



Товариство з обмеженою відповідальністю «БІЛ ТЕХНОЦЕНТР»

Адреса юридична : 49000 Україна м. Дніпропетровськ в ул. Верхоянська буд. 49

ЄДРПОУ 36495581 ІНН 364955804632 св-во № 100235814

исх №23/0910-4 от 23.10.2019г

РЕЦЕНЗІЯ-ВІДГУК

на освітньо-професійну програму *Промислова естетика і сертифікація виробничого обладнання* підготовки професіоналів за другим (магістерським) рівнем спеціальності *132 Матеріалознавство*, (очна/заочна), що розроблена у Національному ТУ «Дніпровська політехніка»

Освітньо-професійна програма підготовки магістрів за спеціальністю 132 Матеріалознавство за другим (магістерським) рівнем, що розроблена у НТУ «Дніпровська політехніка» на основі стандарту вищої освіти, згідно затверджених ліцензійних умов надання освітніх послуг у сфері вищої освіти (постанова Кабінету Міністрів України від 30.12.2015 № 1187), враховує потребу України у висококваліфікованих і конкурентоспроможних на національному та міжнародному ринках професіоналах, підготовку осіб вищої освіти відповідного ступеня за обраними спеціальностями.

Вказана освітньо-професійна програма обґрунтовує та визначає профіль (орієнтацію) діяльності, вимоги до рівня освіти осіб, які навчаються, розподіл результатів навчання, що регламентовані стандартами вищої освіти за освітніми компонентами (дисципліни, практики, індивідуальні завдання тощо) та логічну послідовність їх викладання. Вона містить нормативну та вибірккову частини навчання, форми підсумкового контролю та атестації здобувачів.

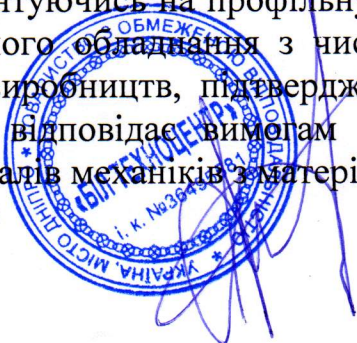
Реалізація цілей наданої освітньо-професійної програми спрямована на оволодіння майбутніми професіоналами машинобудівних виробництв професійних компетентностей. Головний результат навчання полягає в тому щоб здобувач освіти опанув потрібні знання та уміння й отримав здатності використовувати вимоги з промислової естетики при конструюванні промислових виробів і проводити сертифікацію виробничого обладнання.

Вказані здатності до виконання професійних обов'язків за видами діяльності ґрунтуються на базі глибоких знань та розумінні принципів функціонування складних систем, основ проектування та експлуатації промислового обладнання.

НТУ «Дніпровська політехніка» активно співпрацює з ТОВ "Біл Техноцентр". Орієнтуючись на профільну діяльність ТОВ "Біл Техноцентр" з постачання сучасного обладнання з числовим програмним керуванням для машинобудівних виробництв, підтверджуємо, що розроблена університетом освітня програма відповідає вимогам підготовки потрібних господарству України професіоналів механіків з матеріалознавства.

З повагою, Директор

О.І. Куценко



РЕЦЕНЗІЯ-ВІДГУК

на освітньо-професійну програму *Промислова естетика і сертифікація виробничого обладнання* підготовки професіоналів за другим (магістерським) рівнем спеціальності 132 *Матеріалознавство*, (очна/заочна), що розроблена у Національному технічному університеті «Дніпровська політехніка»

Обговорення на круглому столі (24.10.2019)

Не існує галузей, де б не застосовувалися металеві та композитні матеріали. Різні галузі економіки та побутові споживачі (в техніці, промисловості, будівництві, енергетиці, транспорті, медицині і т.д.), використовують вироби і конструкції різноманітної конфігурації та розмірів, виготовлені з різних марок і класів сталі і кольорових металів (Ti, Al, Cu, Ni, Zr), композитів (далі матеріали).

Отримання металевих матеріалів і виробів здійснюється як традиційними способами виробництва: лиття, пластичної деформації (кування, прокатування, штампування, ін.), термічною обробкою, зварюванням, так і за новими адитивними технологіями 3D-друку з порошкових матеріалів.

Основною метою матеріалознавців, конструкторів і технологів на сучасному етапі є підвищення конкурентоспроможності матеріалів за рахунок комплексного поліпшення технологічних і службових властивостей, підвищення надійності і довговічності, зниження витрат при виробництві. Для цього створюються нові матеріали і технології, нове виробниче обладнання.

Завданнями матеріалознавців є:

- дослідження залежностей в системі хімічний склад-структура-властивості, що відбуваються під дією різних технологічних факторів або умов експлуатації;
- встановлення критеріїв якості або критеріїв руйнування (деградації) матеріалів;
- розробка і вдосконалення методів досліджень структури, контролю фізико-механічних властивостей, комплексного застосування стандартних методів контролю і нестандартних наукомістких методів досліджень, що включають візуальний контроль, лабораторні аналізи, випробування на руйнування і неруйнівний контроль;
- теоретичні та прикладні проблеми стандартизації, сертифікації, акредитації на відповідність технічним регламентам.

Молодим фахівцям необхідно знати:

- Класифікацію, основні характеристики та особливості матеріалів;
- Основні критерії якості матеріалів і методи їх контролю;
- Види і способи виробництва та обробки матеріалів;
- Основи і принципи стандартизації, сертифікації, акредитації.

Начальник групи провідних фахівців
дослідно-промислового виробництва
ДП «КБ «Південне», к.т.н.

Буряк Т.М.

Підпис Буряк Т.М. підтверджую:

Вчений секретар ДП «КБ «Південне»
- начальник відділу 79, к.т.н.



Потапович Л.П.



РЕЦЕНЗІЯ-ВІДГУК

на освітньо-професійну програму «Промислова естетика і сертифікація виробничого обладнання» підготовки професіоналів за другим (магістерським) рівнем спеціальності
132 Матеріалознавство, (очна/заочна), що розроблена
у Національному технічному університеті «Дніпровська політехніка»

Зазначена освітньо-професійна програма підготовки магістрів за спеціальністю 132 Матеріалознавство за другим (магістерським) рівнем, що розроблена у НТУ «Дніпровська політехніка» на основі стандарту вищої освіти, згідно затверджених ліцензійних умов надання освітніх послуг у сфері вищої освіти (постанова Кабінету Міністрів України від 30.12.2015 р. №1187), враховує потребу України у висококваліфікованих і конкурентоспроможних на національному та міжнародному ринках професіоналах, підготовку осіб вищої освіти відповідного ступеня за обраними спеціальностями.

Освітньо-професійна програма обґрунтовує та визначає профіль діяльності, вимоги до рівня освіти осіб, які навчаються, розподіл результатів навчання, що регламентовані стандартами вищої освіти за освітніми компонентами та має логічну послідовність їх викладання. Вона містить нормативну та вибіркову частини навчання, форми підсумкового контролю та атестації здобувачів. Реалізація цілей наданої освітньо-професійної програми спрямована на оволодіння майбутніми професіоналами машинобудівних виробництв професійних знань та умінь й отриманні здатностей використовувати їх при конструюванні промислових виробів і проведенні сертифікації виробничого обладнання. Вказані здатності до виконання професійних обов'язків за видами діяльності ґрунтуються на базі глибоких знань та розумінні принципів функціонування складних технічних систем, основ проєктування та експлуатації промислового обладнання.

НТУ «Дніпровська політехніка» активно співпрацює з ПАТ «Кривбасзалізрудком». Завдяки зусиллям вчених НТУ «Дніпровська політехніка» та фахівців ПАТ «Кривбасзалізрудком», вперше у світовій практиці на шахті «Гвардійська» змонтована промислова ліфтова установка, де як підйомні та врівноважувальні використані композитні тягові органи нового типу – плоскі гумотросові канати. Це підтверджує лідерство української промисловості в цьому напрямку, яке ґрунтується в першу чергу на високому освітньому і науковому кадровому потенціалі НТУ «Дніпровська політехніка», кваліфікованих технічних спеціалістах ПАТ «Кривбасзалізрудком», та підготовці нових професіоналів механіків за зазначеною освітньою програмою, в яких наше підприємство зацікавлено на теперішній час.

Орієнтуючись на профільну діяльність нашого комбінату, до структури якого входять чотири шахти, чию роботу забезпечують шахтобудівельне управління, сервісне управління з ремонту та монтажу шахтного обладнання, управління залізничного транспорту, автобаза, ремонтно-будівельний та енергетичний цехи, центральна енерголабораторія, база матеріально-технічного постачання, гірнича інспекція з технічного контролю якості руд, центр інформаційних систем та ін., підтверджуємо, що розроблена університетом освітня програма «Промислова естетика і сертифікація виробничого обладнання» відповідає вимогам підготовки потрібних господарству України професіоналів механіків з матеріалознавства.

Головний механік
ПАТ «Кривбасзалізрудком»

С.В. Журбенко

Товариство з обмеженою
відповідальністю
«ХАРКІВСЬКИЙ ЗАВОД
ПІДЙОМНО-ТРАНСПОРТНОГО
УСТАТКУВАННЯ»

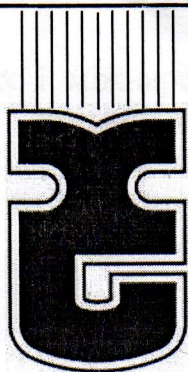
Україна, 61019, м. Харків, пр. Ново-Баварський, 118
тел. (+38057) 376-20-52 факс (+38057) 783-31-14

E-mail: market@hzpto.com

<http://www.hzpto.com>

ПІН 193642220358 код ЄДРПОУ 19364229

№ 14683 от 10.10.2019



Общество с ограниченной
ответственностью
«ХАРЬКОВСКИЙ ЗАВОД
ПОДЪЁМНО-ТРАНСПОРТНОГО
ОБОРУДОВАНИЯ»

Україна, 61019, г. Харьков, пр. Ново-Баварский, 118
тел. (+38057) 376-20-52 факс (+38057) 783-31-14

E-mail: market@hzpto.com

<http://www.hzpto.com>

ИНН 193642220358 код ЄДРПОУ 19364229

РЕЦЕНЗІЯ-ВІДГУК

на освітньо-професійну програму «*Промислова естетика і сертифікація виробничого обладнання*» підготовки професіоналів за другим (магістерським) рівнем спеціальності *132 Матеріалознавство*, (очна/заочна), що розроблена у Національному технічному університеті «Дніпровська політехніка»

Освітньо-професійна програма підготовки магістрів за спеціальністю 132 Матеріалознавство за другим (магістерським) рівнем, що розроблена у НТУ «Дніпровська політехніка» на основі стандарту вищої освіти, згідно затверджених ліцензійних умов надання освітніх послуг у сфері вищої освіти (постанова Кабінету Міністрів України від 30.12.2015 № 1187), враховує потребу України у висококваліфікованих і конкурентоспроможних на національному та міжнародному ринках професіоналах, підготовку осіб вищої освіти відповідного ступеня за обраними спеціальностями.

Зазначена освітньо-професійна програма обґрунтовує та визначає профіль діяльності, вимоги до рівня освіти осіб, які навчаються, розподіл результатів навчання, що регламентовані стандартами вищої освіти за освітніми компонентами та має логічну послідовність їх викладання. Вона містить нормативну та вибірккову частини навчання, форми підсумкового контролю та атестації здобувачів. Реалізація цілей наданої освітньо-професійної програми спрямована на оволодіння майбутніми професіоналами машинобудівних виробництв професійних знань та умінь й отриманні здатностей використовувати їх при конструюванні промислових виробів і проведенні сертифікації виробничого обладнання, у т.ч. вантажопідйомного та підйомно-транспортного. Вказані здатності до виконання професійних обов'язків за видами діяльності ґрунтуються на базі глибоких знань та розумінні принципів функціонування складних технічних систем, основ проектування та експлуатації промислового обладнання.

НТУ «Дніпровська політехніка» активно співпрацює з ТОВ «Харківський завод підйомно-транспортного устаткування». Концепція послідовного розвитку нашого підприємства і вдосконалення його виробництва полягає в освоєнні нових методів проектування із застосуванням передових систем САПР, закупівлі і модернізації обладнання, інтеграції нових технологій з'єднання конструкційних матеріалів, механічної обробки, а також підбір і навчання кваліфікованого персоналу.

Орієнтуючись на профільну діяльність нашого заводу з проектування та виготовлення сучасних мостових і козлових кранів, канатних доріг, фунікулерів, електроталей, грейферів, різних вантажозахватних пристосувань, виготовлених

відповідно до вимог національних і міжнародних стандартів для підприємств металургії, гірничо-видобувної промисловості, будівельної галузі та машинобудування, підтверджуємо, що розроблена університетом освітня програма відповідає вимогам підготовки потрібних господарству України професіоналів механіків з матеріалознавства.

Директор з маркетингу ТОВ «Харківський завод підйомно-транспортного устаткування»



В.О. Осадчієв

РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-професійну програму вищої освіти

«Промислова естетика і сертифікація виробничого обладнання»

(освітній рівень магістр) спеціальності 132 Матеріалознавство

НТУ «Дніпровська політехніка»

Якісна підготовка здобувачів вищої освіти в сфері матеріалознавства на теперішній час для України є важливим завданням. Така потреба викликана, зокрема, необхідністю підвищення якості продукції що випускається. На наш погляд, Дніпровська політехніка має в своєму арсеналі необхідний професійний кадровий потенціал та матеріально-технічну базу аби виконати таке завдання.

Освітньо-професійна програма, що реалізується в Національному технічному університеті «Дніпровська політехніка» за спеціальністю 132 Матеріалознавство являє собою систему документів, розроблену і затверджену закладом вищої освіти з урахуванням вимог ринку праці на підставі проекту Стандарту вищої освіти за відповідною спеціальністю.

Структурування освітньо-професійної програми узгоджено зі сформульованими цілями і завданнями освітнього процесу. В цьому документі визначені компетентності виходячи потреб сьогоденної промисловості. Вони розподілені на загальні та професійні компетентності, найбільш відповідні для запропонованої програми.

Професійні компетентності, що формуються дисциплінами в існуючому навчальному плані, забезпечують вирішення питань пов'язаних з аналізом розробкою, виготовленням, випробуванням, сертифікацією, утилізацією матеріалів, створення та застосування ефективних технологій виготовлення виробів. Наприклад, дисципліни «Комп'ютерні технології виробництва» та «Організація діяльності у сфері якості, стандартизації та сертифікації», на наш погляд, вирішують такі завдання.

Безперечно, позитивна якість освітньо-професійної програми полягає в введенні в зміст навчання магістрів курсової роботи з проектування взаємодії та рендерінгу виробничого обладнання. Це підсилює практичну складову

підготовки майбутніх фахівців.

Спільний з нами розгляд змісту підготовки дозволив кафедрі, яка здійснює підготовку магістрів за освітньою програмою «Промислова естетика і сертифікація виробничого обладнання», переглянути програмне забезпечення дисциплін навчального плану, що розглядають питання проектування елементів обладнання в системах тривимірного моделювання.

На наш погляд, необхідно підсилювати підготовку магістрів в області підготовки та реалізації проектів. Таким чином, потрібно навчити майбутнього фахівця застосовувати у своїй діяльності проектно-орієнтований підхід.

Навчальний план підготовки магістрів освітньо-професійної програми «Промислова естетика і сертифікація виробничого обладнання» повністю відповідає завданням програми. Послідовність вивчення дисциплін, план та графік навчального процесу, перелік та обсяг нормативних та вибіркокових дисциплін відповідають структурно-логічній схемі підготовки здобувачів вищої освіти за даною спеціальністю. Зміст дисципліни сприяє забезпеченню відповідності програмних результатів навчання запитам стейкхолдерів, зокрема потенційних роботодавців.

Кадрове та інше ресурсне забезпечення освітньо-професійної програми відповідає профілю дисциплін, що викладаються.

Таким чином, вважаємо, що освітньо-професійна програма «Промислова естетика і сертифікація виробничого обладнання» підготовки магістрів спеціальності 132 Матеріалознавство, що реалізується у Національному технічному університеті «Дніпровська політехніка» відповідає сучасним вимогам до потреб промисловості та кваліфікаційним вимогам до фахівця з вищою освітою.

Директор ТОВ «Архстудія»

25.03.2019



Айрапетян В.Г.