

РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-наукову програму другого (освітньо-наукового) рівня підготовки здобувачів вищої освіти (магістр) за спеціальністю 132 «Матеріалознавство»

Для рецензії надано освітньо-наукову програму «Прикладне матеріалознавство», спеціальності 132 «Матеріалознавство», галузі знань 13 «Механічна інженерія», другого рівня вищої освіти, ступеня вищої освіти «магістр», де відображаються сучасні, світові, наукові, актуальні та виробничі тенденції, що існують в даній сфері.

В представленій освітньо-науковій програмі повністю розкрито мету, зміст та основні характеристики, описані питання, пов'язані з працевлаштуванням випускників, додано нові компетентності та результати навчання, описана матеріальна база та можливості випускників стосовно реалізації в науковій сфері. В програмі наглядно представлена структурно-логічна схема та загальні вимоги стосовно атестації здобувачів магістерського рівня.

Відкриття та розвиток наукової школи під керівництвом проф. В.І. Большакова у галузі матеріалознавства, пов'язане з дослідженням технології виробництва високоміцних сталей для відбудови економіки, зварних металевих конструкцій відповідального призначення; реалізації концепції надбудови будівель і споруд перших-масових серій з використанням металевих каркасів; технології захисту деталей газотурбінних двигунів від високотемпературної газової ерозії; фізичного матеріалознавства будівельних сталей, будівельних матеріалів; вивчення нанотехнологій та наноматеріалів, що дало змогу здобувачам освіти узагальнити знання з нових матеріалів та технологій.

Логічно подана послідовність вивчення дисциплін, перелік та обсяг обов'язкових та вибіркових дисциплін, які покликані сприяти забезпеченню відповідності програмних результатів навчання актуальним запитам роботодавців. До безперечних переваг освітньо-наукової програми слід віднести дисципліни, що формують здатність складати науково-технічну документацію, публікувати наукові статті у фахових виданнях, представляти результати власної наукової та практичної діяльності, спілкуватися іноземною мовою на рівні, достатньому для представлення та обговорення результатів власної наукової діяльності.

Беручи до уваги вищенаведене та наукові традиції в галузі матеріалознавства в Навчально-науковому інституті «Придніпровська державна академія будівництва та архітектури», вважаю, що подана на рецензію освітньо-наукова програма зі спеціальності 132 «Матеріалознавство» відповідає вимогам сьогодення та забезпечує підготовку здобувачів вищої освіти (магістр) на досить високому рівні.

Завідувач кафедри технології металів та матеріалознавства
Харківського національного автомобільно-дорожнього університету
д.т.н., проф.



Діана ГЛУШКОВА

№ 187/17-1 від 26.11.2024р.

РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо — наукову програму підготовки здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 132- матеріалознавство, галузь знань 13- механічна інженерія

Метою освітньо-наукової програми, що надана для рецензування, є забезпечення підготовки фахівців з вищою освітою та кадрів вищої наукової кваліфікації зі спеціальності 132 «Матеріалознавство», здатних сприймати, генерувати та втілювати інноваційні ідеї при розв'язанні складних задач та проблем, пов'язаних з розробкою, застосуванням, виробництвом та випробуванням, прогнозуванням властивостей металевих, неметалевих та композиційних матеріалів та виробів на їх основі, що передбачає проведення досліджень та/або здійснення інновацій та характеризується невизначеністю умов і вимог; організацією та ефективним здійсненням навчального процесу у закладах вищої освіти. Це потребує забезпечення під час навчання необхідної теоретичної та практичної підготовки висококваліфікованих кадрів, здатних вирішувати проблеми з матеріалознавчих дисциплін, передбачених освітньо-науковою програмою.

Основний фокус освітньо-наукової програми спрямовано на:

- надання якісних теоретичних знань і фахових компетенцій для успішної професійної діяльності фахівця з матеріалознавства в галузях розробки нових та удосконалення існуючих матеріалів;
- раціонального вибору матеріалу та сучасної технології його обробки з метою підвищення надійності та довговічності конструкційних матеріалів та виробів з них.

За результатами аналізу навчального плану підготовки магістрів освітньо-професійної програми зі спеціальності 132 «Матеріалознавство», можна зробити висновок, що він повністю відповідає завданням освітньо-професійної програми. Послідовність вивчення дисциплін, план та графік навчального процесу, перелік і обсяг обов'язкових компонентів освітньо-професійної програми відповідають структурно-логічній схемі підготовки здобувачів вищої освіти і покликані сприяти забезпеченню відповідності програмним результатам навчання запитам потенційних роботодавців.

На основі аналізу наданих документів можна зробити висновок, що освітньо-наукова програма «Матеріалознавство» зі спеціальності 132 Матеріалознавство має необхідні структурні та змістовні складові, відображає існуючі вимоги до фахівців, здатних працювати в умовах сучасного виробництва.

В цілому, за результатами аналізу можна зробити висновок, що освітньо-наукова програма Матеріалознавство ННІ Придніпровська державна академія будівництва та архітектури за переліком, обсягом та змістовною складовою обов'язкових компонентів повністю відповідає програмним результатам навчання, інтересам стейкхолдерів, запитам потенційних роботодавців.

**Виконуючий обов'язки
Директора
ТОВ «ВО «ОСКАР»**



Костянтин КАЦАПОВ



ДІТЦ

«КОНТАКТ»

*Вих. №44
від 19.01.2024*

ПрАТ «Дніпропетровський інженерно-технічний центр «Контакт»
Україна, 49006, м. Дніпро, вул. Гостомельська, 2
тел.: (056) 733-54-54, факс: (056) 733-54-00
e-mail: admin@kontakt.dp.ua

ditc-contact.ua

РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-професійну програму «Матеріалознавство» за спеціальністю 132 Матеріалознавство, галузь знань для другого (магістерського) рівня освіти

Україна, як ніколи потребує на сьогоднішній день фахівців високого рівня, що здатні якісно та в короткі терміни відбудувувати промисловість та сільське господарство в повосенні роки. Високоякісне виробництво досконалих та нових конструкцій машин, до якого відноситься наше підприємство, ініціює пошук та залучення до лав співробітників підготовлених фахівців з області матеріалознавства.

Освітньо-наукова програма розкриває свій профіль, який містить мету, характеристику, придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання, викладання та оцінювання, компетентності, результати навчання, ресурсне забезпечення реалізації, тощо. Дана програма встановлює перелік компонент та їх структурно-логічну схему, вимоги до форми атестації здобувачів другого рівня вищої освіти, відповідність навчальних дисциплін компетентностям та результатам навчання.

Метою освітньо- наукової програми ,що надана для рецензування є забезпечення підготовки фахівців з вищою освітою та кадрів вищої наукової кваліфікації зі спеціальності 132 «Матеріалознавство», здатних сприймати, генерувати та втілювати інноваційні ідеї при розв'язанні складних задач та проблем, пов'язаних з розробкою, застосуванням, виробництвом та випробуванням, прогнозуванням властивостей металевих, неметалевих та композиційних матеріалів та виробів на їх основі, що передбачає проведення досліджень та вирішення питань, пов'язаних з рішенням проблем надійності і довговічності матеріалів та виробів із них. Це потребує забезпечення під час навчання необхідної теоретичної та практичної підготовки висококваліфікованих кадрів .

Освітня складова в даній програмі складається з циклу дисциплін загальної та професійної підготовки, який в свою чергу складається з обов'язкових та вибіркового дисциплін. Вибіркові дисципліни вільно обираються здобувачами, що викриває широкі можливості щодо побудови студентами власної освітньої траєкторії, дозволяє поглибити знання в обраній спеціальності та споріднених наукових напрямках, сприяє розширенню межі наукових досліджень.

Європейська Бізнес Асоціація





ДІТЦ

«КОНТАКТ»

ПрАТ «Дніпропетровський інженерно-технічний центр «Контакт»
Україна, 49006, м. Дніпро, вул. Гостомельська, 2
тел.: (056) 733-54-54, факс: (056) 733-54-00
e-mail: admin@kontakt.dp.ua

ditc-contact.ua

Компоненти програми відповідають вимогам «Стандарту вищої освіти за спеціальністю Матеріалознавство для другого (магістерського) рівня вищої освіти». Наприклад, предметна компетентність ПК.07. досить успішно розкриває здатність оцінювати техніко-економічну ефективність технологічних процесів та інноваційних розробок з урахуванням невизначеності умов і вимог, що дуже актуально для нашого часу, а ПК.15 – описує можливості застосування спеціалізованих новітніх методів аналізу та прогнозування ринку матеріалів, стратегічного планування розвитку індустрії.

Однак пропонується посилити результати навчання здобувачів вищої освіти рекомендаціями щодо використання результатів науково-дослідницької роботи у сфері сучасного матеріалознавства.

Освітньо-наукова програма вищої освіти «Матеріалознавство» галузі знань 13 «Механічна інженерія» спеціальності 132 «Матеріалознавство» має всі необхідні структурні та змістовні складові, відображає сучасні вимоги до випускників вищих навчальних закладів і рекомендується Придніпровською державною академією будівництва та архітектури до використання в освітньому процесі.

Директор ПрАТ «ДІТЦ «КОНТАКТ»



Вікторія ЧЕРНИШ

Рецензія

на освітньо-наукову програму другого магістерського рівня «Прикладне матеріалознавство» за спеціальністю 132 «Матеріалознавство»
Навчально-наукового інституту «Придніпровська державна академія будівництва та архітектури» Українського державного університету науки і технологій

Сучасне матеріалознавство є наукою, що стрімко розвивається і має широкий спектр застосування - від нанотехнологій до космічної галузі та медицини. Створення нових матеріалів і вдосконалення існуючих відкриває можливості для технічних проривів у різних сферах.

Програма підготовки магістрів-науковців є вкрай актуальною, оскільки передбачає розвиток спеціалістів, здатних вирішувати складні науково-технічні проблеми, пов'язані з матеріалами майбутнього. Програма орієнтована на формування у студентів глибоких теоретичних знань та практичних навичок, необхідних для роботи з сучасними матеріалами, їх властивостями та застосуваннями в реальних умовах.

Однією з головних переваг цієї програми є її практична орієнтованість. Здобувачі освіти не тільки отримують теоретичні знання, але й мають можливість працювати з сучасними лабораторними установками, використовувати новітні комп'ютерні програми для моделювання властивостей матеріалів.

Програма також активно сприяє науково-дослідницькій діяльності. Здобувачі освіти мають можливість працювати над індивідуальними науковими проєктами, брати участь у міжнародних наукових конференціях. Така діяльність сприяє розвитку критичного мислення, здатності до самостійної наукової роботи та залученню до вирішення актуальних проблем у сфері матеріалознавства.

Аналіз змісту і впровадження освітньо-наукової програми підготовки магістрів за спеціальністю 132 «Матеріалознавство» на кафедрі «Матеріалознавства та обробки матеріалів» ННІ «Придніпровська державна академія будівництва та архітектури» дозволяє стверджувати, що її структура передбачає можливість для формування індивідуальної освітньої траєкторії, зокрема через індивідуальний вибір здобувачами навчальних дисциплін в обсязі, що передбачений законодавством: передбачає необхідну практичну підготовку, яка дає можливість здобути компетентності та соціальні навички, потрібні для подальшої професійної діяльності.

Таким чином, програма «Прикладне матеріалознавство» є надзвичайно важливим етапом у підготовці фахівців, які здатні адаптуватися до швидко змінюваних умов сучасного технологічного світу. Вона забезпечує здобувачам освіти не тільки необхідні знання, але й практичні навички для роботи в інноваційних сферах матеріалознавства. Враховуючи тенденції розвитку науки і техніки, ця програма дає випускникам можливість стати лідерами в розробці нових матеріалів, які відповідатимуть вимогам часу та потребам сучасної промисловості.

Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут»
завідувач кафедри
«Матеріалознавство»

Н.В.Довгополов, професор
* Харківський політехнічний інститут
Підпис: *[Підпис]*
Засвідчую:
НАЧАЛЬНИК ВІДДІЛУ КАДРІВ *[Підпис]*



Валерія СУББОТІНА