

НКЕК
ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО
«УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ЦЕНТР РАДІОЧАСТОТ»

проспект Берестейський, 151 м. Київ, 03180
тел.: (044) 422 81 01, e-mail: centre@ucrf.gov.ua, <http://www.ucrf.gov.ua>
код СДРПОУ 01181765

№ _____

На № _____ nig _____

РЕЦЕНЗІЯ

**на освітньо-професійну програму «Телекомунікаційні системи та мережі»
другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю G5
«Електроніка, електронні комунікації, приладобудування та радіотехніка»**

Підготовка магістрів у сфері електронних комунікацій сьогодні набуває особливої актуальності, оскільки саме телекомунікаційна інфраструктура є основою цифрової економіки, державного управління, систем безпеки, освітніх сервісів та сучасного інформаційного простору загалом. Від рівня розвитку телекомунікацій безпосередньо залежать якість передавання даних, доступність цифрових послуг, стійкість інформаційних систем та ефективність функціонування багатьох сфер суспільного життя. У зв'язку з цим вимоги до підготовки фахівців у галузі постійно зростають.

Освітньо-професійна програма «Телекомунікаційні системи та мережі», яка реалізується в Державному університеті інформаційно-комунікаційних технологій, відповідає сучасним викликам і демонструє системний підхід до організації освітнього процесу. Програма орієнтована на підготовку конкурентоспроможних магістрів, які здатні здійснювати професійну діяльність у складних умовах розвитку телекомунікаційної галузі, швидкого оновлення технологій та підвищених вимог до якості послуг за'язку.

Перевагою цієї програми є її актуальність і практична спрямованість. Вона побудована з урахуванням сучасних тенденцій розвитку електронних комунікацій, поєднує теоретичну, аналітичну та прикладну підготовку, що дає можливість здобувачам не лише оволодіти професійними знаннями, а й набути навичок, необхідних для розв'язання реальних виробничих і дослідницьких завдань. Освітні компоненти спрямовані на вивчення принципів функціонування телекомунікаційних систем, методів побудови мереж, технологій передавання

Український державний центр
радіочастот

№60/10/5155/25 від 25.03.2025



даних, засобів управління мережею та способів забезпечення її надійності й безпеки.

Програма формує у здобувачів освіти здатність комплексно аналізувати процеси, що відбуваються у сучасних мережах зв'язку, визначати технічні та організаційні шляхи їх оптимізації, оцінювати ефективність впровадження нових рішень та приймати обґрунтовані інженерні рішення. Це є важливим показником її якості, оскільки сучасний магістр повинен бути готовим не лише до експлуатації існуючих систем, але й до участі в їх розвитку, модернізації та вдосконаленні.

Слід позитивно оцінити і той факт, що програма сприяє розвитку дослідницьких здібностей студентів, навичок самостійної роботи, пошуку та опрацювання технічної інформації, критичного мислення та академічної доброчесності. Вона створює належні умови для формування професійної культури майбутніх фахівців, відповідального ставлення до своєї діяльності та розуміння соціального значення телекомунікацій у сучасному суспільстві.

Окремої уваги заслуговує кадрове та організаційне забезпечення реалізації програми в університеті. Наявність кваліфікованих науково-педагогічних працівників, відповідної матеріально-технічної бази, спеціалізованих лабораторій і навчально-методичного супроводу створює сприятливі умови для підготовки магістрів на належному рівні. Це підсилює практичну цінність освітнього процесу та забезпечує його зв'язок із сучасними вимогами галузі.

Водночас у межах подальшого удосконалення програми варто посилювати складову, пов'язану з цифровими платформами, програмно-конфігурованими мережами, мережевою віртуалізацією, кіберстійкістю та інтелектуальними засобами управління мережами. Це дозволить ще більше розширити можливості професійної підготовки та підвищити адаптивність випускників до майбутніх технологічних змін.

Загалом освітньо-професійна програма «Телекомунікаційні системи та мережі» за спеціальністю G5 у Державному університеті інформаційно-комунікаційних технологій є якісною, сучасною та актуальною. Вона має чітко окреслену професійну орієнтацію, відповідає потребам ринку праці та забезпечує підготовку магістрів, здатних успішно працювати у сфері електронних комунікацій, розвивати телекомунікаційну інфраструктуру та впроваджувати новітні технологічні рішення.

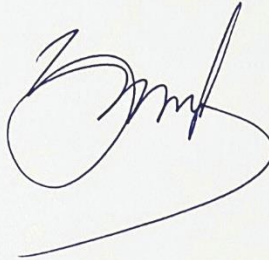
Висновок:

Загалом освітньо-професійна програма «Телекомунікаційні системи та мережі» за спеціальністю G5 у Державному університеті інформаційно-

комунікаційних технологій є якісною, сучасною та актуальною. Вона має чітко окреслену професійну орієнтацію, відповідає потребам ринку праці та забезпечує підготовку магістрів, здатних успішно працювати у сфері електронних комунікацій, розвивати телекомунікаційну інфраструктуру та впроваджувати новітні технологічні рішення.

Генеральний директор

15.03.2025

A handwritten signature in blue ink, consisting of a large, stylized 'V' followed by a series of loops and a long horizontal stroke at the bottom.

Володимир КОРСУН

Рецензія
на освітньо-професійну програму
«Телекомунікаційні системи та мережі»
другого (магістерського) рівня вищої освіти
за спеціальністю G5 «Електроніка, електронні комунікації,
приладобудування та радіотехніка»

Сучасний розвиток галузі електронних комунікацій відбувається в умовах стрімкої цифрової трансформації суспільства, постійного зростання обсягів даних, активного впровадження технологій мобільних, оптичних електронних комунікацій та розширення спектра цифрових сервісів. У цих умовах особливого значення набуває здатність телекомунікаційних систем забезпечувати безперервний, надійний і безпечний доступ користувачів до інформаційних ресурсів незалежно від місця перебування, часу звернення та характеру навантаження на мережу. Саме тому підготовка фахівців, які володіють сучасними знаннями у сфері телекомунікацій, є важливим завданням вищої освіти.

Освітньо-професійна програма «Телекомунікаційні системи та мережі» другого (магістерського) рівня вищої освіти, що реалізується у Державному університеті інформаційно-комунікаційних технологій, справляє позитивне враження як змістовна, актуальна та логічно структурована програма підготовки майбутніх фахівців у сфері електронних комунікацій. Її зміст відповідає сучасним тенденціям розвитку галузі, враховує потреби ринку праці та орієнтується на формування у здобувачів освіти професійних компетентностей, необхідних для вирішення складних інженерних, організаційних і прикладних завдань.

Позитивною рисою програми є поєднання фундаментальної теоретичної підготовки з практичною складовою. Освітні компоненти спрямовані на формування у студентів глибокого розуміння принципів побудови телекомунікаційних систем, функціонування мереж зв'язку, методів проектування, аналізу, модернізації та оптимізації мережевої інфраструктури. Водночас важливо, що навчальний процес не обмежується лише засвоєнням теоретичного матеріалу, а передбачає розвиток умінь застосовувати набуті знання у практичній діяльності, зокрема під час виконання лабораторних робіт, індивідуальних завдань, курсових проектів і дослідницьких робіт.

Окремо варто підкреслити, що програма орієнтована на підготовку фахівців, здатних ефективно працювати в умовах технологічних змін, адаптуватися до оновлення стандартів телекомунікацій, використовувати сучасні програмно-апаратні засоби, а також брати участь у розробленні та впровадженні нових телекомунікаційних рішень. Такий підхід є надзвичайно важливим, оскільки сучасний фахівець у галузі електронних комунікацій повинен мати не лише професійні знання, але й аналітичне мислення, системне бачення, здатність до командної роботи та готовність до безперервного професійного розвитку.

Важливою перевагою освітньо-професійної програми є її спрямованість на реальні потреби роботодавців і практичного сектору. Програма формує у здобувачів компетентності, що дають змогу працювати у сфері проектування, технічного супроводу, адміністрування, розробки та вдосконалення телекомунікаційних мереж, конвергенції різних технологічних напрямів а також у суміжних напрямках, пов'язаних з цифровими системами передавання даних, інформаційною безпекою та мережевими сервісами. Це значно підвищує конкурентоспроможність випускників на сучасному ринку праці.

Разом із тим доцільно зауважити, що подальший розвиток програми може бути пов'язаний із ще ширшим урахуванням міждисциплінарних підходів, посиленням компонентів, орієнтованих на цифрову трансформацію, кібербезпеку, інтелектуальні мережі з широким застосуванням систем штучного інтелекту, впровадження нових типів фізичної інфраструктури електронних комунікацій та автоматизацію процесів керування телекомунікаційною інфраструктурою. Таке вдосконалення сприятиме ще більшій відповідності програми актуальним викликам та перспективам розвитку галузі.

У цілому освітньо-професійна програма «Телекомунікаційні системи та мережі» у Державному університеті інформаційно-комунікаційних технологій є сучасною, актуальною, добре продуманою та такою, що забезпечує належний рівень підготовки магістрів. Її реалізація створює передумови для формування висококваліфікованих фахівців, здатних успішно працювати в галузі електронних комунікацій, вирішувати професійні завдання різної складності та брати активну участь у розвитку телекомунікаційної сфери України.

Головний радник з питань науково-технічної
політики АТ Укртелеком,
к.т.н., доц., Лауреат Державної премії
України у галузі науки і техніки,
Почесний зв'язківець України



В.Б. Каток

РЕЦЕНЗІЯ-ВІДГУК
на освітньо-професійну програму
«Телекомунікаційні системи та мережі»
підготовки здобувачів вищої освіти другого (магістерського) рівня за
спеціальністю «G 5 - Електроніка, електронні комунікації,
приладобудування та радіотехніка»
Державного університету інформаційно-комунікаційних технологій

Освітньо-професійна програма підготовки здобувачів вищої освіти другого (магістерського) рівня «Телекомунікаційні системи та мережі», яка розроблена в Державному університеті інформаційно-комунікаційних технологій демонструє системний та комплексний підхід до формування професійних, наукових та інноваційних компетентностей здобувачів.

В освітньо-професійній програмі визначені програмні компетенції виходячи із потреб потенційних роботодавців у висококваліфікованих фахівцях, які володіють глибокими теоретичними знаннями та мають необхідні навички практичного виконання функціональних обов'язків за посадами можливого призначення. Програмні компетенції розподілені на загальні та фахові компетентності, найбільш відповідні для запропонованої програми. Професійні компетентності носять практичний характер і можуть бути використані у практичній діяльності майбутніх фахівців.

Таким чином, запропонована ОПП охоплює не лише актуальні теоретичні знання у галузі електронних комунікацій, з побудови телекомунікаційних мереж і радіотехнічних систем та використання цифрових технологій, а й дозволяє сформувати сталі практичні навички, необхідні для проектування, оптимізації та впровадження сучасних високотехнологічних систем зв'язку, спираючись на методи наукових досліджень, аналітичні та експериментальні підходи.

Особливо відзначається наявність інтегрованого та міждисциплінарного підходу, який поєднує фундаментальні дисципліни з сучасними технологіями зв'язку, цифровими та бездротовими мережами, телекомунікаціями нового покоління, а також із застосуванням методів штучного інтелекту, машинного навчання та аналізу великих даних у радіотехнічних системах. Такий підхід дозволяє здобувачам отримати не лише глибокі теоретичні знання, але й практичні навички моделювання, оптимізації та управління складними комунікаційними системами, а також формувати комплексний науковий світогляд та високий рівень інженерних компетенцій.

Програма активно стимулює участь здобувачів освіти у міжнародних конференціях, наукових проектах та до публікацій у провідних фахових виданнях, що сприяє підготовці конкурентоспроможних фахівців, здатних генерувати інноваційні рішення, та спонукає випускників до подальшої наукової діяльності у галузі електронних комунікацій та радіотехніки шляхом навчання в аспірантурі.

Разом з тим, до перспективних напрямів удосконалення ОПП можна віднести збільшення експериментальної складової, інтеграцію сучасних

лабораторних комплексів та симуляторів, що дозволить здобувачам більш глибоко опановувати дослідницькі методики.

ОПП відповідає високим освітньо-науковим стандартам, забезпечує підготовку конкурентоспроможних науковців у галузі електронних комунікацій та радіотехніки та сприяє розвитку наукового потенціалу університету.

Завідувач науково-організаційного
відділу д. т. н
Інституту електродинаміки
Національної академії наук України

Олександр САМКОВ
Олександр САМКОВ

Забірджо

