

## РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-наукову програму «Матеріалознавство»  
третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти  
галузі знань 13 «Механічна інженерія» за спеціальністю  
132 «Матеріалознавство»

Актуальність підготовки докторів філософії з матеріалознавства в Україні в сучасних умовах визначається швидким розвитком технологій та постійною потребою в нових матеріалах з покращеними властивостями. В умовах глобалізації та інтенсивного технічного прогресу, науковці-матеріалознавці зіграють ключову роль у розробці інноваційних матеріалів, що сприяють розвитку промисловості, зокрема у таких критично важливих секторах, як авіаційна, космічна, оборонна, енергетична галузі та багато інших. Високий рівень фахової підготовки та науково-дослідницького потенціалу докторів філософії є важливим для впровадження передових наукових розробок та технологій в промислове виробництво.

Освітньо-наукова програма «Матеріалознавство» за спеціальністю 132 «Матеріалознавство» розроблена робочою групою науково-педагогічних працівників кафедри фізичного матеріалознавства Національного університету «Запорізька політехніка». Програма зорієнтована на теоретичну та практичну підготовку, враховуючи сучасні тенденції та ринкові вимоги. Вона враховує стратегічні напрямки реформування національної системи вищої освіти та розвитку спеціальності на ринку праці. Крім того, в ній передбачається розвиток умінь самостійно вирішувати інноваційні завдання, аргументувати та захищати результати досліджень, що є критично важливим для підготовки дисертаційних робіт.

В реалізації розглянутої освітньо-наукової програми беруть участь досвідчені науково-педагогічні працівники та висококваліфіковані спеціалісти. В ній включено дисципліни, що дозволяють отримати як глибинні знання безпосередньо з матеріалознавства (фізичне матеріалознавство,

термодинамічні процеси в матеріалознавстві), так знання з управління науковими проектами, захисту інтелектуальної власності та організації дослідницької діяльності. Також програма надає змогу здобувачам третього рівня вищої освіти формувати індивідуальну освітню траєкторію через дисципліни вільного вибору.

Програма характеризується компетентнісним, системним та інтегративним підходами до навчання, з акцентом на студентоцентрованість, проблемно-орієнтованість та практичну спрямованість. Освітньо-наукова програма «Матеріалознавство» відзначається чіткою структурою та системним підходом, що робить її рекомендованою до виконання в освітньому процесі на кафедрі «Матеріалознавство» Національного університету «Запорізька політехніка».

Перший заступник директора  
навчально-наукового інституту  
матеріалознавства та зварювання  
імені Є. О. Патона  
КПІ ім. Ігоря Сікорського  
д.т.н., професор



Анатолій МІНЦЬКИЙ