

РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-професійну програму «Металургія сталі» другого (магістерського) рівня вищої освіти Технічного університету «Метінвест Політехніка» за спеціальністю G10 «Металургія»

Представлена освітньо-професійна програма характеризується чітко визначеною професійною спрямованістю та логічною структурою освітніх компонентів. Програма орієнтована на формування у здобувачів здатності аналізувати та вдосконалювати технологічні процеси сталеплавильного виробництва, проводити дослідження, використовувати сучасні цифрові технології та приймати обґрунтовані інженерні рішення в умовах виробничої невизначеності.

Позитивним аспектом ОПП є поєднання фундаментальної інженерної підготовки із прикладною спрямованістю навчання. Освітні компоненти забезпечують формування компетентностей у сфері фізико-хімічних процесів виробництва сталі, енергетичної ефективності, ресурсозбереження, позапічної обробки, безперервного розливання сталі, а також сучасних методів контролю якості металопродукції. Важливо, що програма враховує актуальні тенденції розвитку металургії, пов'язані з цифровізацією виробництва, використанням математичного моделювання, елементів Індустрії 4.0 та спеціалізованого програмного забезпечення.

Окремої уваги заслуговує практикоорієнтований характер підготовки. Залучення фахівців виробничої сфери до освітнього процесу, використання матеріалів реальних промислових задач та можливість виконання дослідницьких завдань на базі виробничих потужностей створюють умови для формування у здобувачів сучасного професійного мислення та розуміння актуальних проблем металургійного виробництва. Такий підхід сприяє адаптації випускників до умов реального виробництва та підвищує їх конкурентоспроможність на ринку праці.

Водночас слід відзначити, що програма має значний потенціал для подальшого розвитку й удосконалення. З метою посилення науково-аналітичної та інноваційної складової підготовки доцільно розглянути можливість розширення змісту окремих освітніх компонентів або введення вибіркових дисциплін за такими напрямками:

- сучасні методи аналізу великих масивів технологічних даних у металургії та застосування елементів штучного інтелекту для оптимізації сталеплавильних процесів;
- сучасні методи комп'ютерного моделювання процесів кристалізації, тепломасообміну та формування структури металу;
- управління інноваційними проєктами в металургії та основи технологічного аудиту виробництва.

Крім того, доцільним виглядає подальше посилення міждисциплінарної інтеграції між технологічними, матеріалознавчими, автоматизаційними та аналітичними дисциплінами. Такий підхід сприятиме формуванню у здобувачів комплексного бачення сучасного металургійного виробництва як єдиної багаторівневої технологічної системи.

Загалом освітньо-професійна програма «Металургія сталі» відповідає сучасним вимогам до підготовки магістрів за спеціальністю G10 «Металургія», враховує актуальні потреби металургійної галузі, поєднує академічну та практичну складові підготовки, а також забезпечує формування професійних компетентностей, необхідних для ефективної діяльності у сфері сталеплавильного виробництва, дослідницької та інноваційної роботи.

Вважаю, що освітньо-професійна програма «Металургія сталі» може бути рекомендована до подальшої реалізації в системі підготовки здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти.

Рецензент:

к.т.н., доцент кафедри металургії чавуну і сталі
Дніпровського металургійного інституту УДУНТ

Дата 15.05.2026

