

**РЕЦЕНЗІЯ-ВІДГУК**  
на освітньо-наукову програму  
«Фізика» за спеціальністю **104 Фізика та астрономія**  
галузі знань 10 Природничі науки  
Національного технічного університету України  
«Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

Освітньо-наукова програма (ОНП) «Фізика», за якою навчаються аспіранти кафедри загальної фізики та кафедри загальної фізики та моделювання фізичних процесів фізико-математичного факультету Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» поєднує у собі знання з фізики та комп'ютерних наук. Таке поєднання робить здобувачів затребуваними фахівцями в галузі сучасної науки.

Після опанування даної ОНП молоді фахівці спроможні виконувати оригінальні дослідження та досягати наукових результатів, які створюють нові знання у фізиці. Такі дисципліни ОНП «Фізика», як «Вибрані розділи фізики твердого тіла», «Вибрані розділи теоретичної фізики» та «Методологія наукових досліджень» формують у аспірантів здатність розв'язувати комплексні проблеми в галузі професійної та/або дослідницько-інноваційної діяльності у сфері фізики, розвивають навички виявляти, ставити та вирішувати проблеми дослідницького характеру та генерувати нові ідеї і керувати науковими проектами. Дисципліна «Презентація результатів наукових досліджень» дає змогу вільно презентувати та обговорювати з фахівцями і нефахівцями результати досліджень, наукові та прикладні проблеми фізики.

Дисципліни даної ОНП дозволяють сформувати у аспірантів навички абстрактного мислення, що допомагає знаходити нові підходи до вирішення різноманітних складних завдань, а також здатність розглядати складні процеси як сукупність окремих факторів та знаходити взаємозв'язки, способи описання нових явищ наявними методами. Всі ці навички є вкрай важливими для професійних науковців-фізиків.

Заступник директора  
з науково-технічної роботи  
Інституту електродинаміки  
НАН України, доктор техн. наук



Олександр САМКОВ