

ФОНД ДЕРЖАВНОГО МАЙНА УКРАЇНИ

**ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО
«НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ТА КОНСТРУКТОРСЬКО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ
ІНСТИТУТ ТРУБНОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ ІМЕНІ Я.Ю. ОСАДИ»
(ДП «НДТІ»)**

вул. Писаржевського, 1-а, м. Дніпро, 49000, тел. (056) 7134601, факс (056) 3724531, e-mail: vniti2016@gmail.com, код згідно з ЄДРПОУ 05757883
www.vniti.com.ua

№ Д/89

На №

від

РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-професійну програму
«Промислова естетика і сертифікація матеріалів та виробів»
підготовки здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти
за спеціальністю G8 Матеріалознавство
галузі знань G Інженерія, виробництво та будівництво
Національного технічного університету «Дніпровська політехніка»

Освітньо-професійна програма «Промислова естетика і сертифікація матеріалів та виробів» є актуальною та відповідає стратегічним цілям підготовки фахівців у галузі матеріалознавства. У програмі чітко сформульовано мету, завдання освітньої діяльності, визначено очікувані результати навчання, а також загальні та фахові компетентності, які дозволять випускникам бути конкурентоспроможними у професійній сфері.

Метою програми є формування професіонала інноваційного типу, здатного до вирішення складних прикладних завдань у сфері матеріалознавства, функціонального дизайну, естетичного проектування та сертифікації продукції. Освітній процес побудований з урахуванням принципів академічної доброчесності, національної ідентичності, креативності та взаємодії з роботодавцями, що забезпечує прикладну орієнтацію здобутих знань.

Суттєвою перевагою програми є збалансованість між теоретичною підготовкою та практичним складником. Загальний обсяг практик становить 21 кредит ЄКТС, що включає навчально-ознайомчу, навчальну, виробничу та передатестаційну практики. Залучення до освітнього процесу сучасної матеріально-технічної бази та науково-дослідних лабораторій, зокрема ДП НДКТІ Трубної промисловості ім. Я.Ю. Осади, забезпечує якісну професійну підготовку студентів та набуття ними реальних професійних навичок.

Програма охоплює як нормативну, так і вибіркочку частину, що дозволяє врахувати індивідуальні освітні траєкторії здобувачів. Її зміст відображає сучасні виклики професійного середовища і спрямований на формування широкого кола міждисциплінарних компетентностей, необхідних у галузі механічної інженерії.

Разом з тим, з метою підвищення якості реалізації програми та її методичної впорядкованості, доцільним є розроблення структурно-логічної схеми вивчення дисциплін. Така схема дозволить візуалізувати послідовність формування компетентностей, краще узгодити навчальні компоненти з програмними результатами навчання, а також забезпечить логічну побудову змісту освітнього процесу. Також варто здійснити детальне упорядкування навчального плану, зокрема — в аспекті обґрунтування взаємозв'язку між теоретичними знаннями та практичними навичками, що особливо важливо в умовах інженерно-технологічної освіти.

Загалом, освітньо-професійна програма «Промислова естетика і сертифікація матеріалів та виробів» підготовки бакалаврів за спеціальністю G8 Матеріалознавство відповідає вимогам сучасної вищої освіти, державним стандартам і потребам ринку праці. Програму можна рекомендувати до впровадження та подальшого використання в освітньому процесі.

З повагою,

Директор ДП «НДТІ», Голова ТК8, к.т.н. Радомир КОРОЛЬ



ВІДГУК
на освітньо-професійну програму
«Промислова естетика і сертифікація матеріалів та виробів»,
спеціальність G8 Матеріалознавство
галузі знань G Інженерія, виробництво та будівництво
першого (бакалаврського) рівня вищої освіти
НТУ «Дніпровська політехніка»

В умовах посилення нестабільності та невизначеності зовнішнього середовища суттєво зростає потреба у підготовці фахівців, які можуть застосовувати інноваційні підходи та методи для вирішення складних завдань розвитку у галузі матеріалознавства для підприємств різних організаційно-правових форм та сфер діяльності, підвищення продуктивності, ефективного управління змінами.

Представлена освітньо-професійна програма «Промислова естетика і сертифікація матеріалів та виробів» відповідає Закону України «Про вищу освіту», Національній рамці кваліфікацій, Стандарту вищої освіти за спеціальністю 132 Матеріалознавство для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти та містить загальну інформацію, визначену мету, характеристику освітньої програми та придатність випускників до працевлаштування, основні та вибіркові навчальні компоненти, програмні компетентності, матрицю відповідності програмних компетентностей компонентам освітньої програми та матрицю забезпечення програмних результатів навчання відповідним компонентам освітньо-професійної програми, а також визначає особливості викладання, навчання та оцінювання.

Дисципліни навчального плану представленої освітньо-професійної програми формують весь необхідний комплекс інтегральних і фахових компетенцій, передбачених стандартом вищої освіти спеціальності 132 «Матеріалознавство». Якість навчального плану та включені до нього дисципліни повністю відповідають сучасним вимогам до підготовки високо професійних бакалаврів з матеріалознавства.

Освітньо-професійною програмою передбачено значний обсяг практичної підготовки в розрізі чотирьох видів практики. Структурно-логічна схема освітньо-професійної програми дозволяє в повній мірі реалізувати компетентнісний підхід до підготовки фахівців першого (бакалаврського) рівня вищої освіти зі спеціальності G8 Матеріалознавство.

Рецензована освітньо-професійна програма, підготовлена кафедрою конструювання, технічної естетики і дизайну НТУ «Дніпровська політехніка», забезпечує комплексний та цільовий підходи до підготовки кваліфікованого бакалавра з матеріалознавства, є перспективною для ринку праці, а її випускники можуть представляти особливий інтерес та цінність для роботодавців.

Разом із тим, з огляду на глобальні тренди цифрової трансформації, доцільно передбачити поступову інтеграцію інструментів штучного інтелекту в освітній процес. Це дозволить сформувати у студентів навички роботи з сучасними аналітичними та дизайнерськими цифровими платформами, автоматизованими системами оцінювання якості матеріалів, системами сертифікації та оптимізації виробничих процесів. Застосування ШІ може значно посилити ефективність вивчення дисциплін, стимулювати розвиток критичного мислення та адаптивності, а також наблизити фахову підготовку до реальних умов функціонування Індустрії 4.0.

З урахуванням вищезазначеного є всі підстави рекомендувати освітньо-професійну програму «Промислова естетика і сертифікація матеріалів та виробів» за спеціальністю G8 Матеріалознавство до впровадження в освітній процес у НТУ «Дніпровська політехніка» для підготовки фахівців першого (бакалаврського) рівня вищої освіти.

Технічний директор
ТОВ СІП «ТОВАРИСТВО
ТЕХНІЧНОГО НАГЛЯДУ ДІЕКС»



Володимир ЖИВОТОВИЧ