



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 № _____ від _____

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

Одержання металів і сплавів засноване на сукупності складних процесів, що протікають у металургійних агрегатах. Для них характерні високотемпературні перетворення речовин при взаємодії складних фаз. Металургійні процеси ґрунтуються на загальних законах фізики та фізичної хімії, але мають свої відмінні особливості, які можуть бути вирішальними при реалізації технологій на практиці.

Тому, одним з основних напрямків в металургійній галузі є створення високоефективних технологій одержання металопродукції із залученням освітніх інститутів. З метою прискорення розвитку інновацій на науку і освіту, а також для підготовки кадрів є необхідність створення програм для навчання студентів ВНЗ з урахуванням сучасних вимог до розвитку високотехнологічної 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, які підтвердили потребу в підготовці фахівців 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» передбачають можливість для формування індивідуальної освітньої стратегії. Індивідуальний вибір здобувачами навчальних дисциплін, які відповідають чинному законодавству, разом з необхідною 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, задля трансформації його в литво машинобудівного призначення широкої номенклатури.

Це включає в себе низку взаємопов'язаних технологічних переходів – від переплавки різносортної, забрудненої, з невизначеним складом та властивостями шихти до отримання фасонних виливків із заданою маркою сталі, чавуну, кольорових сплавів та із заданим функціональним призначенням.

Виходячи з цього, програма включає такий перелік навчальних дисципліни та логіку як вивчення, який дозволяє формування профілю фахівця з акцентом на практичну спрямованість з початковою науковою підготовкою.

Реалізація програми передбачає відстеження трендів вимог роботодавців та можливість адаптації відповідно до них освітньої траєкторії, в тому числі з урахуванням професійних уподобань за програмами академічної мобільності.

До зауважень можна віднести побажання додати до фахових компетентностей пункт «Уміння здійснювати експериментальні дослідження у сфері металургійних процесів, опрацьовувати та аналізувати отримані результати, а також готувати їх до публікації», а до результати навчання пункт «Здатність аналізувати концептуальні, математичні та комп'ютерні моделі металургійних процесів і систем, а також ефективно застосовувати їх для генерації нових знань і розробки інноваційних рішень у металургії.»

Рецензована 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

Заслужений діяч науки і

техніки України, д.т.н., проф.

член-кореспондент НАН України



Анатолій НАРІВСЬКИЙ

11.02.2025