



ДЕРЖАВНА УСТАНОВА
«НАУКОВИЙ ЦЕНТР АЕРОКОСМІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ ЗЕМЛІ
ІНСТИТУТУ ГЕОЛОГІЧНИХ НАУК
НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ»
вул. Олеся Гончара, 55-б, м. Київ, 01054
Тел. +(38 044) 482-0166, 482-0926 Факс: +(38 044) 482-0166, 486 1430
E-mail: casre@casre.kiev.ua
Web: <http://www.casre.kiev.ua>
Код ЄДРПОУ 04778363

06.11.2023 р. № 143/233-08

РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-професійну програму
першого (бакалаврського) рівня вищої освіти
«Радіотехнічні комп'ютеризовані системи»
за спеціальністю 172 «Електронні комунікації та радіотехніка»

Освітньо-професійна програма першого (бакалаврського) рівня вищої освіти «Радіотехнічні комп'ютеризовані системи» в галузі знань 17 «Електроніка, автоматизація та електронні комунікації» зі спеціальності 172 «Електронні комунікації та радіотехніка» розроблена кафедрою радіотехнічних систем КПІ ім. Ігоря Сікорського. Освітньо-професійна програма (ОПП) відповідає вимогам Стандарту вищої освіти за спеціальністю 172, який затверджений Наказом МОН № 1382 від 12 грудня 2018 року. При розробці оновленої редакції ОПП було враховано Постанову КМУ № 1392 від 16 грудня 2022 року «Про внесення змін до переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти», а також бралися до уваги пропозиції фахівців провідних підприємств галузі.

Навчальний план, за яким проводиться підготовка здобувачів вищої освіти, містить достатній обсяг обов'язкових (нормативних) освітніх компонентів циклів загальної підготовки та професійної підготовки, що дозволяє забезпечити досягнення мети ОПП, яка полягає в підготовці кваліфікованих фахівців, що здатні вирішувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми в сфері створення нових та вдосконалення існуючих радіотехнічних систем, комплексів та пристроїв різного цільового призначення. Загалом ОПП складається із 240 кредитів ЄКТС, з яких 60 кредитів відводиться на вибіркові освітні компоненти. ОПП передбачає всі види аудиторного навчання та самостійну роботу студентів. Практична підготовка здобувачів реалізується через практичні заняття, виконання лабораторних практикумів, розрахунково-графічних робіт, а також курсових робіт та проведення переддипломної практики, що дозволяє здобувачам вищої освіти отримати необхідні знання та навички для їх подальшого застосування в своїй професійній діяльності. Зміст силabusів освітніх компонентів циклу професійної підготовки відповідає сучасному рівню знань в сфері радіотехнічних систем, радіоелектроніки та електронних комунікацій.

Приведена в ОПП структурно-логічна схема послідовності вивчення освітніх компонентів дозволяє забезпечити ефективну підготовку студентів та формування в них

необхідних компетентностей та програмних результатів навчання. Зокрема, фахові компетентності ФК 16 «Здатність проектувати цифрові пристрої, в тому числі на ПЛІС, організовувати обробку цифрових даних і сигналів в мікрокомп'ютерних системах: введення даних з сенсорів, віддалене керування, формування сигналів керування для виконавчих механізмів», ФК 20 «Здатність розробляти радіопристрої, вузли і підсистеми з заданими параметрами передачі прийому і обробки радіосигналів для функціонування у складі радіотехнічних комп'ютеризованих систем» та ФК 21 «Здатність здійснювати розробку сучасних радіотехнічних комп'ютеризованих систем, визначати їх технічні характеристики і параметри та застосовувати сучасні технології добування, передачі, прийому та відображення інформації» дозволяють забезпечити адаптацію випускників в умовах стрімкого розвитку сучасних радіотехнічних систем та комунікаційних технологій і їх всебічного впровадження в багатьох сферах людської діяльності.

Програмні результати навчання, зокрема, ПРН 26 «Будувати моделі функціонування радіонавігаційних і радіолокаційних систем в умовах завад, розробляти алгоритми оптимального виявлення, розрізнення, оцінки невідомих параметрів і фільтрації сигналів в радіотехнічних системах різного функціонального призначення в умовах завад. Досліджувати ефективність отриманих алгоритмів оптимального виявлення, розрізнення, оцінки невідомих параметрів і фільтрації сигналів шляхом статистичного моделювання» та ПРН 28 «Розробляти сучасні радіолокаційні і радіонавігаційні системи та системи передачі даних і цифрових телевізійних сигналів» є вкрай важливими не тільки в контексті підготовки фахівців, які здатні забезпечувати експлуатацію, розробку та виготовлення сучасних радіотехнічних систем різного призначення в умовах зростаючого на них попиту, але також бути корисними для забезпечення потреб радіоелектронної галузі України у кваліфікованих кадрах, які залучаються до створення сучасних радіоелектронних рішень у сфері безпеки та оборони, що є вкрай важливим в умовах важких викликів сьогодення, які постають перед державою та українським суспільством.

Освітньо-професійна програма «Радіотехнічні комп'ютеризовані системи» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти відповідає сучасним вимогам, реалізує підготовку кваліфікованих фахівців зі спеціальності 172 «Електронні комунікації та радіотехніка» та рекомендується для впровадження в освітній процес в Національному технічному університеті України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського».

Директор державної установи «Науковий центр аерокосмічних досліджень Землі Інституту геологічних наук Національної академії наук України» член-кореспондент НАН України, д.т.н., професор, заслужений діяч науки і техніки України

Михайло ПОПОВ