

РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-наукову програму «Комп'ютерні науки» третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти за спеціальністю 122 «Комп'ютерні науки»

Освітньо-наукова програма «Комп'ютерні науки» третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти 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 застосовувати сучасні інформаційні технології у професійній і дослідницькій діяльності.

Мета, зміст та програмні результати навчання ОНП відповідають сучасному розвитку спеціальності. Суттєвою перевагою програми є її орієнтація на актуальні напрями комп'ютерних наук, серед яких сервіс-орієнтовані обчислення, розподілені системи, моделювання, візуалізація даних, обчислювальний інтелект та аналіз складних процесів і систем.

Програма забезпечує поєднання загальнонаукової та професійної підготовки здобувачів. Освітні компоненти спрямовані не лише на поглиблення теоретичних знань, а й на формування здатності застосовувати сучасні методи та технології під час виконання власних наукових досліджень. Позитивним є також наявність вибіркової складової, що дає можливість здобувачам формувати індивідуальну освітню траєкторію відповідно до напрямку дисертаційного дослідження та професійних інтересів. Каталог вибірових дисциплін охоплює питання моделювання, оптимізації, інтелектуальних систем, аналізу даних та інших напрямів комп'ютерних наук.

Водночас активний розвиток хмарних технологій, розподілених програмних систем та сервісних підходів до побудови інформаційних систем підвищує вимоги до професійної підготовки фахівців у відповідних напрямках. З огляду на заявлений фокус ОНП доцільно приділити цим технологіям більшу увагу в обов'язковій професійній складовій програми.

У зв'язку з цим рекомендується посилити професійну підготовку здобувачів у сфері високопродуктивних розподілених та сервіс-орієнтованих обчислень з урахуванням сучасних тенденцій розвитку ІТ-індустрії. Доцільним є поглиблення вивчення принципів побудови та функціонування розподілених обчислювальних систем, технологій сервіс-орієнтованих обчислень, підходів до забезпечення їх продуктивності, масштабованості та ефективного використання обчислювальних ресурсів.

Реалізація цієї рекомендації сприятиме кращому узгодженню змісту професійної підготовки із заявленим фокусом ОНП, підвищенню практичної цінності результатів дисертаційних досліджень та розширенню можливостей їх застосування для розв'язання

актуальних задач ІТ-галузі. Особливо важливим є поєднання фундаментальної наукової підготовки із сучасними технологічними підходами, що використовуються під час створення складних програмних та інформаційних систем.

Загалом освітньо-наукова програма «Комп'ютерні науки» має логічну структуру, актуальну професійну спрямованість та створює належні передумови для формування у здобувачів необхідних дослідницьких і професійних компетентностей. ОНП заслуговує позитивної оцінки та може бути рекомендована до реалізації.

Рецензент:

Сергій  *Гиткою С.М.*
07.03.2023