РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-професійну програму «Інженерія оптоінформаційних та лазерних систем»
підготовки магістрів у Харківському національному університеті радіоелектроніки
галузь знань: G Інженерія, виробництво та будівництво
спеціальність: G6 Інформаційно-вимірювальні технології

Освітньо-професійна програма «Інженерія оптоінформаційних та лазерних систем», яка рецензується, розроблена колективом кафедри фізичних основ електронної техніки Харківського національного університету радіоелектроніки на основі аналізу потреб сучасного ринку високотехнологічної продукції та спілкування із потенційними роботодавцями, які підтверджують потребу в підготовці фахівців даного напрямку.

Мета освітньої програми спрямована на надання освіти в галузі інформаційно-вимірювальних технологій із широким доступом до працевлаштування, підготовку студентів із особливим інтересом до певних областей інформаційно-вимірювальних технологій для роботи за спеціальністю та подальшого навчання. Програма забезпечує здобуття студентами поглиблених теоретичних і практичних знань, вмінь, навичок в області інформаційно-вимірювальних технологій. Підготовка магістрів заснована на фундаментальних принципах побудови і функціонування сучасних оптоелектронних, лазерних і сенсорних систем, інформаційних технологіях, інструментах наукових досліджень. Зміст програми свідчить про прагнення розробників забезпечити фундаментальну підготовку майбутніх магістрів за спеціальністю «Інформаційно-вимірювальні технології» для успішного виконання ними науково-дослідної та професійної діяльності в наукових установах та на промислових підприємствах.

Авторами освітньо-професійної програми, яка розроблена на основі Національної рамки кваліфікацій, вказані загальні та професійні компетентності, які необхідні майбутньому магістру в галузі інженерії оптоінформаційних та лазерних систем. Програма має як практичну, так і теоретичну складову, які визначені відповідною кількістю кредитів.

Програма базується на фундаментальних наукових положеннях із врахуванням сьогоднішнього стану та перспектив розвитку оптоелектроніки, фотоніки, лазерної техніки та інформаційних систем. Позитивним моментом освітньо-професійної програми є наявність на кафедрі фізичних основ електронної техніки Харківського національного університету радіоелектроніки сучасного обладнання, яке дозволяє забезпечити високий рівень практичної підготовки випускників. В той же час бажано посилити практичну складову дисциплін, що викладаються, через застосування сучасних засобів комп'ютерного моделювання різноманітних елементів оптоелектронних систем. Це повністю

відповідає напрямам, оскільки дозволяє суттєво прискорити виконання складних науково-технічних завдань. Особливо слід наголосити на застосуванні програмних засобів, що вільно розповсюджуються і не мають ліцензійних обмежень.

Загалом оцінюючи освітньо-професійну програму «Інженерія оптоінформаційних та лазерних систем», вважаю, що підготовка магістрів у галузі інженерії, виробництва та будівництва за спеціальністю G6 «Інформаційно-вимірювальні технології» на другому рівні вищої освіти в Харківському національному університеті радіоелектроніки є важливою та своєчасною для забезпечення науково-технічних установ та підприємств України відповідними кадрами. Це підтверджується досвідом успішної роботи випускників кафедри фізичних основ електронної техніки в Інституті радіофізики та електроніки ім. О.Я. Усикова НАН України.

Завідувач відділу радіоспектроскопії
ІРЕ ім. О.Я. Усикова НАН України,
член-кореспондент НАН України,
доктор фіз.-мат. наук, професор Тарапов С.І.

Підпис
чл.-кор. НАН України, д.ф.-м.н., професора,
зав. відділом радіоспектроскопії
ІРЕ ім. О.Я. Усикова НАН України
Тарапова С.І. засвідчую.

В.о. вченого секретаря
ІРЕ ім. О.Я. Усикова НАН України,
к.ф.-м.н. Кривенко О.В.

ІНСТИТУТ РАДІОФІЗИКИ ТА ЕЛЕКТРОНІКИ ім. О.Я.УСИКОВА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ
Ідентифікаційний код 03534593
Місто Харків

05.06.2026 р.