



НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ
ФІЗИКО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ ІНСТИТУТ МЕТАЛІВ ТА СПЛАВІВ

бульв. Акад. Вернадського 34/1, Київ, 03142. Тел./Факс: (044) 424-35-15
<https://ptima.nas.gov.ua> e-mail: metal@ptima.kiev.ua
Код ЄДРПОУ 05417153

№ _____

На № _____

РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо - професійну програму
«МЕТАЛУРГІЙНІ ПРОЦЕСИ ТА СИСТЕМИ»
другого рівня вищої освіти (магістр 1 рік 4 місяці навчання)
за спеціальністю G10 Металургія
галузі знань G – Інженерія, виробництво та будівництво

При розгляді освітньо-професійної програми «МЕТАЛУРГІЙНІ ПРОЦЕСИ ТА СИСТЕМИ» другого рівня вищої освіти (магістр) за спеціальністю G10 «Металургія» особливо важливо враховувати, що в металевих системах при одержанні сплавів із заданими властивостями протікають складні теплові, фізико-хімічні, гідродинамічні процеси, при цьому в металургійних агрегатах відбуваються високотемпературні перетворення та взаємодії речовин. Металургійні процеси ґрунтуються на загальних законах фізики та фізичної хімії, але мають свої відмінні особливості, які можуть бути вирішальними при їх реалізації. Без знання особливостей металургійних процесів неможливо виготовити якісні сплави, а також вирішувати важливі для країни задачі з виробництва промислової, насамперед машинобудівної продукції.

Зважаючи на ці факти, одним з основних напрямків в металургійній галузі є створення вискоефективних технологій одержання металопродукції із залученням освітніх інститутів. З метою прискорення розвитку інновацій на науку і освіту, чого неможливо зробити без підготовки відповідних кадрів. Для цього необхідно створити та удосконалити програми для навчання студентів ВНЗ з урахуванням сучасних вимог до трендів високотехнологічної металургійної та машинобудівної промисловості.

Освітньо-професійна програма «МЕТАЛУРГІЙНІ ПРОЦЕСИ ТА СИСТЕМИ» другого рівня вищої освіти (магістр) за спеціальністю G10 «Металургія», що реалізується в навчально-науковому інституті механічної інженерії і транспорту Національного технічного університету «Харківський

політехнічний інститут», створена на основі Стандарту вищої освіти України. Вона розроблена і затверджена закладом освіти у відповідності до законодавчих вимог з використанням консультацій науковців Фізико-технологічного інституту металів та сплавів НАН України, а також з потенціальними роботодавцями, яким потрібні фахівці цієї спеціальності.

Програма відрізняється чіткою структурою з системним підходом до її побудови. Освітня програма становить логічний взаємозв'язок компонентів, обсяг яких у Європейській кредитній трансферно-накопичувальній системі відповідає фактичному навантаженню здобувачів та дає можливість досягти заявлених цілей і програмних результатів навчання. Застосування різноманітних форм та методів навчання, викладання і контролю відповідають вимогам студенто-центрованого підходу та принципам академічної свободи. Зміст і структура ОПП підготовки магістрів за спеціальністю G10 «Металургія» на кафедрі «Ливарне виробництво» Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут» передбачають можливість для формування індивідуальної освітньої стратегії, що відповідає сучасним тенденціям формування якісної освіти професійної спрямованості. Індивідуальний вибір здобувачами навчальних дисциплін, які відповідають чинному законодавству, разом з практичною підготовкою, дозволяють здобути компетентності та соціальні навички, що потрібні для подальшої професійної діяльності. Програма орієнтована на актуальну для країни задачу: утилізація металобрухту, що утворився через бойові дії, для виготовлення з нього литих виробів машинобудівного призначення широкої номенклатури. Це включає багато взаємопов'язаних технологічних операцій – від плавлення забрудненої, з невизначеним складом та властивостями шихти, до одержання фасонних виливків із кольорових та залізобуглецевих сплавів.

Освітня програма включає також навчальні дисципліни та логіку, які сприяють формуванню профілю фахівця, що спрямовано на промислове застосування. Також реалізація програми передбачає можливість адаптації освітньої траєкторії відповідно до вимог роботодавців.

Вважаю, що освітньо-професійна програма другого рівня вищої освіти (магістр) за спеціальністю G10 «Металургія» є актуальною, забезпечує якісну підготовку фахівців і може бути рекомендована для практичного використання.

Директор Фізико-технологічного інституту металів та сплавів НАН України
член-кореспондент НАН України
д-р техн. наук, проф.



Анатолій НАРІВСЬКИЙ