УКРАЇНА
МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ
«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ
імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО»

НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ
ІНСТИТУТ МАТЕРІАЛОЗНАВСТВА ТА ЗВАРЮВАННЯ
імені Є.О. Патона
03056, м. Київ, вул. Політехнічна, 35, тел. (+38 044) 204-81-30
http://www.imz.kpi.ua e-mail: imz.paton.kpi@gmail.com ЄДРПОУ 02070921

Від 02.05.2024 № 101/08.01.02
на № _____ від _____

РЕЦЕНЗІЯ
на освітньо-наукову програму
третього (доктор філософії) рівня вищої освіти
за спеціальністю 105 – Прикладна фізика та наноматеріали
галузі знань 10 – Природничі науки для навчання в аспірантурі в
Інституті проблем матеріалознавства ім. І.М. Францевича НАН України

Освітньо-наукова програма спирається на низку документів, які відповідають восьмому рівню Національної рамки кваліфікацій та третьому циклу вищої освіти Рамки кваліфікацій Європейського простору вищої освіти. Програма ґрунтується на стандартах як європейського, так і національного рівнів, а також на принципах забезпечення якості освіти. Вона уважно враховує вимоги ринку праці до компетентностей, якими мають володіти майбутні працівники.

По-перше, програма забезпечує високий рівень академічної підготовки аспірантів, орієнтуючись на сучасні наукові досягнення та технологічні вимоги. Її мета полягає у формуванні універсальних, загально-професійних і професійних компетенцій, достатніх для продукування нових ідей, розв'язання комплексних наукових проблем у галузі прикладної фізики, наноматеріалів та нанотехнологій, дослідницької діяльності, оволодіння методологією сучасної наукової діяльності, проведення власного наукового дослідження, результати якого мають наукову новизну, теоретичне та практичне значення.

По-друге, програма активно сприяє розвитку науково-дослідницької діяльності аспірантів. Зокрема, вона передбачає участь здобувачів третього рівня вищої освіти у наукових дослідженнях, публікаціях наукових статей, конференціях і семінарах.

По-третє, програма акцентує увагу на практичних навичках та інноваційних технологіях. В Інституті проблем матеріалознавства ім. І.М. Францевича НАН України забезпечена можливість вивчення сучасних методів та приладіві які використовуються у наукових дослідженнях та промисловому виробництві.

Ще однією важливою рисою програми є її міжнародна спрямованість. Вона передбачає можливість для аспірантів брати участь у міжнародних обмінах, стажуваннях та спільних наукових проектах з провідними університетами та науковими установами світу.

Структурування навчальних дисциплін та захист PhD дисертації відповідає логіці та кінцевим результатам навчання: знанням, умінням і навичкам, а також компетенціям, які аспіранти здобувають в рамках освітньо-наукової програми в цілому та її окремих складових. В програмі детально описано процедуру проведення захисту PhD дисертації, включаючи вимоги до наукової доповіді про основні результати науково-кваліфікаційної

роботи аспіранта. Високий рівень наукової підготовки забезпечується досвідченим викладацьким складом Інституту проблем матеріалознавства ім. І.М. Францевича НАН України, всі викладачі мають ступінь доктора наук та досвід роботи у провідних наукових установах України та світу.

Рекомендую збільшити акцент на підготовці здобувачів до інноваційної діяльності в сфері науково-технічних розробок. Це може бути досягнуто за рахунок введення нових дисциплін, таких як "Управління інноваціями", "Комерціалізація наукових розробок", а також за рахунок організації зустрічей з представниками бізнесу та інноваційних центрів.

Також рекомендую звернути увагу на посилення міжнародної складової за рахунок укладення нових угод про співпрацю з зарубіжними науковими установами, а також за рахунок надання здобувачам стипендій для участі в міжнародних програмах.

Аналіз всіх матеріалів і компонентів даної освітньо-наукової програми, а також багаторічний досвід взаємної співпраці дозволяє стверджувати, що рівень підготовки кадрів вищої кваліфікації за напрямком 105 «Прикладна фізика та наноматеріали» в ІПМ ім. І.М. Францевича НАН України повністю відповідає вимогам національних та академічних стандартів, ринку праці, що у цілому дозволяє здійснити якісну підготовку аспірантів відповідного профілю та досягти заявленої мети.

Доктор фіз.-мат. наук, професор,
лауреат Національної премії імені Бориса Патона Світлана ВОЛОШКО