

Рецензії-відгуки**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



ТОВ «ФОРА»

Код ЄДРПОУ 32294897
ІПН 322948910136

Адреса:

вул. Промислова, буд. 5,
м. Вишневе, Бучанський р-н,
Київська обл., 08132, Україна

Поштова адреса:

вул. Боричів Тік, буд. 35-В,
м. Київ, 04070, Україна

РЕЦЕНЗІЯ
на освітньо-наукову програму «Комп'ютерна інженерія» НТУ
«Дніпровська політехніка» третього (освітньо-наукового) рівня
вищої освіти
(доктор філософії) 2026 року вступу. Галузь знань F Інформаційні
технології, спеціальність F7 Комп'ютерна інженерія

Під час інтенсивної трансформації виробничих і технологічних процесів та інфраструктурних об'єктів, що зумовлена стрімким поглибленням тенденцій комп'ютеризації та цифровізації, а також значним розвитком інформаційних технологій, особливої значущості набуває підготовка фахівців високого рівня. Такі спеціалісти мають бути здатними розробляти й реалізовувати науково виважені рішення у сфері комп'ютерної інженерії. У відповідь на ці виклики в НТУ «Дніпровська політехніка» реалізується підготовка здобувачів третього (освітньо-наукового) рівня за програмою «Комп'ютерна інженерія», що надає можливості для подальшого академічного та дослідницького зростання. Ця програма орієнтована на глибоке опанування теоретичних засад і формування практичних умінь у сфері створення, перевірки та впровадження комп'ютерних і кіберфізичних систем та мереж із урахуванням засад сталого розвитку галузі та суміжних напрямів.

Суттєвою перевагою цієї програми є гармонійне поєднання фундаментальної підготовки з практичною спрямованістю навчання. Під час навчання здобувачі мають можливість не лише засвоювати сучасні теоретичні напрацювання, а й застосовувати їх у власній науково-дослідній діяльності. Важливим чинником також є те, що значна частина змісту програми ґрунтується на реальному досвіді викладачів, отриманому під час виконання наукових і освітніх проєктів у співпраці з практикуючими представниками галузі, провідними вітчизняними та міжнародними партнерами. Освітньо-наукова програма «Комп'ютерна інженерія» спрямована на формування конкурентоспроможних науковців, здатних до інноваційної діяльності з урахуванням актуальних досягнень у галузі інформаційних технологій та дотичних до неї.

Разом із тим, з метою подальшого вдосконалення програми доцільно звернути увагу на певні аспекти. Зокрема, напрямком, що динамічно розвивається в сьогоденній науці й практиці у сфері комп'ютерної інженерії, є розробка та застосування засобів генеративного штучного інтелекту як механізмів підтримки прийняття рішень у комп'ютеризованих і кіберфізичних системах. Отже, рекомендую врахувати це під час перегляду зазначеної освітньо-наукової програми.

З урахуванням зазначеного вище, рекомендую подальшу реалізацію освітньо-наукової програми «Комп'ютерна інженерія» в межах підготовки докторів філософії в НТУ «Дніпровська політехніка».

Директор з питань автоматизації та діджиталізації

Лев Кузьмін



ВІДГУК

**на освітньо-наукову програму «Комп'ютерна інженерія» (Доктор філософії, НТУ
«Дніпровська політехніка» – 2026 р.)**

Навчаючись за освітньо-науковою програмою (ОНП) «Комп'ютерна інженерія» в НТУ «Дніпровська політехніка», можу відзначити, що ця ОНП формує середовище для системного наукового розвитку. Особливо вагомим є те, що підготовка здобувачів ступеня доктора філософії орієнтована не лише на поглиблення теоретичних знань, а й на формування здатності працювати з актуальними науково-практичними задачами, які постають у сфері сучасних інформаційних і комп'ютерних технологій.

Одним із найбільш позитивних аспектів цієї ОНП є її інтегрованість у реальний науковий процес університету. Аспіранти мають можливість брати участь у роботі наукових колективів, дослідницьких лабораторій, міждисциплінарних проєктів, а також долучатися до виконання науково-дослідних робіт, пов'язаних із сучасними напрямками розвитку комп'ютерної інженерії та інформаційних технологій.

Позитивне враження справляють структура і змістовне наповнення освітньої складової ОНП. Навчальні дисципліни сформовані таким чином, щоб здобувач міг отримати комплексне розуміння сучасних технологічних підходів у сфері комп'ютерної інженерії та дотичних до неї. Значна увага приділяється питанням проєктування та синтезу комп'ютерних систем, мережових технологій, архітектури цифрових і мікропроцесорних систем, технологій Інтернету речей, розроблення кіберфізичних систем, інтелектуального аналізу даних, методів машинного навчання та застосування штучного інтелекту в інженерних задачах. Важливо, що зміст освітніх компонентів не є відірваним від сучасних викликів ІТ-галузі та ґрунтується на власному досвіді викладачів відповідних дисциплін.

Окремо варто відзначити рівень науково-педагогічної підтримки здобувачів. Викладачі та наукові керівники активно залучені до супроводу аспірантів, сприяють розвитку дослідницьких компетентностей, допомагають у формуванні наукової траєкторії та підтримують ініціативність у виборі тематики досліджень. Не менш важливим також є те, що здобувачі мають можливість обговорювати власні наукові результати в академічному середовищі, отримувати фахові рекомендації та вдосконалювати навички академічної комунікації.

З позиції аспіранта особливо цінним є поєднання гнучкості освітньої програми та її практичної орієнтації. Наявність вибіркових дисциплін дозволяє формувати індивідуальну освітню траєкторію відповідно до наукових інтересів, а участь у реальних дослідницьких проєктах допомагає краще зрозуміти специфіку сучасної наукової діяльності в галузі комп'ютерної інженерії.

Загалом, ОНП «Комп'ютерна інженерія» НТУ «Дніпровська політехніка» справляє позитивне враження як цілісна та сучасна система підготовки докторів філософії. Отже, вважаю, що ця ОНП є актуальною, змістовною та такою, що відповідає вимогам до підготовки здобувачів третього рівня вищої освіти за спеціальністю F7 (123) Комп'ютерна інженерія, а тому може бути рекомендована для подальшої реалізації та розвитку.

Здобувач вищої освіти за освітньо-науковим
рівнем «Доктор філософії» за спеціальністю
123 Комп'ютерна інженерія
НТУ «Дніпровська політехніка»



Владислав ХАРЧУК