

РЕЦЕНЗІЯ

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

З урахуванням глибинних трансформаційних процесів, що відбуваються у вищій освіті України, а також постійного зростання вимог сучасного ринку праці, особливого значення набуває підготовка висококваліфікованих фахівців, здатних не лише опанувати фундаментальні знання, а й ефективно застосовувати результати прикладних наукових досліджень у практичній діяльності. Саме тому розроблення освітньо-наукової програми підготовки здобувачів третього рівня освіти за спеціальністю 105 «Прикладна фізика та наноматеріали» у Чернівецькому національному університеті імені Юрія Федьковича є своєчасним, науково обгрунтованим кроком, який відповідає стратегії розвитку сучасної освіти та науки.

Представлена освітньо-наукова програма характеризується цілісною структурою та логічною взаємопов'язаністю складових, що включають інтегральні, загальні та фахові компетентності. Вони повністю узгоджуються з положеннями стандарту вищої освіти третього рівня та забезпечують формування у здобувачів здатності до комплексного аналізу, моделювання й розв'язання прикладних фізичних задач із використанням сучасних інформаційних, аналітичних і експериментальних технологій. Значна увага приділяється розвитку прикладних умінь і практичних навичок, які необхідні для ефективної діяльності в галузях наукових досліджень, технічного моделювання, матеріалознавства, інформаційних технологій, інноваційного виробництва та суміжних сфер.

Навчальні дисципліни програми мають чітко визначену логіку побудови, послідовність вивчення та змістове наповнення, що відповідає структурно-логічній моделі підготовки фахівців за спеціальністю 105 «Прикладна фізика та наноматеріали». Збалансованість обов'язкових і вибіркового компонентів забезпечує гнучкість освітнього процесу та дозволяє здобувачам індивідуалізувати власну освітню траєкторію відповідно до професійних інтересів і наукових уподобань. Такий підхід сприяє досягненню очікуваних результатів навчання, орієнтованих на сучасні тенденції розвитку галузі, а також формує конкурентоспроможність і мобільність випускників на національному та міжнародному ринках праці.

Методологічна основа освітнього процесу побудована на поєднанні компетентнісного, студент-центрованого, індивідуально-творчого та проблемно-орієнтованого підходів. Особлива увага приділяється інтеграції навчальної і наукової діяльності, практичній участі здобувачів у науково-дослідних проектах, виконанні індивідуальних і колективних досліджень, проходженню виробничих і наукових стажувань. Такі форми роботи сприяють формуванню навичок самостійного наукового пошуку, розвитку критичного мислення, аналітичних здібностей і професійної відповідальності.

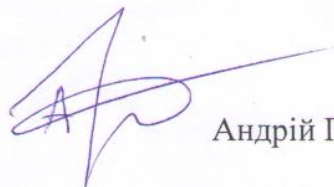
Варто відзначити, що програма має виразну міждисциплінарну спрямованість, що проявляється у поєднанні елементів нанотехнологій, матеріалознавства, інженерії та інформаційних технологій. Це забезпечує сучасний рівень підготовки здобувачів, орієнтований на вирішення складних прикладних задач у галузях науки та промисловості, де активно розвиваються наноматеріальні й нанотехнологічні підходи.

Отже, освітньо-наукова програма «Прикладна фізика та наноматеріали» Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича повністю відповідає сучасним вимогам до підготовки здобувачів третього рівня освіти

природничого спрямування. Вона поєднує академічну ґрунтовність із практичною орієнтованістю, сприяє формуванню творчого наукового потенціалу та забезпечує високий рівень професійної компетентності випускників. Програму доцільно рекомендувати до впровадження в освітній процес як таку, що відповідає національним та європейським стандартам якості освіти.

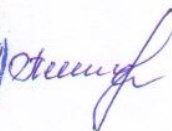
13 вересня 2023 р.

кандидат фізико-математичних наук
доцент, кафедри фізики та методики її навчання
Житомирського державного університету
імені Івана Франка



Андрій ГРИЩУК

Підпис засвідчено
Начальник відділу кадрів
Житомирський державний університет
імені Івана Франка



Людмила ЛИСЮК