

РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-наукову програму «Матеріалознавство» третього (доктор філософії) рівня освіти у галузі знань 13 Механічна інженерія за спеціальністю 132 Матеріалознавство 2024 р. Національний технічний університет «Дніпровська політехніка»

Підготовка здобувачів ступеня доктора філософії за спеціальністю 132 «Матеріалознавство» в Національному технічному університеті «Дніпровська політехніка» ґрунтується на багаторічних наукових традиціях та сучасних підходах до організації освітнього й дослідницького процесів. Рівень підготовки фахівців, що формується в університеті, є добре відомим і визнаним у професійному середовищі закладів вищої освіти та науково-дослідних установ НАН України.

Освітньо-наукова програма орієнтована на інтеграцію міжнародного досвіду та сучасних освітніх практик, що забезпечує її відповідність актуальним вимогам розвитку науки й інженерії матеріалів. Відмінною рисою програми є зосередженість на проектуванні й дизайні композитних матеріалів із прогнозованими та гарантованими властивостями, що досягається шляхом аналізу зернограничних ансамблів субмікроструктури, моделювання поведінки матеріалів і формування нових матеріальних рішень з урахуванням потреб критично важливих галузей економіки України.

Програма розроблена у відповідності до місії та стратегічних пріоритетів НТУ «Дніпровська політехніка» і спрямована на підготовку конкурентоспроможних фахівців освітньо-наукового рівня, здатних здійснювати самостійну науково-дослідну, науково-педагогічну, інноваційну та організаційну діяльність. Значна увага приділяється формуванню навичок критичного аналізу, синтезу нових знань і реалізації інноваційно-дослідницьких проєктів у сфері інженерних матеріалів. Випускники програми є затребуваними у закладах вищої освіти, науково-дослідних інститутах НАН України та інших наукових установах.

У якості побажання доцільно відзначити доцільність подальшого розвитку змісту освітнього компоненту «Моделювання та дизайн матеріалів з особливими властивостями» шляхом доповнення його лекційним модулем, присвяченим адитивним технологіям виготовлення виробів на основі розроблених інформаційних моделей, створених із використанням сучасних засобів автоматизованого моделювання.

У цілому освітньо-наукова програма «Матеріалознавство» третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти за галуззю знань 13 «Механічна інженерія», спеціальністю 132 «Матеріалознавство», що реалізується у Національному технічному університеті «Дніпровська політехніка», відповідає сучасним вимогам підготовки докторів філософії, має належний науково-методичний рівень та забезпечує формування професійних компетентностей, необхідних для подальшої науково-дослідної й науково-педагогічної діяльності. Підготовлені за програмою випускники є конкурентоспроможними та можуть бути успішно працевлаштовані в науково-дослідних установах, зокрема в інститутах НАН України, а також у закладах вищої освіти.

Директор Інституту чорної металургії
ім. З.І. Некрасова Національної академії
наук України, д-р техн. наук, с.н.с.



О.І. Бабаченко