

ВІДГУК

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

Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»

Освітньо-наукова програма «Комп'ютерні науки» третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти спрямована на підготовку висококваліфікованих фахівців, здатних розв'язувати комплексні наукові та науково-прикладні проблеми у сфері комп'ютерних наук, здійснювати самостійну дослідницьку, інноваційну та науково-педагогічну діяльність.

Зміст програми відповідає сучасним напрямам розвитку комп'ютерних наук та інформаційних технологій. Особливо позитивним є поєднання фундаментальної наукової підготовки з вивченням сучасних технологій і методів у галузі сервіс-орієнтованих та високопродуктивних розподілених обчислень, просторового моделювання і візуалізації даних, обчислювального інтелекту, аналізу та моделювання складних процесів і систем. Така спрямованість створює належне підґрунтя для проведення здобувачами актуальних міждисциплінарних досліджень та отримання наукових результатів, що мають теоретичне і практичне значення.

Структура освітньої складової програми є логічною та послідовною. Обов'язкові освітні компоненти забезпечують формування компетентностей у сфері методології наукових досліджень, сучасних інформаційних технологій, академічної комунікації, управління науковими та інноваційними проектами, сучасних методів і технологій комп'ютерних наук. Важливим елементом програми є педагогічна практика, яка сприяє набуттю здобувачами досвіду організації освітнього процесу та здійснення науково-педагогічної діяльності у закладах вищої освіти.

Позитивною характеристикою програми є наявність вибіркової складової, що дає здобувачам можливість формувати індивідуальну освітню траєкторію відповідно до тематики дисертаційного дослідження та власних наукових інтересів.

Визначені програмою загальні та спеціальні компетентності, а також програмні результати навчання орієнтовані не лише на отримання поглиблених теоретичних знань, але й на формування здатності планувати та проводити наукові дослідження, формулювати і перевіряти наукові гіпотези, розробляти математичні та комп'ютерні моделі, застосовувати сучасні засоби аналізу даних, критично оцінювати отримані результати та представляти їх академічній і професійній спільноті.

Суттєвою перевагою освітньо-наукової програми є її орієнтація на сучасні напрями розвитку комп'ютерних наук, зокрема технології штучного інтелекту, моделювання складних систем і процесів, розподілені та високопродуктивні обчислення. Це створює можливості для виконання здобувачами дисертаційних досліджень, актуальних як для академічного середовища, так і для практичного застосування результатів у сфері інформаційних технологій.

З урахуванням динамічного розвитку галузі доцільним є подальше систематичне оновлення змісту освітніх компонентів і каталогу вибірових дисциплін відповідно до сучасних наукових тенденцій у комп'ютерних науках, зокрема розвитку технологій штучного інтелекту, машинного навчання, хмарних і розподілених обчислень, методів аналізу великих даних та інтелектуальних інформаційних систем.

Загалом освітньо-наукова програма «Комп'ютерні науки» є змістовною, структурованою та орієнтованою на формування компетентностей дослідника, необхідних для проведення самостійної наукової роботи й здійснення професійної та науково-педагогічної діяльності. Програма може бути рекомендована для підготовки здобувачів третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти за спеціальністю «Комп'ютерні науки».

Рецензент:

Брусенцев В. О., к. т. н., доцент,
доцент кафедри цифрових комунікацій
та інформаційних технологій ХДАК

