаційного простору НАН України, спрямована на підготовку висококваліфікованих фахівців ступеня доктора філософії, здатних проводити самостійні наукові дослідження, розв'язувати складні наукові та науково-прикладні задачі у сфері комп'ютерних наук, розробляти нові інформаційні технології, моделі, методи й програмно-інформаційні засоби.

Актуальність програми визначається сучасними тенденціями розвитку комп'ютерних наук та інформаційних технологій, зокрема поширенням методів штучного інтелекту, інтелектуального аналізу даних, математичного і комп'ютерного моделювання, хмарних та розподілених технологій, геоінформаційних систем і систем підтримки прийняття рішень. Важливою особливістю ОНП є орієнтація на застосування сучасних інформаційних технологій для дослідження складних динамічних систем та розв'язання актуальних завдань екологічної безпеки, природокористування, національної безпеки та оборони.

Мета, структура та зміст освітньо-наукової програми загалом відповідають третьому (освітньо-науковому) рівню вищої освіти та спрямовані на формування у здобувачів системного наукового світогляду, сучасних дослідницьких компетентностей, здатності продукувати нові знання та здійснювати інноваційну діяльність. Передбачений програмою обсяг освітньої складової становить 43 кредити ЄКТС, при цьому належно поєднано загальнонаукову, мовну, дослідницьку, педагогічну та професійну підготовку.

Позитивно слід оцінити зміст обов'язкових компонентів професійної підготовки, зокрема дисциплін, присвячених сучасному стану та перспективам розвитку інформаційних технологій і комп'ютерних систем, а також сучасним методам, моделям і технологіям оброблення даних в інформаційно-комунікаційних системах. Наявність вибірових компонентів дає можливість формувати індивідуальну освітню траєкторію аспіранта відповідно до напрямку його дисертаційного дослідження.

Сформульовані загальні та спеціальні компетентності, а також програмні результати навчання орієнтовані на здатність здобувачів виконувати оригінальні наукові дослідження, розробляти математичні та комп'ютерні моделі, застосовувати сучасні цифрові технології й методи аналізу даних, реалізовувати наукові та інноваційні проекти, презентувати результати досліджень і здійснювати науково-педагогічну діяльність.

Важливою перевагою ОНП є органічне поєднання освітньої підготовки з науковою діяльністю Інституту. Наукова складова передбачає послідовне виконання дисертаційного дослідження протягом чотирьох років, апробацію отриманих результатів на наукових конференціях, їх оприлюднення у фахових та міжнародних наукових виданнях і завершення підготовки публічним захистом дисертації. Така організація створює належні умови для формування самостійного дослідника та інтеграції молодих науковців у національний і міжнародний науковий простір.

Загалом освітньо-наукова програма характеризується логічністю побудови, сучасним змістовим наповненням, міждисциплінарною спрямованістю та належним поєднанням фундаментальної підготовки з практичним застосуванням інформаційних технологій. Як рекомендацію для подальшого розвитку програми доцільно систематично актуалізувати вибіркові освітні компоненти з урахуванням новітніх напрямів комп'ютерних наук, передусім штучного інтелекту, машинного навчання, технологій великих даних та інтелектуальних інформаційних систем.

Вважаю, що освітньо-наукова програма «Інформаційні технології» за спеціальністю 122 «Комп'ютерні науки» відповідає сучасним вимогам до підготовки докторів філософії, має належне наукове та професійне спрямування і може бути рекомендована до затвердження та реалізації в Інституті телекомунікацій і глобального інформаційного простору НАН України.

Рецензент:

доктор технічних наук, професор,
декан факультету інформатики
та обчислювальної техніки
КПІ ім. Ігоря Сікорського



Ярослав КОРНАГА