РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-професійну програму «Інженерія оптоінформаційних та лазерних систем» другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю G6 «Інформаційно-вимірювальні технології», що реалізується у Харківському національному університеті радіоелектроніки

Установа рецензента: Національний університет «Львівська політехніка»

Освітньо-професійна програма «Інженерія оптоінформаційних та лазерних систем» спрямована на підготовку магістрів, здатних розв'язувати складні інженерні та дослідницькі завдання у сфері інформаційно-вимірювальних технологій із використанням сучасних оптичних, лазерних та цифрових засобів. Обсяг програми становить 90 кредитів ЄКТС. Її структура передбачає поєднання теоретичної підготовки, професійної практики та виконання кваліфікаційної роботи.

Важливою перевагою програми є узгоджене поєднання метрологічної та інженерно-проєктної складових. Освітні компоненти «Інформаційно-вимірювальні системи і комплекси», «Теорія оцінювання якості вимірювань» і «Нормативне забезпечення інформаційно-вимірювальних технологій» формують основу для обґрунтованого вибору методів вимірювань, аналізу їх якості та врахування нормативних вимог.

Освітня компонента «Проєктування інтелектуальних інформаційно-вимірювальних систем та IoT» орієнтує здобувачів на актуальні підходи до побудови взаємопов'язаних вимірювальних комплексів. Вивчення «Нанофотоніки» та «Нелінійної прикладної оптики» розширює інженерну підготовку завдяки розгляду фізичних принципів функціонування перспективних оптичних компонентів і систем. Такий взаємозв'язок дисциплін є суттєвим для міждисциплінарної інженерної освіти.

Позитивної оцінки заслуговує наявність вибіркових компонентів, зокрема «Комп'ютерна фотоніка», «Оптична спектроскопія», «Інженерія волоконно-оптичних інформаційних систем» та «Оптичні та квантові процесори». Вони створюють можливості для формування індивідуальної освітньої траєкторії відповідно до професійних інтересів здобувачів. Важливо при цьому підтримувати актуальність вибіркових пропозицій та їх зв'язок із тематикою кваліфікаційних робіт.

Для подальшого розвитку програми доцільно посилювати наскрізні міждисциплінарні проєктні завдання, у яких здобувачі проходять повний цикл інженерного розроблення: від формулювання вимірювальної задачі та моделювання оптичного тракту до оцінювання метрологічних характеристик і представлення результатів. Корисним також є регулярне оновлення прикладних кейсів за участю наукових установ і підприємств.

Загалом освітньо-професійна програма має логічну структуру, актуальне інженерне спрямування та створює належні передумови для формування професійних і дослідницьких компетентностей магістрів. Програма заслуговує на позитивну оцінку та може бути рекомендована до подальшої реалізації.

Проректор (напрям діяльності:
наукова робота та інноваційна діяльність),
д.т.н., професор Ірина ЯРЕМЧУК

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ • НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА" • ЗКПО 02071010