

РЕЦЕНЗІЯ-ВІДГУК

на освітньо-професійну програму вищої освіти «Комп'ютерна інженерія» першого (бакалаврського) рівня спеціальності F7 Комп'ютерна інженерія галузі знань F Інформаційні технології

Для компаній, що забезпечують стабільне функціонування мережевої інфраструктури, критично важливою є підготовка кадрів, які володіють глибокими практичними навичками адміністрування та захисту даних. Освітньо-професійна програма «Комп'ютерна інженерія» 2026 року в НТУ «Дніпровська політехніка» повною мірою відповідає цим викликам завдяки вдалій інтеграції міжнародних стандартів у навчальний процес.

Однією з найбільш вагомих переваг програми є безпосередня імплементація курсів міжнародної академії Cisco, зокрема таких напрямів як архітектура мереж, безпека та автоматизація. Це дозволяє студентам ще під час навчання опановувати компетенції, що відповідають світовим галузевим стандартам, та отримувати відповідні сертифікати, які є надзвичайно затребуваними серед роботодавців у сфері комп'ютерної інженерії. Крім того, особлива увага у програмі приділяється питанням кібербезпеки та захисту інформації в інформаційно-комунікаційних системах, що є пріоритетним завданням для будь-якого сучасного інтернет-провайдера.

Якість підготовки фахівців суттєво підвищується завдяки наявності потужної матеріально-технічної бази, що включає спеціалізовані лабораторії, обладнані сучасним мережним устаткуванням провідних світових виробників. Робота з реальним обладнанням від Cisco, Siemens та Festo дозволяє студентам закріплювати теоретичні знання на практиці, відходячи від суто теоретичних моделей до вирішення реальних інженерних задач.

Логічним завершенням формування професійного профілю бакалавра є наскрізна практична підготовка, зокрема навчальна практика з комп'ютерних мереж, яка спрямована на розвиток стійких навичок проектування, масштабування та підтримки працездатності складних корпоративних мереж. Такий комплексний та практико-орієнтований підхід до формування навчального плану дозволяє характеризувати дану освітню програму як високоякісну та актуальну.

Вважаємо, що ОПП «Комп'ютерна інженерія» підлягає впровадженню, оскільки вона забезпечує підготовку конкурентоспроможних фахівців, здатних ефективно працювати у динамічному середовищі сучасних інформаційних технологій.

Голова Спілки
ГС «Дніпро IT Ком'юніті»



* Гостіщев Є.В.

РЕЦЕНЗІЯ-ВІДГУК

*на освітньо-професійну програму «Комп'ютерна інженерія»
першого (бакалаврського) освітнього рівня вищої освіти спеціальності
F7 Комп'ютерна інженерія галузі знань F Інформаційні технології*

Освітньо-професійна програма «Комп'ютерна інженерія» спрямована на підготовку фахівців, здатних здійснювати проектування, розробку, впровадження та супровід сучасних програмно-апаратних комплексів, комп'ютерних систем і мереж, кіберфізичних систем (КФС), рішень Інтернету речей (IoT) та IT-інфраструктури. Аналіз змісту освітньої програми засвідчує її відповідність сучасним вимогам цифрової трансформації бізнесу та актуальним потребам українського й міжнародного IT-ринку.

З позиції компанії ТОВ «Мобайл Дизайн» особливу цінність має орієнтація програми на поєднання фундаментальної інженерної підготовки із практичним застосуванням сучасних технологій програмування, комп'ютерних мереж, кібербезпеки, автоматизації та адміністрування комп'ютерних систем.

Освітня програма формує у здобувачів комплексне розуміння процесів створення та експлуатації програмно-технічних систем, що відповідає вимогам роботодавців до майбутніх software engineers, network engineers, system administrators, DevOps engineers та фахівців з захисту інформації.

Позитивною особливістю програми є її практична спрямованість. Важливим елементом підготовки є виконання лабораторних робіт, проходження навчальної, проєктно-технологічної та передатестаційної практик, а також використання сучасної матеріально-технічної бази. Наявність спеціалізованих лабораторій із мережевим обладнанням Cisco, промисловими комплексами Siemens та дидактичними засобами Festo Didactic забезпечує формування практичних навичок роботи з сучасними інформаційними та КФС.

Особливої уваги заслуговує інтеграція до освітнього процесу міжнародних програм Cisco Networking Academy, зокрема купців CCNA: Introduction to Networks, CCNA: Switching, Routing, and Wireless Essentials, CCNA: Enterprise Networking, Security, and Automation, Python Essentials 1, Introduction to Cybersecurity та Python. Таке поєднання академічної підготовки та міжнародно визнаних програм дозволяє здобувачам отримувати актуальні компетентності та підвищує їхню конкурентоспроможність на глобальному ринку праці.

Перелік визначених програмою компетентностей та результатів навчання повною мірою охоплює ключові напрями сучасної комп'ютерної інженерії. Випускники отримують знання та навички у сфері розроблення програмного забезпечення, проєктування масштабованих корпоративних комп'ютерних мереж, адміністрування операційних систем, захисту інформації, автоматизації, віртуалізації та хмарних технологій.

Разом з тим рекомендуємо надалі посилити підготовку здобувачів у напрямку вивчення програмно-технічних засобів КФС з інтеграцією IoT.

IoT дозволяє мільйонам датчиків збирати дані, аналізувати їх у реальному часі та автоматично керувати обладнанням без участі людини, об'єднувати верстати, роботи та конвеєри у єдину мережу. Завдяки IoT, КФС здатні прогнозувати поломки обладнання, оптимізувати енергоспоживання та самостійно адаптуватися до змін у виробничому циклі. Це відповідає актуальним тенденціям подальшого розвитку КФС та потребам підприємств.

Загалом освітньо-професійна програма «Комп'ютерна інженерія» відповідає сучасним вимогам ринку праці, забезпечує належний рівень теоретичної та практичної підготовки здобувачів вищої освіти, сприяє формуванню професійних компетентностей, необхідних для успішної роботи у сфері комп'ютерної інженерії, та може бути рекомендована до впровадження в освітній процес підготовки бакалаврів спеціальності F7 Комп'ютерна інженерія.



ТОВ «Мобайл Дизайн»
Данець А.В.

РЕЦЕНЗІЯ-ВІДГУК

на освітньо-професійну програму вищої освіти «Комп'ютерна інженерія»
першого (бакалаврського) освітнього рівня вищої освіти
спеціальності F7 Комп'ютерна інженерія
галузі знань F Інформаційні технології

У процесі ознайомлення з освітньо-професійною програмою «Комп'ютерна інженерія» було проведено аналіз її структури, визначених компетентностей, програмних результатів навчання та відповідності сучасним тенденціям розвитку галузі інформаційних технологій. Програма справляє позитивне враження завдяки комплексному підходу до підготовки фахівців, здатних працювати із сучасними комп'ютерними системами, мережевою інфраструктурою, програмним забезпеченням, кіберфізичними системами та технологіями Інтернету речей.

Особливої уваги заслуговують спеціальні компетентності P2, P3, P4, P6 та P9, які формують у здобувачів здатність розробляти програмне забезпечення, проєктувати та адмініструвати комп'ютерні системи і мережі, забезпечувати захист інформації та ефективно використовувати сучасні інформаційні технології. Актуальними для сучасного ринку праці є також компетентності P17 і P18, пов'язані з розробкою рішень Інтернету речей та побудовою масштабованих корпоративних мереж.

Суттєвою перевагою програми є орієнтація на практичну підготовку студентів. Цьому сприяють лабораторні заняття, практики, а також використання сучасної матеріально-технічної бази, що включає мережеве обладнання Cisco та промислові комплекси Siemens. Важливим чинником підвищення якості підготовки є інтеграція курсів Cisco Networking Academy, зокрема CCNA, Python Essentials 1 та Introduction to Cybersecurity.

Позитивно оцінюються результати навчання N10, N16, N22, N24 та N25, які забезпечують здатність випускників розробляти програмні рішення, обґрунтовано приймати технічні рішення, створювати системи Інтернет речей та використовувати сучасні мережеві технології, віртуалізацію й автоматизацію інфраструктури. Саме такі компетентності є затребуваними в міжнародних ІТ-компаніях.

Доцільним є подальше розширення тематики захисту інформації в комп'ютерних мережах. Водночас у цілому освітньо-професійна програма є сучасною, практикоорієнтованою та такою, що забезпечує належний рівень підготовки майбутніх фахівців з комп'ютерної інженерії.

Вважаю, що освітньо-професійна програма «Комп'ютерна інженерія» спеціальності F7 Комп'ютерна інженерія першого (бакалаврського) освітнього рівня може бути застосована в освітньому процесі для підготовки здобувачів за відповідною спеціальністю.

Здобувач гр. 123-24-1



20.04.26.

Гришко А.А.