

РЕЦЕНЗІЯ-ВІДГУК
на освітньо-професійну програму
«Комп'ютерні системи та мережі»
другого (магістерського) рівня вищої освіти
за спеціальністю F7 «Комп'ютерна інженерія»
Державного університету інформаційно-комунікаційних технологій

Сучасні комп'ютерні системи та мережі стають ключовим напрямом розвитку інформаційно-комунікаційної галузі, відкриваючи нові можливості для побудови високопродуктивних, відмовостійких і захищених обчислювальних комплексів. Попит на спеціалістів, здатних проектувати, досліджувати та адмініструвати такі рішення, стрімко зростає. Тому освітньо-професійна програма «Комп'ютерні системи та мережі» є надзвичайно актуальною, оскільки вона спрямована на підготовку фахівців, які не лише розуміють базові принципи функціонування апаратно-програмних засобів, а й володіють сучасними методами дослідження, проектування та захисту перспективних обчислювальних систем та мереж.

Програма передбачає комплексну підготовку: студенти здобувають глибокі знання в проектуванні комп'ютерних систем і мереж, захисті даних, системному адмініструванні та математичному моделюванні складних процесів. Важливо, що вона дає не лише теоретичні основи, а й практичні навички реалізації інженерних рішень, що є критично важливим у сучасних ІТ-проектах.

Освітня програма формує всебічну підготовку магістрів, поєднуючи фундаментальні знання з комп'ютерної інженерії з профільними дисциплінами професійного циклу. Студенти набувають компетенцій у сфері безпечного зберігання та обробки інформації завдяки вивченню технологій захисту даних у комп'ютерних системах, отримують практичний досвід адміністрування комп'ютерних систем, що є важливим для ефективної експлуатації та підтримки корпоративної інфраструктури.

Особливу увагу приділено дослідженню і проектуванню комп'ютерних систем та мереж, а також вивченню перспективних комп'ютерних систем і мереж. У курсах фахового спрямування студентам пропонують опанувати математичні методи моделювання та оптимізації, а також технології штучного інтелекту, що є ключовими інструментами для створення сучасних інтелектуальних, високопродуктивних та оптимізованих обчислювальних рішень.

Значну роль у програмі відіграє поєднання наукової та інженерної складових, що забезпечує глибоке розуміння процесів аналізу, розгортання та обслуговування розподілених інфраструктурних комплексів. Доповненням до технічних дисциплін є курси з інтелектуальної власності в сфері ІТ, педагогіки та психології у вищій школі, а також наукових підходів до проведення досліджень, що розширюють можливості випускників у науковій, освітній та інноваційній діяльності.

Практична складова реалізується через науково-дослідну, науково-педагогічну та переддипломну практику, що дозволяє студентам набути реального досвіду роботи над інженерними проєктами та науковими дослідженнями.

Подана на рецензію освітньо-професійна програма складена послідовно і логічно. В описі програми визначено цілі, предметна область та унікальність програми, підходи до організації викладання та оцінювання, компетентності та результати навчання, які мають бути сформовані у здобувачів вищої освіти в процесі навчання. Перелік освітніх компонентів програми є актуальним для спеціальності та має забезпечити формування визначених результатів навчання та компетентностей.

Безпосередня реалізація програми відбувається в Навчально-науковому інституті інформаційних технологій, що має потужний кадровий потенціал та матеріально-технічну базу.

Вважаю, що освітньо-професійна програма «Комп'ютерні системи та мережі» за спеціальністю F7 «Комп'ютерна інженерія», рівня вищої освіти «магістр» є актуальною і її можна рекомендувати до впровадження в освітній процес Державного університету інформаційно-комунікаційних технологій.

РЕЦЕНЗЕНТ:

Директор
ТОВ «НПО ІНФОТЕХ»



Емма ПОРХУН

РЕЦЕНЗІЯ-ВІДГУК
на освітньо-професійну програму
«Комп'ютерні системи та мережі»
другого (магістерського) рівня вищої освіти
за спеціальністю F7 «Комп'ютерна інженерія»
Державного університету інформаційно-комунікаційних технологій

Освітньо-професійна програма «Комп'ютерні системи та мережі» справляє враження сучасної та концептуально цілісної програми, яка поєднує фундаментальну підготовку з комп'ютерної інженерії із перспективними напрямками розвитку цифрових технологій, зокрема розподіленими комп'ютерними системами, комп'ютерними мережами, технологіями штучного інтелекту, захистом даних та адмініструванням інфраструктури. Програма демонструє орієнтацію не лише на підготовку фахівців для класичного ринку системної та мережевої інженерії, але й на формування нового покоління інженерів, здатних працювати із складними обчислювальними комплексами та інноваційними цифровими сервісами.

Особливої уваги заслуговує те, що освітня програма побудована відповідно до стандарту вищої освіти за спеціальністю F7 «Комп'ютерна інженерія» другого (магістерського) рівня. У програмі чітко визначені інтегральна, загальні та спеціальні компетентності, програмні результати навчання, а також простежується логічний взаємозв'язок між освітніми компонентами та результатами підготовки здобувачів. Важливим є і те, що програма має глибокий прикладний та науково-орієнтований характер, оскільки значний обсяг підготовки спрямований на розвиток аналітичного мислення, дослідницьких навичок та здатності працювати з інноваційними технологіями у сфері комп'ютерної інженерії.

На відміну від багатьох традиційних магістерських програм галузі, дана освітня програма формує спеціалізовану підготовку у сфері проєктування сучасних мережевих рішень та інтелектуалізації комп'ютерних систем. Включення дисциплін, пов'язаних із дослідженням і проєктуванням комп'ютерних систем та мереж, перспективними комп'ютерними системами та мережами, технологіями захисту даних, а також технологіями штучного інтелекту, є своєчасним та обґрунтованим рішенням. Сучасний ІТ-ринок демонструє постійне зростання попиту на спеціалістів, які володіють знаннями у сфері системного аналізу, мережевої оптимізації, хмарної взаємодії та безпеки даних, а тому підготовка таких фахівців є стратегічно важливою для розвитку цифрової економіки України та інтеграції у міжнародний технологічний простір.

Позитивним аспектом програми є також її практична орієнтація. Наявність науково-педагогічної, науково-дослідної та переддипломної практик дозволяє здобувачам отримати реальний досвід професійної діяльності та дослідницької роботи. Важливо, що в освітній програмі передбачена співпраця з ІТ-компаніями та професійними партнерами індустрії. Це свідчить про прагнення забезпечити зв'язок між академічною підготовкою та актуальними потребами ІТ-індустрії.

Окремо слід відзначити міждисциплінарний характер програми. Поєднання дисциплін із системної інженерії, методів математичного моделювання й оптимізації, технологій штучного інтелекту та кіберзахисту комп'ютерних комплексів створює комплексне освітнє середовище, у межах якого здобувачі формують не лише вузькоспеціалізовані навички, але й здатність проєктувати масштабовані, захищені та

надійні інформаційно-комп'ютерні системи. Такий підхід відповідає сучасним тенденціям розвитку ІТ-галузі, де успішний фахівець має володіти комплексним баченням архітектури цифрових систем.

Важливою перевагою програми є її орієнтація на сучасні технологічні стеки та інструменти проектування, аналізу й адміністрування, які активно використовуються у високотехнологічних компаніях. Зміст освітніх компонентів дозволяє забезпечити вивчення засобів моделювання комп'ютерних процесів, методів оптимізації трафіку, автоматизації конфігурування мережевого обладнання та захисту обчислювальних ресурсів. Враховуючи сучасні світові тенденції розвитку комп'ютерної інженерії, підготовка фахівців із відповідними компетентностями є надзвичайно актуальною.

Освітня програма також демонструє достатній рівень забезпечення навчального процесу. Наявність спеціалізованих лабораторій комп'ютерних мереж, системного програмування, штучного інтелекту та цифрової обробки створює належні умови для формування практичних компетентностей здобувачів.

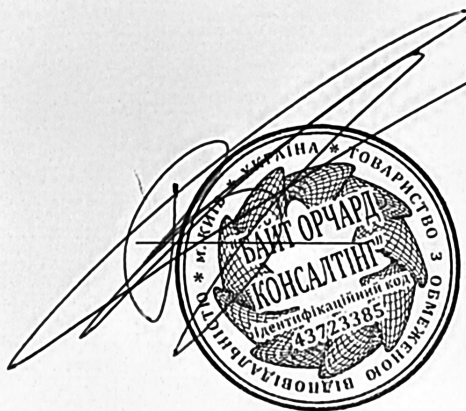
Разом із тим, у межах подальшого розвитку програми доцільно звернути увагу на оптимізацію структури обов'язкових дисциплін загального циклу. Зокрема, для посилення індивідуалізації навчання окремі вузькоспеціалізовані гуманітарні аспекти доцільно перевести до циклу вибіркових освітніх компонентів, що дозволить забезпечити більшу гнучкість індивідуальної освітньої траєкторії здобувачів та вивільнити академічний ресурс для профільних фахових технологій.

Також доцільним вбачається посилення мовної підготовки фахівців шляхом включення до нормативної частини програми повноцінної дисципліни з ділової англійської мови для професійної комунікації, оскільки для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти вільне володіння професійною термінологією та ведення ділового листування є необхідною складовою успішної кар'єри. Це суттєво сприятиме інтеграції студентів у міжнародні інженерні команди, вивченню технічної документації та участі у спільних науково-виробничих проектах.

Загалом освітньо-професійна програма «Комп'ютерні системи та мережі» є сучасною, актуальною та конкурентоспроможною програмою підготовки магістрів за спеціальністю F7 «Комп'ютерна інженерія». Її зміст відповідає сучасним вимогам ІТ-галузі, забезпечує гармонійне поєднання академічної та практичної підготовки, а також створює передумови для формування висококваліфікованих фахівців, здатних розробляти та супроводжувати інноваційні комп'ютерні комплекси й телекомунікаційні мережі.

РЕЦЕНЗЕНТ:

Директор
ТОВ «Байт Орчард Консалтінг»



В.В. Рудич

РЕЦЕНЗІЯ-ВІДГУК
на освітньо-професійну програму
«Комп'ютерні системи та мережі»
другого (магістерського) рівня вищої освіти
за спеціальністю F7 «Комп'ютерна інженерія»
Державного університету інформаційно-комунікаційних технологій

Стрімка цифровізація суспільства, активне впровадження рішень на основі штучного інтелекту, а також зростаючі вимоги до кібербезпеки та надійності обчислювальної інфраструктури визначають високу потребу ринку праці у висококваліфікованих магістрах з комп'ютерної інженерії. Представлена оновлена освітньо-професійна програма (ОПП) «Комп'ютерні системи та мережі» розроблена робочою групою кафедри комп'ютерної інженерії Навчально-наукового інституту інформаційних технологій Державного університету інформаційно-комунікаційних технологій (ДУІКТ). Програма заповнює важливу нішу в підготовці фахівців, здатних розв'язувати складні дослідницькі, інженерні та управлінські задачі в умовах високої невизначеності.

Важливою особливістю програми є чітко визначений взаємозв'язок між компетентностями та результатами навчання, що забезпечує системність і послідовність формування фахових здатностей здобувачів. Реалізація освітнього процесу спирається на принципи академічної доброчесності, оскільки всі випускні кваліфікаційні роботи підлягають обов'язковій перевірці на наявність некоректних запозичень, а результати досліджень оприлюднюються у відкритому репозитарії університету. Окрім цього, програма створює широкі можливості для реалізації кредитної мобільності здобувачів — як на національному рівні завдяки партнерським угодам із закладами вищої освіти України, так і на міжнародному рівні, що відкриває перспективи участі у програмах подвійних дипломів.

Цикл дисциплін загальної підготовки створює надійне підґрунтя для формування системного та аналітичного мислення здобувачів. Засвоєння нормативно-правових аспектів комерціалізації та захисту розробок забезпечується курсом «Інтелектуальна власність в сфері ІТ». Педагогічно-психологічний складник реалізується через дисципліну «Педагогіка та психологія у вищій школі», а фундаментальні дослідницькі та аналітичні навички формуються під час вивчення дисциплін «Наукові підходи до проведення досліджень», «Математичні методи моделювання та оптимізації процесів» і «Технології штучного інтелекту».

Цикл професійної підготовки безпосередньо орієнтований на поглиблене вивчення архітектурних і технічних рішень сучасної комп'ютерної інженерії. Дисципліни «Дослідження і проектування комп'ютерних систем та мереж» та «Перспективні комп'ютерні системи та мережі» охоплюють проектування та оцінку сучасних обчислювальних платформ, у тому числі бездротових, хмарних та кіберфізичних систем. Адміністрування, експлуатація та забезпечення надійності систем вивчаються в курсах «Адміністрування комп'ютерних систем» та «Технології захисту даних в комп'ютерних системах», що надає магістрам комплексні знання щодо побудови захищених та стійких ІТ-інфраструктур.

Вагомим акцентом програми є її орієнтація на формування інноваційного способу мислення у здобувачів та розширення їхньої професійної адаптивності. Завдяки збалансованому поєднанню методів математичного й комп'ютерного моделювання, алгоритмічного забезпечення та систем автоматизації проектування, випускники опановують повний цикл життєвого циклу ІТ-продуктів. Додатковою перевагою є розвиток комунікативних та репрезентативних навичок, що дозволяє магістрам вільно презентувати власні науково-технічні здобутки та результати розробок як українською, так і іноземною мовами на фахових конференціях чи під час публічних дискусій.

Представлена ОПП «Комп'ютерні системи та мережі» повністю відповідає вимогам Державного стандарту вищої освіти зі спеціальності 123 «Комп'ютерна інженерія» для другого (магістерського) рівня.

Освітньо-професійна програма «Комп'ютерні системи та мережі» рекомендується до затвердження та впровадження в освітній процес Державного університету інформаційно-комунікаційних технологій.

РЕЦЕНЗЕНТ:

Завідувач кафедри інформаційно-комунікаційних
та нафтогазових технологій
Закладу вищої освіти
«Міжнародний науково-технічний університет
імені академіка Юрія Бугая»



Олександр ГОЛУБЕНКО

Едме Голубенко Олександра завідуючий

Володимир Вікторович
на електронній е-mail

Олександр

30.09.2026

