

**НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК
УКРАЇНИ**
Інститут чорної металургії
ім. З.І.Некрасова
площа Академіка Стародубова, 1
м. Дніпро
49107
Тел.: +380567900514
E-mail: office.isi@nas.gov.ua



**NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES
OF UKRAINE**
Iron and Steel Institute
of Z.I.Nekrasov
Academic square Starodubova, 1
Dnipro
49107
Tel.: +380567900514
E-mail: office.isi@nas.gov.ua

РЕЦЕНЗІЯ-ВІДГУК

на освітньо-наукову програму «Матеріалознавство»
здобувачів вищої освіти третього (освітньо-наукового) рівня
за спеціальністю 132 «Матеріалознавство» 2023 р.
Національного технічного університету «Дніпровська політехніка»

Матеріалознавство є ключовим елементом для вирішення викликів сучасного світу та сприяє розвитку нових технологій та інновацій у різних сферах життя. Спеціалісти-матеріалознавці необхідні для вирішення широкого спектру завдань та виконання різних функцій у різних сферах. Матеріалознавці грають ключову роль у виробництві та оптимізації матеріалів для різних застосувань, включаючи електроніку, авіацію, медицину та інші галузі. Фахівці в галузі матеріалознавства важливі для подальшого розвитку технологій, вирішення складних проблем та створення інноваційних рішень у різних галузях.

Освітньо-наукова програма «Матеріалознавство» за спеціальністю 132-Матеріалознавство не лише забезпечує глибокі знання в галузі матеріалознавства, а й відкриває широкі можливості для здобувачів. Один із важливих позитивних моментів - це залучення аспірантів до дослідницької діяльності. Викладацький склад університету створює стимулююче середовище для розвитку наукових навичок та підтримує ініціативи здобувачів у проведенні власних досліджень.

Не менш важливою є активна взаємодія з підприємствами України та світу. Такий підхід сприяє практичному застосуванню знань студентів та їхній готовності вирішувати реальні завдання в промисловості.

З метою подальшого вдосконалення освітньої програми доцільним є розширення переліку вибіркових дисциплін із поглибленим використанням сучасних цифрових інструментів моделювання та аналізу матеріалів, а також подальше посилення міждисциплінарної складової підготовки здобувачів. Бажаним є активніше залучення аспірантів до міжнародних науково-дослідних проєктів, участі у грантових програмах та публікацій у фахових виданнях, що сприятиме підвищенню наукової видимості освітньої програми. Рекомендується також і надалі розширювати співпрацю з промисловими партнерами з метою інтеграції актуальних практичних кейсів у навчальний процес та формування у здобувачів компетентностей, затребуваних сучасним ринком праці.

Все це вирізняє Національний технічний університет «Дніпровська політехніка», як високопрофесійний навчальний заклад, який допомагає аспірантам стати

висококваліфікованими фахівцями з матеріалознавства та зробити вагомий внесок у розвиток галузі.

Зазначені аспекти дозволяють розглядати Національний технічний університет «Дніпровська політехніка» як заклад вищої освіти з високим рівнем професійної підготовки, орієнтований на формування у аспірантів ґрунтовних компетентностей у сфері матеріалознавства та їх подальшу наукову й практичну реалізацію.

Директор Інституту чорної металургії
ім. З.І. Некрасова Національної академії
іаук України, д-р. техн. наук, с.н.с.



О.І. Бабаченко

РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-наукову програму «Матеріалознавство»
здобувачів вищої освіти третього (освітньо-наукового) рівня
за спеціальністю 132 «Матеріалознавство» 2023 р.
Національного технічного університету «Дніпровська політехніка»

Сфера матеріалознавства посідає важливе місце у розвитку сучасної науки й техніки, оскільки саме вона формує наукове підґрунтя для створення та впровадження нових матеріалів із заданими властивостями для різних сфер застосування. Підготовка фахівців у цій галузі є необхідною умовою сталого технологічного розвитку, інноваційної діяльності та підвищення конкурентоспроможності промисловості.

Освітня програма «Матеріалознавство» за спеціальністю 132 «Матеріалознавство» орієнтована на формування у здобувачів системного бачення процесів створення, дослідження та використання матеріалів. Програма забезпечує поєднання фундаментальної теоретичної підготовки з елементами науково-дослідної роботи, що створює передумови для розвитку аналітичного мислення та самостійної наукової діяльності здобувачів.

Позитивною рисою освітньої програми є підтримка наукових ініціатив здобувачів та їх залучення до виконання дослідницьких завдань у межах наукових напрямів університету. Це сприяє формуванню професійних компетентностей, необхідних для подальшої академічної або прикладної діяльності.

Важливим аспектом реалізації програми є відкритість до міжнародної академічної взаємодії, зокрема участь у програмах мобільності та співпраця з закордонними науковими установами. Такий підхід дозволяє інтегрувати сучасні європейські освітні та наукові практики у підготовку фахівців з матеріалознавства.

Таким чином урахування вітчизняного та міжнародного наукового досвіду дозволяє здійснювати підготовку молодих кадрів, для реалізації освітнього процесу в вищих навчальних закладах України та світу, в якості майбутніх доцентів, та професорів.

З урахуванням сучасних тенденцій розвитку галузі доцільним є подальше оновлення та адаптація змісту освітньої програми з акцентом на актуальні наукові напрями й технологічні виклики. Важливим є збереження балансу між теоретичною підготовкою, науково-дослідною складовою та практичною орієнтацією навчального процесу. Також бажаним є послідовний розвиток освітнього середовища шляхом розширення форм академічної взаємодії, використання сучасних освітніх підходів і підтримки ініціатив здобувачів, спрямованих на підвищення якості підготовки та результативності освітньої програми.

Зазначені аспекти дозволяють розглядати Національний технічний університет «Дніпровська політехніка» як заклад вищої освіти з високим рівнем професійної підготовки, орієнтований на формування у аспірантів ґрунтовних компетентностей у сфері матеріалознавства та їх подальшу наукову й практичну реалізацію.

Професор кафедри «Фізичне матеріалознавство»
НУ «Запорізька політехніка», професор, д.т.н.

Підпис *В.А. Шаломєєв*

Шаломєєв В.А.

Засвідчую:

Начальник відділу кадрів

Лілія Миродимченко

