



НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ
МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

**ДЕРЖАВНА НАУКОВА УСТАНОВА
«КИЇВСЬКИЙ АКАДЕМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ»**

бульвар Академіка Вернадського, 36, м. Київ, 03142, тел.+38(067)-213-88-60
e-mail: kau@kau.edu.ua, www.kau.org.ua, код ЄДРПОУ 19477816

14.03.2024 № 224/01-04/59

На № _____ від _____

РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-наукову програму «Порошкова металургія та композиційні матеріали»
підготовки за третім рівнем вищої освіти за спеціальністю 132 Матеріалознавство
галузі знань 13 Механічна інженерія (кваліфікація доктор філософії)
в Інституті проблем матеріалознавства ім. І.М.Францевича НАН України

Підготовка фахівців вищої кваліфікації Інституту проблем матеріалознавства ім. І.М.Францевича НАН України (далі – ІПМ НАН України) широко відома як в наукових закладах Національної Академії Наук України, так і в технічних університетах та наукових центрах України, Європи, США, Японії та Китаю. Характерними рисами навчального процесу за спеціальністю 132 Матеріалознавство є формування у здобувачів вищої освіти знань з фундаментальних засад в області матеріалознавства металевих, керамічних, композиційних, наноструктурних матеріалів і покриттів, реалізація власних наукових досліджень здобувачів за тематикою реальних програм та проектів, залучення аспірантів до міжнародної академічної спільноти шляхом їх участі у міжнародних наукових конференціях, стажування в передових університетах та наукових центрах зарубіжних країн, тощо.

ІПМ НАН України є базовою науковою установою для кафедри прикладної фізики та матеріалознавства Київського академічного університету, яка готує магістрів за освітньо-науковою програмою «Матеріалознавство». Науково-дослідна підготовка магістрів проходить в наукових лабораторіях ІПМ НАН України, що стимулює випускників Київського академічного університету вступати для подальшого навчання в аспірантуру ІПМ НАН України. З огляду на це відмітимо важливі особливості освітньо-наукової програми «Порошкова металургія та композиційні матеріали» які можуть бути цікавими випускникам магістратури, а саме направленість на підготовку висококваліфікованих, інтегрованих у європейський та світовий науково-освітній простір фахівців в галузі матеріалознавства, здатних розв'язувати комплексні проблеми створення нових матеріалів та їх використання, проводити оригінальні самостійні наукові дослідження, приймати участь в створенні інноваційних науково-технічних розробок, та здійснювати науково-педагогічну діяльність через формування високої адаптивності здобувачів вищої освіти в умовах трансформації ринку праці через взаємодію з роботодавцями та іншими стейкхолдерами.

Освітньо-наукова програма «Порошкова металургія та композиційні матеріали» включає освітню та наукову складові, структура яких має забезпечити формування у

здобувачів вищої освіти компетентностей відповідно до Національної рамки кваліфікацій: здатність розв'язувати комплексні проблеми в галузі матеріалознавства, що передбачає глибоке переосмислення наявних та створення нових цілісних знань, оволодіння методологією наукової та науково-педагогічної діяльності, проведення самостійного наукового дослідження, результати якого мають наукову новизну, теоретичне та практичне значення; аналізувати сучасний стан досліджень в галузі матеріалознавства як теоретичного підґрунтя розробки нових металевих, керамічних, композиційних та наноструктурних матеріалів і покриттів й технологій їх виготовлення; виявляти та формулювати практико-технологічні проблеми і пропонувати теоретичні та експериментальні шляхи їх вирішення; проводити теоретичні і експериментальні дослідження в області перелічених вище галузей матеріалознавства; узагальнювати отримані дані з урахуванням даних інших авторів і, як наслідок, створювати систему знань за предметом, на основі якої формулювати рекомендації щодо вирішення практико-технологічних задач. Освітня складова передбачає наявність вибіркових професійних дисциплін, обсяг яких складає не менше 25%.

Як рекомендації для покращення освітньо-наукової програми, варто приділити більшу увагу підготовці здобувачів вищої освіти до інноваційної діяльності в сфері науково-технічних розробок.

На мою думку, освітньо-наукову програму «Порошкова металургія та композиційні матеріали» за спеціальністю 132 Матеріалознавство в ППМ НАНУ розроблено якісно, з урахуванням сучасних світових трендів матеріалознавства та технологій, що дозволяє забезпечити якісну підготовку магістрів матеріалознавчого профілю.

Директор
академік НАН України



Олександр КОРДЮК