

РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-наукову програму «Металургія» підготовки докторів філософії зі спеціальності 136 «Металургія»

Освітньо-наукова програма «Металургія» є надзвичайно актуальною в умовах сучасної модернізації металургійної галузі. Для таких вертикально інтегрованих компаній, як ТОВ «МЕТІНВЕСТ ХОЛДИНГ», які охоплюють всі етапи виробництва від видобутку руди до випуску готового металопрокату, важливо готувати фахівців із глибоким науковим розумінням технологічних процесів на всіх переділах металургії. Програма дає можливість розвивати компетентності, необхідні для впровадження нових, екологічно чистих технологій, таких як воднева металургія, безкоксіві методи та виробництво «зеленої сталі». Важливим є також забезпечення наукового підходу до вирішення проблем енергозбереження, зниження вуглецевого сліду і впровадження технологічних інновацій, що відповідають глобальним викликам сталого розвитку галузі.

Серед позитивних аспектів програми можна відзначити наступне:

- актуальність та інноваційність програми, яка орієнтована на підготовку фахівців, здатних вирішувати складні наукові та технологічні завдання в галузі металургії. Впровадження сучасних методів фізико-хімічних досліджень, математичного моделювання процесів, а також екологічних інновацій підвищує актуальність програми в контексті глобальних викликів декарбонізації виробництв;

- спрямованість програми на наукові дослідження із наявністю значного наукового компоненту, що включає дослідницьку роботу, публікацію наукових статей та участь у міжнародних конференціях. Це дає можливість студентам здобувати практичний досвід у реальних умовах промислових металургійних підприємств Групи Метінвест, що є вагомою перевагою програми.

- інтеграція з виробництвом, яка тісно пов'язана з співпрацею із підприємствами Групи Метінвест, що дає студентам доступ до унікальних лабораторно-виробничих ресурсів. Взаємодія з професіоналами галузі сприяє отриманню практичних знань та формуванню необхідних навичок для подальшого працевлаштування.

- гнучкість навчального процесу, із можливістю формувати індивідуальну траєкторію навчання, враховуючи наукові інтереси здобувача. Завдяки вибірковим компонентам та міждисциплінарним дослідженням аспіранти можуть розширювати свій науковий світогляд і поглиблено вивчати тематику, що стосується їхньої дисертаційної роботи.

- практична значущість програми у таких важливих питаннях, як зниження впливу металургійних процесів на довкілля, що має велике значення для сучасного виробництва. Вивчення новітніх технологій декарбонізації та обробки матеріалів відображає світові тренди сталого розвитку металургії.

Рекомендації щодо покращення програми:

В освітньо-науковій програмі доцільно показати основні аспекти співробітництва ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА» з металургійними підприємствами Групи Метінвест.

Висновок: Освітньо-наукова програма 136 «Металургія» повністю відповідає сучасним вимогам та потребам ринку. Вона орієнтована на підготовку висококваліфікованих фахівців, які здатні не лише вирішувати актуальні завдання металургійної галузі, а й активно сприяти впровадженню новітніх технологій та інноваційних підходів у виробничі процеси. Програма за змістом забезпечує необхідну підготовку докторів філософії для вирішення як наукових, так і практичних викликів галузі.

Рецензент:

Заступник генерального директора
з розвитку нових продуктів
ТОВ «МЕТІНВЕСТ-СМЦ»,
кандидат технічних наук

В. В. Горбатенко