

Відгук
на освітньо-наукову програму третього рівня вищої освіти
«Прикладна фізика та наноматеріали»

Освітньо-наукова програма «Прикладна фізика та наноматеріали» спрямована на підготовку висококваліфікованих науковців, здатних проводити фундаментальні та прикладні дослідження у галузі сучасної радіофізики, фізики та матеріалознавства. Програма поєднує ґрунтовну теоретичну підготовку з практичними навичками дослідницької роботи, що відповідає сучасним тенденціям розвитку фізичних та інженерних наук.

Основною цінністю програми є її наукова орієнтованість: аспіранти отримують глибокі знання у сфері сучасної прикладної фізики, а також опановують сучасні методи експерименту і чисельного моделювання. Значна увага приділяється розвитку умінь проводити самостійні дослідження, формулювати наукові задачі та отримувати оригінальні результати, що є ключовою вимогою рівня PhD.

Програма забезпечує можливість засвоєння сучасного інструментарію, включно з методами обробки експериментальних даних, моделюванням наноструктур і складних фізичних систем, а також застосуванням високотехнологічного лабораторного обладнання. Такий підхід сприяє формуванню компетентностей, необхідних для роботи як у академічних лабораторіях, так і в індустріальних науково-дослідних центрах.

Особливо важливою є науково-практична складова програми: виконання індивідуальних дослідницьких проєктів, участь у конференціях, підготовка наукових статей у рецензованих виданнях. Це забезпечує аспірантам реальний досвід наукової діяльності та створює підґрунтя для успішного захисту дисертації й подальшої професійної кар'єри науковця.

Програма відповідає актуальним вимогам вищої освіти та враховує світові тенденції розвитку нанофізики, матеріалознавства та прикладної фізики. Випускники володіють комплексом знань і практичних навичок, що дозволяють їм бути конкурентоспроможними у міжнародному науковому середовищі, займатися дослідницькою діяльністю та реалізовувати наукові проєкти високого рівня.

Загалом, освітньо-наукова програма «Прикладна фізика та наноматеріали» є сучасною, змістовною та перспективною, забезпечує якісну підготовку фахівців у галузі передових фізичних технологій і створює всі умови для формування успішних науковців нового покоління.

Директор Інституту радіофізики та електроніки
імені О.Я. Усикова НАН України
доктор фіз.-мат. наук



Логвінов Ю.Ф.