

РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-наукову програму «Фізика» третього рівня освіти за спеціальністю Е5 «Фізика та астрономія» галузі знань Е «Природничі науки, математика та статистика», розроблену в Інституті прикладної фізики НАН України

Представлена на розгляд освітньо-наукова програма «Фізика» за спеціальністю Е5 «Фізика та астрономія», розроблена проектною групою Інституту прикладної фізики НАН України під керівництвом С.О. Лебединського, є актуальним і змістовним документом, що визначає стратегію підготовки докторів філософії протягом чотирирічного терміну навчання. Загальний обсяг освітньої складової програми у 52 кредити ЄКТС та її наукова спрямованість повністю відповідають вимогам чинних стандартів вищої освіти та нормативним актам України. Мета ОНП полягає у формуванні інтегральної компетентності фахівця, здатного не лише розв'язувати складні наукові проблеми, а й продукувати нові ідеї у сфері фізики, що реалізується через глибоке вивчення взаємодії випромінювання з речовиною, ядерно-фізичних методів аналізу та комп'ютерного моделювання. Структура програми демонструє логічну послідовність викладання обов'язкових компонентів, де особлива увага приділяється як універсальним навичкам дослідника (іноземна мова, філософія науки, методологія досліджень), так і спеціальним професійним знанням з фізики прискорювачів та елементарних частинок.

Важливою характеристикою рецензованої програми є її тісний зв'язок із практичною науковою діяльністю, що підкріплюється залученням до навчального процесу провідних фахівців із високим рівнем наукометричних показників, зокрема академіка В.Ю. Сторіжка, професорів Д.О. Харченка та В.О. Харченка. ОНП спирається на унікальну експериментальну базу ПФ НАН України, що включає обчислювальний кластер, прискорювальний мас-спектрометр Tandetron та канали ядерних реакцій, що забезпечує здобувачам можливість проведення фундаментальних досліджень на найвищому технічному рівні. Програма також орієнтована на міжнародну академічну мобільність та розвиток науково-педагогічних навичок через проходження відповідної практики та апробацію результатів у міжнародних виданнях, що індексуються у базах Scopus та Web of Science. Запропонована система оцінювання, що включає формативний та сумативний контроль, дозволяє об'єктивно визначити рівень досягнення програмних результатів навчання, серед яких особливе місце посідає здатність до критичного аналізу та публічного захисту наукових здобутків.

Узагальнюючи викладене, можна зробити висновок, що освітньо-наукова програма «Фізика» за спеціальністю Е5 в ПФ НАН України є логічно завершеною, науково обґрунтованою та повністю відповідає сучасним вимогам до підготовки наукових кадрів вищої кваліфікації, а тому може бути рекомендована до реалізації.

Доктор фіз.-мат. наук, ст. досл.,
завідувач Відділу електродинаміки високих енергій
у речовині Інституту теоретичної фізики ім. О.І. Ахієзера
ННЦ «Харківський фізико-технічний інститут»
член-кореспондент НАН України

Ігор КИРИЛЛІН

Підпис І. Кирилліна
Т.в.о. директора ІТФНЦУ

