

РЕЦЕНЗІЯ-ВІДГУК

**на освітньо-наукову програму «Комп'ютерна інженерія» НТУ «Дніпровська політехніка» освітньо-наукового рівня вищої освіти «доктор філософії»
Спеціальність F7 – комп'ютерна інженерія
Галузь знань F – інформаційні технології
Рік вступу – 2026 р.**

У реаліях сучасних технологічних викликів масштабне й гнучке інтегрування комп'ютерних, кіберфізичних, інформаційних і цифрових рішень у виробничу, промислову та підприємницьку діяльність незалежно від її масштабу чи форми власності стало ключовим чинником оновлення та забезпечення довготривалого розвитку індустріальних систем. Беззаперечним є той факт, що здатність промислових і виробничих інфраструктур ефективно реагувати на виклики та зберігати свої позиції на світовому ринку прямо залежить від наявності висококваліфікованих ІТ-спеціалістів, зокрема тих, хто володіє навичками науково-дослідної й інноваційної діяльності. Саме науково обґрунтований підхід до створення комп'ютерних, кіберфізичних та інформаційних технологій відкриває можливості для оптимізації та цифрового переосмислення виробничих і бізнес-процесів через впровадження управлінських стратегій, орієнтованих на дані та функціонування систем у режимі реального часу.

У цьому контексті освітньо-наукова програма «Комп'ютерна інженерія», що реалізується в НТУ «Дніпровська політехніка», виступає важливим і дієвим інструментом формування й розвитку наукового потенціалу як на рівні регіону, так і держави загалом. Її характерною особливістю є органічне включення здобувачів у науково-освітній простір університету, зокрема через активну участь у діяльності сформованих наукових шкіл, що працюють у галузі створення інформаційних, комп'ютерних і кіберфізичних систем.

Структура програми та її змістове наповнення забезпечують системне й ґрунтовне опанування широкого кола сучасних напрямів, серед яких: синтез архітектури аналогових і цифрових обчислювальних систем, побудова локальних, корпоративних і глобальних мереж, розроблення кіберфізичних систем, застосування технологій Інтернету речей і концепції Індустрії 4.0, організація інфраструктур для роботи з великими даними, інтелектуальний аналіз інформації та використання засобів штучного інтелекту й машинного навчання, а також технології взаємодії людини з комп'ютерними системами.

Однією з ключових позитивних рис цієї програми є збалансоване поєднання освітньої та наукової складових, що сприяє комплексній підготовці здобувачів третього рівня вищої освіти з дотриманням встановлених термінів і вимог до якості.

Підсумовуючи, можна зазначити, що освітньо-наукова програма «Комп'ютерна інженерія», яка запроваджена в НТУ «Дніпровська політехніка», відповідає актуальним тенденціям розвитку комп'ютерних, кіберфізичних і інформаційних технологій і узгоджується з вимогами до підготовки докторів філософії, що свідчить про доцільність її подальшого використання в освітньо-науковому процесі.

Декан факультету
інформаційних технологій
Хмельницького національного
університету, д.т.н., проф.



Тетяна ГОВОРУЩЕНКО