

**РЕЦЕНЗІЯ**  
**на Освітньо-наукову програму Телекомунікації та**  
**радіотехніка підготовки докторів філософії третього**  
**(освітньо-наукового) рівня вищої освіти за**  
**спеціальністю G5 Електроніка, електронні**  
**комунікації, приладобудування та радіотехніка**

На сучасному етапі розвитку технологій, коли темпи цифровізації стрімко зростають, а інфраструктура стає все більш насиченою електронними та радіотехнічними компонентами, ефективне функціонування промислових, телекомунікаційних та наукових секторів неможливе без висококваліфікованих фахівців у галузі електроніки, електронних комунікацій, приладобудування та радіотехніки. Ускладнення сучасних телекомунікаційних систем вимагає не лише інженерів-практиків, але й висококваліфікованих науковців, аспірантів і викладачів, які здатні глибоко аналізувати тенденції розвитку електронних та комунікаційних технологій, прогнозувати напрямки їх еволюції, формувати нові наукові концепції, проводити фундаментальні та прикладні дослідження, а також розробляти інноваційні інженерні рішення для забезпечення надійності, ефективності та технологічного прогресу даної галузі.

Освітня програма «Телекомунікації та радіотехніка» для підготовки здобувачів у Державному університеті інформаційно-комунікаційних технологій побудована на сучасних наукових підходах і поєднує фундаментальну інженерну підготовку з практичними аспектами проектування, моделювання та експлуатації телекомунікаційних та електронних систем. Програма відповідає актуальним вимогам стандартів вищої освіти та орієнтована на підготовку фахівців, здатних працювати у високотехнологічних галузях, що стрімко розвиваються.

Зміст освітньої програми сформована таким чином, щоб забезпечити всебічну та гармонійну підготовку здобувачів у основних напрямках G5-компетентностей, зокрема: сучасній електроніці, телекомунікаційних і радіотехнічних системах, сенсориці та приладобудуванні, високочастотній техніці, а також інтелектуальних технологіях електронних комунікацій. Кожен із цих напрямів підкріплюється окремими навчальними дисциплінами, що забезпечують здатність здобувачів аналізувати складні технічні задачі, формулювати інженерні та наукові проблеми та розробляти обґрунтовані шляхи їх вирішення.

Важливою перевагою освітньої програми є наявність у ДУІКТ сучасної телекомунікаційно-орієнтованої лабораторної інфраструктури: обладнання для вимірювання та аналізу параметрів електронних і радіосигналів, спеціалізованих стендів для дослідження радіотехнічних та телекомунікаційних систем, комплексів для тестування та моделювання роботи комунікаційних модулів і мережевих рішень. Додатково сильною стороною є висококваліфікований професорсько-викладацький склад, який

має значний практичний і науковий досвід у галузі телекомунікацій, електроніки та інтелектуальних систем зв'язку.

З огляду на викладене, можна зробити висновок, що освітній рівень програми «Телекомунікації та радіотехніка» повністю відповідає сучасним вимогам до підготовки фахівців інженерної галузі та підтверджує спроможність Університету якісно готувати висококваліфікованих спеціалістів, здатних успішно працювати у провідних сферах техніки та технологій. Набуті компетенції можуть бути застосовані в дослідницькій, управлінській, освітній, бізнесовій та інших дисциплінарно-професійних сферах.

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  
«Телекомунікації та радіотехніка»**

**підготовки докторів філософії третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти за спеціальністю G5 Електроніка, електронні комунікації, приладобудування та радіотехніка  
Державного університету інформаційно-комунікаційних технологій**

Рецензуючи представлену освітньо-професійну програму підготовки докторів філософії за спеціальністю G5, хочу відзначити її системність, актуальність та відповідність сучасним вимогам розвитку електроніки й суміжних галузей. Програма демонструє глибоке розуміння тенденцій у сфері високих технологій, орієнтуючись на формування у здобувачів високого рівня теоретичної та практичної підготовки.

Освітня програма охоплює широкий спектр сучасних напрямів – від мікро- та наноелектроніки до телекомунікаційних систем, сенсорної техніки, приладобудування та радіотехнічних комплексів. Така міждисциплінарність повністю відповідає глобальним трендам розвитку електронної техніки, кіберфізичних систем та інтелектуальних технологій. Програма враховує запити промисловості та наукових установ, що є важливим для підготовки конкурентних фахівців світового рівня.

Навчальні компоненти збалансовано поєднують фундаментальну наукову підготовку, методологію проведення досліджень, сучасні засоби моделювання та експериментальних досліджень. Особливо позитивно варто відзначити наявність дисциплін, спрямованих на розвиток наукової комунікації, академічної доброчесності та методів публікаційної діяльності, що є обов'язковим елементом підготовки PhD.

ОНП забезпечую наявність потужної науково-технічної бази та участь здобувачів у проектній і грантовій діяльності, що сприяє формуванню практичних дослідницьких навичок. Можливість виконання дисертаційних досліджень у співпраці з галузевими підприємствами та науковими лабораторіями підвищує прикладну значущість результатів.

Позитивним аспектом є спрямованість програми на академічну мобільність, участь у міжнародних проєктах та публікаціях у виданнях, що індексуються в наукометричних базах. Це сприяє інтеграції підготовки здобувачів у глобальний науковий простір.

Як рекомендацію можна відмітити доцільність розширення блоку дисциплін, пов'язаних із штучним інтелектом, аналізом сигналів та цифровими технологіями, які наразі активно впливають на розвиток електроніки та телекомунікацій.

Освітньо-професійна програма «Телекомунікації та радіотехніка» для підготовки докторів філософії є сучасною, структурованою та відповідає вимогам державних стандартів і міжнародних практик. Вона забезпечує ґрунтовну підготовку здобувачів до наукової та професійної діяльності, сприяє

розвитку інноваційного мислення та створює умови для формування висококваліфікованих фахівців у галузі електроніки та радіотехніки.

Вважаю, що дану ОПП можна рекомендувати до впровадження та подальшого використання в системі підготовки здобувачів третього рівня вищої освіти.

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

*Олександр САМКОВ*  
Олександр САМКОВ



# Товариство з обмеженою відповідальністю «СД Профзв'язок»

08130, Київська обл., Кисво-Святошинський р-н, с. Петропавлівська Борщагівка,  
вул. Велика Кільцева Дорога, будинок 4А; ЄДРПОУ 38061866;

## РЕЦЕНЗІЯ-ВІДГУК

на освітньо-професійну програму  
«Телекомунікації та радіотехніка»

підготовки докторів філософії третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти за  
спеціальністю G5 Електроніка, електронні комунікації, приладобудування та  
радіотехніка

Державного університету інформаційно-комунікаційних технологій

Освітньо-професійна програма (ОПП) «Телекомунікації та радіотехніка» за спеціальністю G5 Електроніка, електронні комунікації, приладобудування та радіотехніка, розроблена на підставі Стандарту вищої освіти відповідної спеціальності, рекомендацій стейкхолдерів та з урахуванням вимог ринку праці.

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 актуальними для спеціальності та має забезпечити формування визначених результатів навчання та компетентностей.

В умовах інтенсивної еволюції електронних технологій, інтелектуальних систем зв'язку, телекомунікаційних платформ та високочастотної техніки ключовою передумовою подальшого технологічного поступу є формування висококваліфікованого науково-педагогічного кадрового потенціалу, здатного забезпечити інноваційний розвиток галузі та генерувати науково обґрунтовані інженерні рішення. Зростання складності електронних систем, інтеграція радіотехнічних, сенсорних і комунікаційних рішень вимагають фахівців, які не лише володіють сучасним інженерним інструментарієм, а й здатні проводити фундаментальні та прикладні дослідження, формувати нові наукові концепції та розробляти перспективні технології.

Освітньо-професійна програма «Телекомунікації та радіотехніка» для підготовки докторів філософії у Державному університеті інформаційно-комунікаційних технологій розроблена відповідно до сучасних тенденцій науково-технічного розвитку та вимог стандартів вищої освіти. Програма ґрунтується на інтеграції фундаментальних досліджень з практичною інженерною діяльністю, що створює підґрунтя для якісної підготовки науковців нового покоління.

Зміст ОПП забезпечує комплексну та системно структуровану підготовку аспірантів у ключових напрямках G5-компетентностей, охоплюючи сучасні інформаційно-комунікаційні системи та мережі, електроніку, телекомунікаційні й радіотехнічні системи, приладобудування, а також інтелектуальні технології комунікацій. Такий підхід дає змогу здобувачам формувати цілісне уявлення про роботу складних технічних систем та ефективно вирішувати наукові й прикладні задачі галузі.

Важливою перевагою освітньо-професійної програми є наявність у ДУІКТ сучасної телекомунікаційно-орієнтованої лабораторної бази: комплексів для дослідження електронних та радіотехнічних систем, обладнання для вимірювання та тестування високочастотних сигналів, стендів для моделювання роботи комунікаційних модулів і мереж, а також

інфраструктури для проведення наукових експериментів. Значний практичний та науковий досвід професорсько-викладацького складу, який активно залучений до реалізації Програми, забезпечує високу якість підготовки аспірантів та формує необхідну базу для розвитку їхнього наукового потенціалу.

З огляду на викладене, можна зробити висновок, що освітньо-професійна програма «Телекомунікації та радіотехніка» повністю відповідає сучасним вимогам до підготовки науковців третього рівня вищої освіти та підтверджує спроможність Державного університету інформаційно-комунікаційних технологій здійснювати високоякісну підготовку докторів філософії за спеціальністю **G5**.

Вважаю, що освітньо-професійна програма «Телекомунікації та радіотехніка» підготовки докторів філософії третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти за спеціальністю G5 Електроніка, електронні комунікації, приладобудування та радіотехніка є актуальною і її можна рекомендувати до впровадження в освітній процес Державного університету інформаційно-комунікаційних технологій.

**Заступник директора з технічних  
питань ТОВ «СД ПРОФЗВ'ЯЗОК»**



**Денис КУТУЗОВ**

