РЕЦЕНЗІЯ
на освітньо-професійну програму підготовки здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти
«Промислова естетика і сертифікація виробничого обладнання»
за спеціальністю G8 «Матеріалознавство»

Сучасні виклики промислового виробництва, які потребують комплексного поєднання інженерних знань, матеріалознавчої підготовки, принципів промислового дизайну, ергономіки, стандартизації та оцінки відповідності технічних систем передбачають нового погляду на зміст підготовки фахівців технічного напряму.

Метою програми «Промислова естетика і сертифікація виробничого обладнання» є підготовка висококваліфікованих фахівців, здатних здійснювати професійну діяльність у сфері інжинірингу матеріалів, проєктування та експлуатації виробничого обладнання, забезпечення його функціональної ефективності, ергономічності, естетичної привабливості, надійності та відповідності вимогам національних і міжнародних стандартів.

Зміст програми передбачає формування у здобувачів комплексу компетентностей, необхідних для розв'язання складних спеціалізованих завдань у галузі матеріалознавства та технічного регулювання. Навчальні компоненти забезпечують вивчення сучасних конструкційних і функціональних матеріалів, методів дослідження їх структури та властивостей, принципів формоутворення промислових виробів, основ промислової естетики, ергономіки, стандартизації, метрології, сертифікації та оцінювання відповідності виробничого обладнання.

Важливою перевагою програми є її міждисциплінарний характер, який забезпечує інтеграцію знань із матеріалознавства, інженерного проєктування, промислового дизайну та систем управління якістю. Такий підхід відповідає сучасним вимогам роботодавців до фахівців, які повинні володіти навичками комплексного аналізу виробничого обладнання на всіх етапах його життєвого циклу - від розроблення та вибору матеріалів до сертифікації та експлуатації.

Особливу увагу в програмі приділено питанням опанування здобувачами практичних навичок щодо проведення технічної експертизи, оцінювання відповідності, підготовки технічної документації, аналізу нормативних вимог, застосування міжнародних стандартів якості та сертифікаційних процедур.

Програмні результати навчання є логічно узгодженими з визначеними компетентностями та забезпечують підготовку фахівців, здатних здійснювати науково-дослідну, проєктно-конструкторську, експертну та організаційно-управлінську діяльність у сфері матеріалознавства, промислового дизайну, сертифікації продукції та виробничого обладнання.

Освітня програма має належне методичне забезпечення, сучасну професійну спрямованість та враховує потреби ринку праці, пов'язані з цифровізацією виробництва, впровадженням міжнародних стандартів якості, розвитком інжинірингу матеріалів і підвищенням вимог до естетичних та ергономічних характеристик промислової продукції.

Освітньо-професійна програма «Промислова естетика і сертифікація виробничого обладнання» за спеціальністю G8 «Матеріалознавство» відповідає вимогам сучасної вищої освіти, має актуальний зміст, практичну спрямованість та забезпечує підготовку конкурентоспроможних фахівців для промислових підприємств, сертифікаційних центрів, науково-дослідних установ і проєктно-конструкторських організацій. Програма заслуговує на позитивну оцінку та може бути рекомендована до реалізації в закладах вищої освіти України.

Зав. відділення матеріалознавства,
зав. лабораторії труб і виробів для теплової
та атомної енергетики ДП «НДТІ **Людмила ОПРИШКО**

РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-професійну програму підготовки здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти

«Промислова естетика і сертифікація виробничого обладнання»

за спеціальністю G8 «Матеріалознавство»

Підприємства та організації, які здійснюють оцінку відповідності, сертифікацію продукції, аудит систем управління якістю та технічну експертизу, потребують висококваліфікованих фахівців, здатних комплексно оцінювати технічні характеристики виробів, властивості матеріалів, відповідність нормативним вимогам та ергономічні показники промислової продукції.

Ознайомлення зі змістом освітньо-професійної програми «Промислова естетика і сертифікація виробничого обладнання» дозволяє зробити висновок, що її структура та наповненість повною мірою відповідають сучасним потребам ринку праці та вимогам роботодавців у сфері сертифікації, технічного регулювання та оцінки відповідності.

Програма передбачає формування компетентностей, необхідних для професійної діяльності у сфері аналізу та вибору матеріалів, оцінювання технічного стану виробничого обладнання, розроблення та аналізу технічної документації, проведення процедур сертифікації, підтвердження відповідності продукції вимогам стандартів і технічних регламентів. Важливою перевагою програми є поєднання матеріалознавчої підготовки з вивченням питань промислової естетики, ергономіки, стандартизації, метрології та управління якістю.

Особливо актуальними для професійної діяльності майбутніх випускників є освітні компоненти, спрямовані на вивчення сучасних методів дослідження матеріалів, оцінювання експлуатаційних характеристик обладнання, аналізу ризиків, процедур сертифікації, міжнародних стандартів серії ISO та вимог технічного регулювання. Набуті компетентності дозволять

випускникам ефективно працювати в органах з оцінки відповідності, випробувальних лабораторіях, експертних та сертифікаційних центрах, а також на промислових підприємствах.

Позитивно оцінюється практична спрямованість програми, орієнтована на використання сучасних методів інжинірингу матеріалів, цифрових технологій, технічної експертизи та документального супроводу процесів сертифікації. Це сприятиме формуванню фахівців, здатних приймати обґрунтовані інженерні рішення та забезпечувати відповідність продукції вимогам національних і міжнародних нормативних документів.

Програмні результати навчання відповідають очікуванням роботодавців та забезпечують підготовку конкурентоспроможних фахівців, які володіють сучасними знаннями у сфері матеріалознавства, стандартизації, сертифікації та оцінювання відповідності виробничого обладнання.

Освітньо-професійна програма «Промислова естетика і сертифікація виробничого обладнання» за спеціальністю G8 «Матеріалознавство» є актуальною, практикоорієнтованою та повністю відповідає потребам підприємств і організацій, що здійснюють сертифікацію продукції, оцінку відповідності та технічний нагляд. Рекомендую програму до впровадження та подальшого розвитку.

Рецензент:
Технічний директор ТОВ СП «Товариство технічного нагляду ДЕКС» **Володимир ЖИВОТОВИЧ**