

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

Рецензована освітньо-наукова програма (ОНП) для підготовки фахівців третього (доктор філософії) рівня вищої освіти за спеціальністю 104 «Фізика та астрономія» базується на положеннях Закону України «Про вищу освіту», зокрема, тих, які визначають сутність освітньо-наукової програми, особливості третього (доктор філософії) рівня вищої освіти, компетентнісний підхід до організації навчання.

Метою програми є підготовка докторів філософії з фізики, які володіють теоретичними знаннями, практичними вміннями та навичками, достатніми для успішного здійснення професійної діяльності у галузі фізики, зокрема, нанофізики, фізики конденсованого стану, включаючи фізику м'якої речовини, оптики, фізики лазерів, фізичної та наноелектроніки, фізики поверхні та фізики іонних пучків, біофізики і здатні займатися науковою, освітньо-науковою діяльністю та працювати як в державному, так і приватному секторах економіки.

Серед принципів провадження освітньої діяльності важливу роль відіграє принцип інтеграції з ринком праці. Відмітимо, що мотивація, яка покладена в основу рецензованої освітньо-наукової програми, спрямована на формування прагнення аспіранта отримати наукові та практичні знання для застосування їх у освітній та науковій сферах. Фахові компетентності мають практичний характер і можуть бути використані у професійній діяльності майбутніх правників.

Усі елементи рецензованої освітньо-наукової програми виконані на високому науковому та методичному рівні, враховують сучасні вітчизняні та зарубіжні тенденції розвитку фізичної науки та відображені у навчальних програмах дисциплін ОНП в Інституті фізики НАН України.

Послідовність вивчення дисциплін, план та графік навчального процесу, перелік та обсяг нормативних та вибіркових дисциплін відповідають структурно-логічній схемі підготовки здобувачів вищої освіти за спеціальністю 104 «Фізика та астрономія» і покликані сприяти забезпеченню відповідності програмних результатів навчання запитам потенційних роботодавців.

Варто відзначити, що отримані знання з нанофізики, фізики конденсованого стану, включаючи фізику м'якої речовини, оптики, фізики лазерів, фізичної та наноелектроніки, фізики поверхні та фізики іонних пучків, біофізики здобувачі зможуть застосовувати в науковій, освітньо-науковій та прикладній діяльності. Загалом є підстави вважати, що рецензована програма є актуальною, відповідає сучасним вимогам до освітніх програм. Її реалізація дозволить здійснювати якісну підготовку фахівців третього (доктор філософії) рівня вищої освіти за спеціальністю 104 «Фізика та астрономія», а її випускники зможуть гідно конкурувати на сучасному ринку праці.

Завідувач кафедри квантової радіофізики
факультету радіофізики, електроніки та
комп'ютерних систем
Київського національного університету
імені Тараса Шевченка
доктор фізико – математичних наук, професор



В.А. Григорук