

РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-професійну програму «Металургія чорних металів»
першого (бакалаврського) рівня вищої освіти
за спеціальністю G10 «Металургія»
галузі знань G «Інженерія, виробництво та будівництво»
ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА»

Сучасний розвиток металургійної галузі України характеризується високим рівнем технологічної трансформації, посиленням вимог до енергоефективності виробництва, цифровізації технологічних процесів, екологічної безпеки та інтеграції принципів сталого розвитку у виробничу діяльність. У таких умовах особливої актуальності набуває підготовка фахівців нового покоління, здатних не лише володіти фундаментальними знаннями у сфері металургії, а й ефективно працювати в умовах автоматизованого та інформаційно-насиченого виробництва.

Освітньо-професійна програма «Металургія чорних металів», розроблена ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА», справляє позитивне враження як комплексний освітній продукт, орієнтований на сучасні потреби металургійної промисловості та тенденції розвитку інженерної освіти. Аналіз структури програми, змісту освітніх компонентів, програмних компетентностей та результатів навчання свідчить про її відповідність чинному Стандарту вищої освіти та актуальним вимогам професійного середовища.

Позитивною особливістю програми є її практикоорієнтованість та тісний зв'язок із реальним виробництвом. Важливим аспектом є залучення до освітнього процесу представників підприємств Групи МЕТІНВЕСТ, використання виробничих кейсів, проведення лабораторних і тренінгових занять на промислових майданчиках, а також можливість проходження практик і стажувань безпосередньо в умовах сучасного металургійного виробництва. Такий підхід сприяє формуванню у здобувачів не лише теоретичної бази, а й професійного інженерного мислення, навичок прийняття рішень у виробничих умовах та готовності до адаптації в професійному середовищі.

Слід відзначити вдало сформований фокус освітньої програми на питаннях ресурсозбереження, енергоефективності, управління якістю продукції та використання цифрових рішень у металургії. Наявність освітніх компонентів, пов'язаних із автоматизацією виробничих процесів, сучасними програмними засобами моделювання та комп'ютерного проектування, відповідає актуальним тенденціям розвитку концепцій Industry 4.0 та Smart Manufacturing у металургійній галузі.

Важливою перевагою ОПП є поєднання фундаментальної інженерної підготовки з розвитком універсальних компетентностей. Програма передбачає формування у здобувачів навичок командної роботи, професійної комунікації, критичного мислення, аналітичного підходу до вирішення виробничих задач, здатності до безперервного професійного розвитку та навчання впродовж життя. Окремо слід позитивно оцінити наявність англomовної складової підготовки та орієнтацію на міжнародну академічну мобільність.

Аналіз переліку програмних результатів навчання свідчить про їхню логічність, системність та взаємозв'язок із професійними компетентностями. Особливо актуальними є

результати навчання, спрямовані на здатність аналізувати роботу металургійних агрегатів, використовувати методи моделювання технологічних процесів, впроваджувати автоматизовані інструменти управління та застосовувати принципи ощадливого виробництва. Це забезпечує належний рівень підготовки випускників до роботи в умовах сучасного металургійного підприємства.

Разом із тим, з метою подальшого удосконалення освітньо-професійної програми доцільно розглянути можливість реалізації таких пропозицій:

- передбачити окремі освітні модулі або практичні кейси з декарбонізації металургійного виробництва, водневої металургії та екологічної модернізації підприємств;
- розширити використання сучасного спеціалізованого програмного забезпечення для моделювання теплових, гідродинамічних та деформаційних процесів;
- збільшити частку проєктно-аналітичних робіт, спрямованих на вирішення комплексних виробничих задач із використанням реальних технологічних даних;
- посилити освітні компоненти, пов'язані з управлінням виробничими ризиками, промисловою безпекою та екологічним моніторингом у металургії;
- розглянути можливість впровадження окремих вибіркових дисциплін, присвячених сучасним напрямкам розвитку «зеленої» металургії, циркулярної економіки та використанню вторинної сировини.

Зазначені рекомендації мають перспективний характер та спрямовані на подальше підвищення конкурентоспроможності освітньої програми в умовах сучасних викликів металургійної галузі та розвитку інженерної освіти.

У цілому освітньо-професійна програма «Металургія чорних металів» є актуальною, змістовною та практично орієнтованою. Програма забезпечує формування необхідних професійних компетентностей, відповідає вимогам ринку праці та створює належні умови для підготовки висококваліфікованих бакалаврів у сфері металургії. Вважаю, що ОПП може бути рекомендована до подальшої реалізації та розвитку.

Рецензент

Доцент кафедри металургії ім. проф.

В.І. Логвінова ДДТУ, канд. техн. наук, доцент


15.05.2026

Артем ПОХВАЛІТИЙ

Підпис Похвалітого А.А. засвідчує:

Начальник відділу кадрів Дніпровського
державного технічного університету





Ірина ЛЕСОВА