

РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-наукову програму «Комп'ютерна інженерія» НТУ «Дніпровська політехніка» третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти (PhD), спеціальності F7 – комп'ютерна інженерія, галузі знань F – інформаційні технології, рік вступу – 2025 р.

У сучасному глобалізованому світі масштабне та адаптивне впровадження комп'ютерних, кіберфізичних, інформаційних і цифрових технологій у виробничі й бізнес процеси різного масштабу і форми власності стало визначальною характеристикою ефективної модернізації та сталого розвитку індустріальних комплексів. Очевидним є те, що успішна адаптація національного бізнесу та промисловості до глобальних викликів і підтримання їх конкурентоспроможності у світовій спільноті неможливі без залучення висококваліфікованих ІТ-фахівців, зокрема спроможних виконувати науково-інноваційну діяльність. Адже лише за умови науково обґрунтованого створення комп'ютерних і інформаційних технологій можлива оптимізація та цифрова трансформація технологічних і бізнес-процесів шляхом забезпечення інформаційно-орієнтованої стратегії управління в реальному часі.

У цьому контексті освітньо-наукова програма «Комп'ютерна інженерія», що реалізується в НТУ «Дніпровська політехніка», відіграє важливу роль як інструмент формування і розвитку наукового потенціалу як на регіональному, так і на загальнодержавному рівні. Зазначена освітньо-наукова програма вирізняється системною інтеграцією здобувачів у науково-освітнє середовище НТУ «Дніпровська політехніка», зокрема через залучення до активної діяльності сформованих наукових шкіл у сфері інформаційних, комп'ютерних і кіберфізичних технологій.

Логічна структура і змістовне наповнення навчального процесу передбачає глибоке опанування широкого спектра актуальних напрямів, серед яких: аналогові та цифрові обчислювальні системи; локальні, корпоративні та глобальні комп'ютерні мережі; кіберфізичні системи; технології Інтернету речей та Індустрії 4.0; інфраструктури обробки великих даних, інтелектуального аналізу та засоби штучного інтелекту; технології людино-машинної взаємодії та інше.

Вагомую перевагою цієї освітньо-наукової програми є вдало поєднані освітні та наукові компоненти, що забезпечує цілісну й ефективну підготовку здобувачів на третьому рівні вищої освіти, з дотриманням визначених термінів і стандартів якості.

З огляду на можливості вдосконалення програми рекомендую прийняти до уваги те, що однією з новітніх концептуальних парадигм, яка знайшла широке застосування серед світової наукової й інженерної спільноти під час розробки комп'ютерних і інформаційних технологій, є Web of Things. Виходячи з цього, доцільним є приділення уваги вивченню цієї парадигми в процесі підготовки здобувачів вищої освіти за освітньо-науковою програмою «Комп'ютерна інженерія».

У підсумку можна стверджувати, що освітньо-наукова програма «Комп'ютерна інженерія» НТУ «Дніпровська політехніка» повною мірою відповідає сьогоденним трендам розвитку інформаційних і комп'ютерних технологій та узгоджується з вимогами до підготовки здобувачів ступеня доктора філософії. Вважаю доцільним її використання в освітньо-науковому процесі.

Директор ТОВ «ДатаАрт Україна»
кандидат технічних наук



А.Ю. Михайлюк
А.Ю. Михайлюк