РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-наукову програму 105 «*Прикладна фізика та наноматеріали*»
третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти
Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича

Освітньо-наукова програма «Прикладна фізика та наноматеріали» Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича розроблена з урахуванням сучасних тенденцій розвитку науки, технологій і потреб ринку праці. Її мета – підготовка висококваліфікованих фахівців, здатних поєднувати фундаментальні знання з практичними навичками проведення досліджень, розроблення новітніх матеріалів, приладів і технологій для промисловості, енергетики, медицини, транспорту та телекомунікацій.

Програма має цілісну, логічно узгоджену структуру, що охоплює інтегральні, загальні та фахові компетентності, визначені стандартом третього рівня вищої освіти. Вона формує у здобувачів уміння аналізувати, моделювати й розв'язувати прикладні фізичні задачі з використанням сучасних інформаційних і експериментальних технологій, а також розвиває аналітичне мислення, наукову ініціативність і навички інноваційної діяльності.

Важливою особливістю програми є тісна інтеграція з Інститутом термоелектрики НАН та МОН України, який є базовою науковою установою кафедри термоелектрики та медичної фізики. Така співпраця забезпечує участь здобувачів у реальних наукових дослідженнях, підвищує практичну складову навчання та сприяє розвитку компетенцій у сфері термоелектрики й наноматеріалознавства.

Навчальні дисципліни програми мають чітко визначену логіку побудови та змістове наповнення, що відповідає структурно-логічній моделі підготовки фахівців. Збалансоване поєднання обов'язкових і вибіркових компонентів (загальний обсяг освітньої складової – 44 кредити ECTS) забезпечує гнучкість навчального процесу та можливість індивідуалізації освітньої траєкторії відповідно до наукових інтересів здобувачів.

Програма має виражену міждисциплінарну спрямованість, поєднуючи елементи нанотехнологій, матеріалознавства, інженерії, термоелектрики та інформаційних технологій. Такий підхід відповідає сучасним світовим тенденціям у науці й освіті, а також сприяє формуванню здатності випускників ефективно розв'язувати складні науково-технічні задачі й створювати інноваційні рішення. ОНП поєднує академічну ґрунтовність із практичною орієнтованістю, сприяє розвитку творчого потенціалу, професійної компетентності та готовності до науково-педагогічної діяльності. Її зміст і методи реалізації відповідають національним і європейським стандартам якості освіти.

На мою думку, освітньо-наукова програма «Прикладна фізика та наноматеріали» є сучасною, інноваційною та перспективною. Вона забезпечує підготовку фахівців нового покоління, інтегрованих у європейський і світовий науково-освітній простір, здатних ефективно реалізовувати себе у сфері прикладної фізики, наноматеріалознавства та суміжних галузей науки і технологій.

Доктор фізико-математичних наук,
головний науковий співробітник
Інституту термоелектрики НАН
та МОН України — Людмила ВИХОР

01.10.2025р.

Підпис засвідчую:
начальник відділу кадрів
Інституту термоелектрики
НАН та МОН України — Наталія СОРОКІНА

ІНСТИТУТ ТЕРМОЕЛЕКТРИКИ
ВІДДІЛ КАДРІВ