

РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-наукову програму підготовки здобувачів третього рівня вищої освіти – доктора філософії за спеціальністю 104 – фізика та астрономія в Інституті фізики Національної академії наук України.

Проведення фундаментальних та прикладних наукових досліджень, продукування нових знань в галузі фізики та астрономії, застосування нових знань для розробок та інновацій у різних сферах науки й техніки зумовлює доцільність підготовки фахівців-професіоналів у галузі 10 Природничі науки, які здатні забезпечити виконання оригінальних наукових досліджень, результати яких мають наукову новизну, теоретичне та практичне значення.

Підготовка докторів філософії зі спеціальності 104 Фізика та астрономія набуває нового сенсу і змісту, які, зокрема, відображено в підготовленій науковцями Інституту фізики НАН України в освітньо-науковій програмі (ОНП) «Фізика конденсованого стану, оптика і лазерна фізика, нано- та біофізика». У поданій на рецензування ОНП висвітлено її специфіку, підходи до викладання та навчання, детально окреслено загальні та спеціальні (фахові) програмні компетентності, а також програмні результати навчання як наслідок її опанування, наведено перелік відповідних навчальних дисциплін, визначено їх мету та завдання, означено вимоги до системи оцінювання й форм контролю тощо.

Аналіз програмних результатів навчання та переліку відповідних навчальних дисциплін ОНП доводить ґрунтовні підстави та потенціал для продукування нових ідей, розв'язування комплексних проблем науково-дослідницької, розробницької, та інноваційної діяльності у сфері фізики та астрономії, застосування методології науково-дослідницької та педагогічної діяльності, а також провадження власного наукового дослідження. Окреслений у ОНП теоретичний зміст предметної області, реалізований у чітко окреслених загальних та спеціальних (фахових) програмних компетентностях, у програмних результатах навчання, забезпечує формування загальнонаукової компетентності здобувачів вищої освіти третього рівня зі спеціальності 104 Фізика та астрономія й спрямований на розвиток у здобувачів системного наукового світогляду, загальних та спеціальних компетентностей.

Перелік і обсяг обов'язкових й вибірових дисциплін відповідають змісту підготовки докторів філософії за спеціальністю 104 «Фізика та астрономія» і спрямовані на забезпечення відповідності результатів навчання запитам потенційних роботодавців. Вважаю, що освітньо-наукова програма «Фізика конденсованого стану, оптика і лазерна фізика, нано- та біофізика» за спеціальністю 104 Фізика та астрономія має цілісний, завершений характер, відповідає вимогам Національної рамки кваліфікацій, її зміст дозволить забезпечити якісну підготовку доктора філософії у галузі 10 Природничі науки.

Отже, освітньо-наукову програму підготовки докторів філософії за спеціальністю 104 Фізика та астрономія можна рекомендувати до впровадження в освітній процес Інституту фізики НАН України.

Професор кафедри загальної фізики та моделювання фізичних процесів
КПІ імені Ігоря Сікорського

Доктор фізико-математичних наук, професор,
Лауреат Національної премії України імені Б.Є Патона

Підпис проф. Горшкової В.М.
засвідчую


Горшков В.М.