

РЕЦЕНЗІЯ-ВІДГУК

на освітньо-наукову програму «Матеріалознавство» підготовки здобувачів третього (освітньо-наукового) рівня за спеціальністю G8 Матеріалознавство галузь знань ГПП «Інженерія, виробництво та будівництво», розроблену у Харківському національному автомобільно-дорожньому університеті

Актуальність рецензованої освітньо-наукової програми (ОНП) «Матеріалознавство» підготовки фахівців третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти за спеціальністю G8 «Матеріалознавство» в Харківському національному автомобільно-дорожньому університеті обумовлена стрімким розвитком транспортної галузі, що потребує впровадження інноваційних конструкційних та функціональних матеріалів і методів підвищення їх надійності та довговічності. В економіці будь-якої країни провідна роль належить удосконаленню виробництва існуючих, створенню нових досконаліших і дешевших матеріалів та пошуку найефективніших методів виготовлення виробів і покращення їх властивостей. Забезпечення довговічності транспортних засобів, підвищення експлуатаційних властивостей деталей машин безпосередньо залежить від фахового рівня матеріалознавців. Рецензована програма спрямована на підготовку кадрів вищої кваліфікації для здійснення науково-дослідницької та проєктно-аналітичної діяльності, здатних вирішувати комплексні науково-технічні задачі на стику фундаментального матеріалознавства та прикладних аспектів автомобільно-дорожнього комплексу, а також для викладацької роботи.

Зміст, обсяг та структура ОНП відповідає сучасним вимогам ринку праці, стандартам вищої освіти та запитам наукової спільноти щодо формування професійних компетентностей у здобувачів третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти.

Освітньо-наукова програма «Матеріалознавство» підготовки фахівців третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти за спеціальністю G8 «Матеріалознавство» розроблена проєктною групою науково-педагогічних працівників кафедри технології металів та матеріалознавства Харківського національного автомобільно-дорожнього університету.

Програма направлена на теоретичну та практичну підготовку здобувачів освіти, враховує сучасні світові тенденції в галузі матеріалознавства, стратегічні напрямки реформування національної системи вищої освіти та ринкові вимоги. Крім того програма формує такі компетентності, як здатність аналізувати стан матеріалознавчих проблем, розробляти можливі варіанти технологічних процесів модифікування та реновації поверхні для підвищення надійності та довговічності деталей, вузлів та машин в цілому, виконувати оригінальні дослідження в матеріалознавстві, адаптувати і узагальнювати результати сучасних досліджень в матеріалознавстві для вирішення наукових і практичних проблем та проводити теоретичні й експериментальні дослідження, математичне й

комп'ютерне моделювання матеріалознавчих задач, що є важливим при підготовці дисертаційних робіт.

Кафедра технології металів та матеріалознавства Харківського національного автомобільно-дорожнього університету має значний науково-педагогічний потенціал, розвинену експериментальну базу, належне науково-методичне і матеріально-технічне забезпечення, що створює необхідні умови для ефективної організації освітнього процесу з підготовки докторів філософії за спеціальністю G8 «Матеріалознавство».

Зазначені умови забезпечують належні можливості для підготовки фахівців, конкурентоспроможних на ринку праці та здатних до професійної реалізації в науково-дослідних установах і на промислових підприємствах, діяльність яких орієнтована на впровадження інноваційних технологій, зокрема під час розв'язання актуальних наукових і прикладних завдань матеріалознавчого спрямування.

В ОНП включені дисципліни, що дозволяють отримати глибинні знання безпосередньо з матеріалознавства («Сучасні матеріали та технології», «Стан і перспективи розвитку функціональних покриттів», «Напрямки підвищення якості матеріалів»), так і знання з організації дослідницької діяльності та іноземної мови. Також програма дає здобувачам третього рівня вищої освіти формувати індивідуальну освітню траєкторію через дисципліни вільного вибору.

Особливістю і перевагою програми є те, що на кафедрі приділяється велика увага вивченню сучасної проблеми впливу поверхні на експлуатаційний ресурс виробів та розвитку методів підвищення експлуатаційного ресурсу.

Враховуючи викладене, вважаю за доцільне підтримати освітньо-наукову програму «Матеріалознавство» третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти за спеціальністю G8 Матеріалознавство галузь знань GIII «Інженерія, виробництво та будівництво», розроблену у Харківському національному автомобільно-дорожньому університеті.

Завідувачка кафедри «Матеріалознавство»
Національного технічного університету
«Харківський політехнічний інститут»,
докт. техн. наук, професор

Субботіна В.В.