

Рецензія

на освітньо-наукову програму «Металургія» третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти за спеціальністю G10 «Металургія», Галузь знань – G «Інженерія, виробництво та будівництво», розроблену науково-педагогічними працівниками ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА»

Освітньо-наукова програма «Металургія», розроблена відповідно до сучасних вимог Національної рамки кваліфікацій та міжнародних стандартів підготовки докторів філософії, демонструє глибокий науковий і прикладний потенціал у сфері металургії.

Позитивні аспекти програми:

1. **Актуальність та інноваційність.** Програма враховує виклики декарбонізації, цифровізації, підвищення енергоефективності та сталого розвитку металургії. Особливо варто відзначити акценти на технологіях DRI/HBI, твердофазному відновленні заліза та обробці відходів.

2. **Комплексний зміст.** Структура програми охоплює ключові напрями сучасної металургії: від експериментальних досліджень і математичного моделювання до управління проектами та науково-педагогічної практики. Програму доповнює набір вибіркового компонентів, що дозволяють адаптувати траєкторію під наукові інтереси здобувача.

3. **Практична інтеграція з бізнесом.** Використання лабораторно-виробничих майданчиків та індустріального обладнання Групи Метінвест для проведення досліджень та технологічних випробувань є прикладом ефективного партнерства між наукою й промисловістю.

4. **Міжнародна орієнтація.** Програма відповідає рівню 8 за EQF-LLL, передбачає використання англomовних джерел, підтримує академічну мобільність та публікаційну активність здобувачів у міжнародних виданнях.

5. **Участь здобувачів у реальних НДР.** Виконання дисертацій у межах зареєстрованих тем та проектів з бізнесом підвищує практичну цінність досліджень та їхню інтегрованість у виробниче середовище.

Рекомендації щодо удосконалення:

1. Рекомендується підсилити міжгалузевий науковий компонент програми шляхом інтеграції тематики, пов'язаної з зеленою трансформацією виробництва, циркулярною економікою та кліматичною політикою. Такий підхід сприятиме формуванню ширшого світоглядного горизонту аспірантів і підвищить їхню готовність до участі у мультидисциплінарних дослідженнях, зокрема на міжнародному рівні.

2. Варто додати в ОК1 або ОК2 тематику, присвячену підготовці до публікацій наукових статей у журналах Scopus/Web of Science.

Висновок: Освітньо-наукова програма «Металургія» повністю відповідає критеріям якості третього рівня вищої освіти, поєднуючи фундаментальну підготовку з орієнтацією на виклики сучасної металургійної індустрії. Рекомендується до впровадження.

Зав. відділу магнітної гідродинаміки ФТІМС НАН України,
доктор технічних наук, професор

Олексій СМІРНОВ

Підпис О.М. Смірнова засвідчую:

Вчений секретар ФТІМС НАН України,
кандидат технічних наук, старший науковий співробітник



Володимир ЛАХНЕНКО