

РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-наукову програму «Комп'ютерні науки» третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти за спеціальністю F3 «Комп'ютерні науки»

Освітньо-наукова програма «Комп'ютерні науки» спрямована на підготовку докторів філософії, здатних здійснювати самостійну науково-дослідну та науково-педагогічну діяльність, розв'язувати комплексні проблеми у сфері комп'ютерних наук, створювати нові знання та впроваджувати результати досліджень у професійну й освітню практику.

Зміст ОНП характеризується поєднанням фундаментальної, професійної, дослідницької та педагогічної підготовки. Важливою перевагою програми є орієнтація на сучасні напрями комп'ютерних наук, зокрема сервіс-орієнтовані та високопродуктивні розподілені обчислення, моделювання і візуалізацію даних, методи обчислювального інтелекту, аналіз складних процесів і систем. Така структура створює належні умови для проведення здобувачами власних наукових досліджень та формування професійних компетентностей.

Особливого значення для підготовки докторів філософії набуває педагогічна складова програми. Майбутній доктор філософії має бути готовим не лише до проведення наукових досліджень, а й до організації освітнього процесу, розроблення навчально-методичного забезпечення та використання сучасних методик викладання дисциплін у сфері комп'ютерних наук. Відповідні результати передбачені ОНП, зокрема щодо впровадження інновацій комп'ютерних наук у навчальний процес та організації освітньої діяльності.

Позитивним є прагнення програми забезпечити міжнародний вимір підготовки здобувачів. Водночас сучасна вища ІТ-освіта розвивається в глобальному освітньому просторі, а інноваційні підходи до підготовки ІТ-фахівців формуються не лише в європейських країнах. Значний досвід у цій сфері накопичено в різних освітніх системах світу, що створює можливості для порівняння підходів та використання найбільш результативних педагогічних практик.

У зв'язку з цим рекомендується розширити міжнародний контекст педагогічної підготовки здобувачів, передбачивши вивчення кращих практик викладання ІТ-дисциплін не лише європейських країн, а й інших провідних освітніх систем світу.

Доцільно приділити увагу порівняльному аналізу міжнародних підходів до організації ІТ-освіти, застосуванню цифрових освітніх технологій, проектного, проблемно-орієнтованого та дослідницького навчання, організації командної роботи, інтеграції результатів сучасних наукових досліджень у зміст навчальних дисциплін. Важливим є не механічне запозичення

закордонного досвіду, а формування у здобувачів здатності критично його оцінювати та адаптувати ефективні практики до умов вітчизняної вищої освіти.

Реалізація зазначеної рекомендації сприятиме формуванню більш широкого академічного світогляду майбутніх докторів філософії, розвитку їхньої здатності працювати в міжнародному освітньому середовищі та застосовувати сучасні методики викладання ІТ-дисциплін. Це також посилить зв'язок педагогічної підготовки з міжнародною спрямованістю освітньо-наукової програми.

Загалом ОНП «Комп'ютерні науки» є актуальною за змістом, має чітко виражену науково-дослідну та професійну спрямованість і створює належні умови для підготовки докторів філософії до наукової та викладацької діяльності. Освітньо-наукова програма може бути рекомендована до реалізації.

Рецензент:

завідувач кафедри

інформаційних управляючих систем

факультету комп'ютерних наук

Харківського національного університету

радіоелектроніки,

доктор технічних наук, професор



Костянтин ПЕТРОВ

ПІДПИС ЗАСВІДЧУЮ:
Факультет ІІІ кат. ВК
Начальник відділу кадрів

"06"

03

2020



З. Зайчна