

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

“12” травня 2025 р. № 154

Національний технічний
університет «Дніпровська
політехніка»

РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-наукову програму «Матеріалознавство»
третього (доктор філософії) рівня освіти у галузі знань Інженерія, виробництво та
будівництво за спеціальністю G8 Матеріалознавство 2025 р.
Національний технічний університет «Дніпровська політехніка»

Підготовка фахівців у галузі «Інженерія, виробництво та будівництво» за спеціальністю G8 «Матеріалознавство» в Національному технічному університеті «Дніпровська політехніка» традиційно вирізняється високою якістю, добре відомою у закладах вищої освіти та науково-дослідних установах України. Спираючись на міжнародний досвід, університет впровадив у навчальний процес сучасні освітні методики, що втілені в рецензованій освітній програмі.

Ключова особливість програми — розроблення та проєктування композитних матеріалів із гарантованими експлуатаційними властивостями. Це досягається завдяки дослідженню субмікроструктури, прогнозуванню характеристик та створенню нових матеріалів відповідно до актуальних потреб критичних галузей промисловості України.

Програма відповідає місії та стратегії НТУ «Дніпровська політехніка» і спрямована на підготовку висококваліфікованих конкурентоспроможних фахівців освітньо-наукового рівня «Доктор філософії». Випускники здатні проводити самостійну науково-дослідну, науково-педагогічну, інноваційну та організаційну діяльність, а також виконувати проєкти з високим рівнем наукової новизни та практичної значущості.

Випускники програми «Матеріалознавство» користуються великим попитом у закладах вищої освіти та інститутах НАН України. Програма покликана задовольнити потреби ринку праці у наукових і науково-педагогічних кадрах, що володіють передовими технологіями та здатні розв'язувати складні завдання у сфері матеріалознавства.

Для ще більшої відповідності сучасним викликам доцільно посилити компонент, присвячений адитивним технологіям. Рекомендовано включити до навчального плану дисципліну «Застосування адитивних технологій при проєктуванні новітніх матеріалів відповідального призначення» з викладанням на

кафедрі «Конструювання, технічної естетики і дизайну» НТУ «Дніпровська політехніка».

Отже, освітньо-наукова програма «Матеріалознавство» третього (доктор філософії) рівня освіти у галузі знань «Інженерія, виробництво та будівництво» за спеціальністю G8 «Матеріалознавство» у 2025 році є якісною та забезпечує належний рівень підготовки, що дозволяє випускникам успішно працевлаштовуватись у науково-дослідних установах.

Директор

Інституту чорної металургії ім. З.І. Некрасова

Національної академії наук України,

член-кореспондент НАН України,

д.т.н., с.н.с.,



О.І. Бабаченко О.І. Бабаченко

РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-наукову програму «Матеріалознавство» третього (доктор філософії) рівня освіти
у галузі знань «Інженерія, виробництво та будівництво»
за спеціальністю G8 Матеріалознавство 2025 р. в
Національному технічному університеті «Дніпровська політехніка»

У Національному технічному університеті «Дніпровська політехніка» підготовка фахівців у галузі «Інженерія, виробництво та будівництво» стабільно вирізняється високою якістю, що добре відома у колах технічних університетів України. Кафедра конструювання, технічної естетики і дизайну університету успішно опанувала передовий досвід організації освітнього процесу, який упроваджено в рецензованій освітній програмі.

Відмінною рисою програми є проектування та дизайн композиційних матеріалів із гарантованим комплексом механічних властивостей, що базується на аналізі дислокаційної субструктури. На цій основі здійснюється прогнозування характеристик та створення нових матеріалів, орієнтованих на потреби стратегічно важливих галузей України.

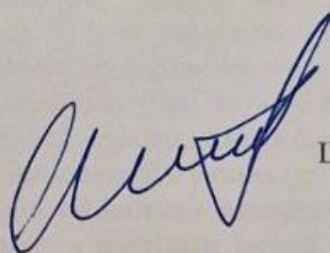
Програма відповідає місії та стратегії НТУ «Дніпровська політехніка» і спрямована на підготовку висококваліфікованих конкурентоспроможних фахівців рівня «Доктор філософії» у галузі «Інженерія, виробництво та будівництво». Випускники набувають компетентностей для проведення самостійної науково-дослідної, науково-педагогічної, практичної, інноваційної та організаційної діяльності, а також умінь для критичного аналізу наявних знань і створення нових, що мають наукову новизну та практичну значущість.

Освітньо-наукова програма «Матеріалознавство» орієнтована на задоволення потреб ринку праці у висококваліфікованих наукових і науково-педагогічних кадрах, що володіють сучасними технологіями комп'ютерного інжинірингу, цифрового 3D-моделювання та аналізу й здатні розв'язувати складні завдання в галузі матеріалознавства.

Як рекомендацію варто відзначити необхідність посилення компонентів педагогічної підготовки, зокрема впровадження новітніх підходів до викладання, включно з проведенням занять іноземними мовами.

Таким чином, освітньо-наукова програма «Матеріалознавство» третього (доктор філософії) рівня у галузі знань «Інженерія, виробництво та будівництво» за спеціальністю G8 «Матеріалознавство» у НТУ «Дніпровська політехніка» є високоякісною, забезпечує належний рівень професійної підготовки, а її випускники можуть успішно працевлаштовуватися як в Україні, так і за кордоном.

Професор
кафедри «Фізичного матеріалознавства»
НУ «Запорізька політехніка»
д.т.н., проф.



Шаломєєв В.А.



Підпис Шаломєєв В.А.

Засвідчую:

Начальник відділу кадрів
Данил Рудченко В.А.