

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» забезпечує системний і науково обґрунтований підхід до підготовки здобувачів третього рівня вищої освіти. Вона логічно продовжує попередні освітні програми бакалаврського та магістерського рівнів і спрямована на формування фахівців із фундаментальною підготовкою в галузі термоелектрики та нанотехнологій. Структура, зміст і кадрове забезпечення програми цілком відповідають сучасним вимогам до підготовки дослідників у галузі прикладної фізики.

Програма має 44 кредити ЄКТС, із яких 20 кредитів становлять освітні компоненти загальнонаукової та педагогічної підготовки.

Фахові дисципліни забезпечують поглиблене вивчення фізики наноструктур, термоелектричних та квантових явищ у матеріалах. Структура освітніх компонентів сприяє формуванню ключових компетентностей і дає змогу будувати індивідуальну освітню траєкторію здобувача.

Програмні результати навчання охоплюють як загальні академічні компетентності, так і спеціальні — моделювання фізичних процесів у термоелектричних матеріалах, аналіз властивостей квазічастинок у наноструктурах, застосування сучасних експериментальних методів дослідження напівпровідникових матеріалів. Вони узгоджені з Національною рамкою кваліфікацій і забезпечують міждисциплінарну гнучкість підготовки.

При розробці ОНП до робочої групи залучалися не тільки викладачі кафедри термоелектрики та медичної фізики, а також науковці Інституту термоелектрики НАН України, Карпатського національного університету імені Василя Стефаника та власне здобувачі освіти. Такий підхід забезпечив врахування позицій стейкхолдерів і орієнтацію програми на реальні потреби науки й промисловості.

Викладачі фахових дисциплін цієї програми тісно співпрацюють з Дрогобицьким державним педагогічним університетом імені Івана Франка. Вони беруть участь у міжнародній конференції, яка проводиться на базі нашого університету (професор Головацький В.А., професор Маханець О.М.). Професор Маханець О.М. у 2024 році був членом оргкомітету конференції. Це створює умови для академічної мобільності та спільних досліджень здобувачів.

Отже, ОНП «Прикладна фізика та наноматеріали» Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича відповідає сучасним вимогам до підготовки здобувачів третього рівня вищої освіти, має виражену практичну спрямованість і заслуговує на впровадження в освітню практику.

Доктор фізико-математичних наук, професор
кафедри фізики та інформаційних систем
Дрогобицького державного педагогічного університету
імені Івана Франка

Ігор БІЛИНСЬКИЙ



Підпис п. І.Білинський засвідчую
Помічник ректора з питань кадрового
забезпечення та документообігу
Михайло ШУБАК
" _____ " 20 _____ р.