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, яка запроваджена в Національному університеті «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка», спрямована на підготовку висококваліфікованих фахівців, здатних розв'язувати комплексні наукові та прикладні проблеми у сфері комп'ютерних наук, проводити самостійні наукові дослідження, отримувати нові наукові результати та здійснювати науково-педагогічну діяльність.

Зміст програми відповідає сучасним напрямам розвитку комп'ютерних наук. Її фокус охоплює сервіс-орієнтовані обчислення, розподілені системи, моделювання, візуалізацію, обчислювальний інтелект, аналіз складних процесів і систем. Важливою перевагою програми є поєднання теоретичної підготовки здобувачів із формуванням компетентностей, необхідних для проведення власних наукових досліджень.

Структура освітніх компонентів загальної та професійної підготовки є логічною та загалом забезпечує досягнення визначених програмних результатів навчання. Позитивним є включення до професійної складової дисциплін, пов'язаних із сервіс-орієнтованими обчисленнями, високопродуктивними розподіленими обчислювальними системами, просторовим моделюванням і візуалізацією даних, а також сучасними методами і технологіями обчислювального інтелекту.

Водночас, зважаючи на дослідницький характер підготовки докторів філософії та різноманітність тем дисертаційних досліджень у сфері комп'ютерних наук, рекомендується посилити дослідницьку складову ОНП шляхом поглиблення підготовки з математичного та комп'ютерного моделювання, аналізу складних процесів і систем та сучасних методів обчислювального інтелекту. Доцільним є відображення цих напрямів у змісті професійних освітніх компонентів із достатнім обсягом для опанування сучасних методів, моделей та інструментальних засобів проведення наукових досліджень.

Реалізація зазначеної пропозиції сприятиме формуванню у здобувачів здатності будувати та досліджувати математичні й комп'ютерні моделі, обґрунтовано обирати методи аналізу складних систем, застосовувати сучасні інтелектуальні методи та використовувати отримані результати під час виконання дисертаційних досліджень. Такий підхід також узгоджується із передбаченими ОНП результатами навчання щодо розроблення та дослідження концептуальних, математичних і комп'ютерних моделей, планування та виконання досліджень, використання сучасних інструментів аналізу інформації.

ОНП передбачає також вибіркову складову, що дозволяє здобувачам формувати індивідуальну освітню траєкторію та обирати дисципліни відповідно до напряму власного наукового дослідження. Каталог містить дисципліни з моделювання, оптимізації, інтелектуальних систем, Machine Learning і Data Science та інших актуальних напрямів.

Загалом освітньо-наукова програма «Комп'ютерні науки» є змістовною, структурованою та орієнтованою на формування дослідницьких і професійних компетентностей майбутніх докторів філософії.

Рецензент:
Завідувач кафедри
інженерії програмного забезпечення
та кібербезпеки Державного
торговельно-економічного університету

Альона ДЕСЯТКО

Підпис Десятко Альона засвідчую
Начальник відділу кадрів Шевченко