

## РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-професійну програму  
першого (бакалаврського) рівня вищої освіти  
за спеціальністю G10 Металургія  
«Ливарне виробництво чорних та кольорових металів і сплавів»  
Донбаської державної машинобудівної академії

Приватне акціонерне товариство «Новокраматорський машинобудівний завод» – найбільше в Європі підприємство важкого машинобудування, яке вже багато років успішно працює на ринку металургійного, гірничорудного, ковальсько-пресового, шахтно-прохідницького, підйомно-транспортного, спеціалізованого обладнання. У багатій історії підприємства чимало досягнень, відзначених як «створено вперше в світі», в тому числі для космічної галузі. Продукція ПрАТ «НКМЗ» працює в 79 країнах світу, в тому числі у Франції, Італії, Німеччині, Японії.

ПрАТ «НКМЗ» відіграє важливу роль в житті Краматорська. Крім відрахувань до місцевого бюджету, які становлять понад 20% загального його обсягу, підприємство з чистого прибутку продовжує виділяти кошти на підтримку інфраструктури міста, що особливо важливо в умовах теперішнього воєнного стану.

Металургійне виробництво на підприємстві відіграє провідну роль та потребує у великій кількості рідкої сталі, сталевого та чавунного литва, поковок із злитків тощо. У зв'язку з цим ПрАТ «НКМЗ» постійно має потребу в підготовці нових інженерно-технічних кадрів в галузі металургії, і Донбаська державна машинобудівна академія є основним постачальником таких фахівців для заводу. Підприємство зацікавлене в підготовці висококваліфікованих кадрів, тому впродовж багатьох років тісно співпрацює з академією. На заводі функціонує філія кафедри «Технології та обладнання ливарного виробництва». Провідні фахівці підприємства приймають участь в комісіях щодо захистів дипломних проєктів. ПрАТ «НКМЗ» є базою для проведення практичної підготовки для студентів спеціальності G10 Металургія. Активно ведеться співпраця і в науковій сфері. ПрАТ «НКМЗ» є одним з постійних співзасновників міжнародних науково-технічних конференцій, що проводяться на базі ДДМА, а провідні співробітники заводу входять до складу редакційної колегії наукових видань академії.

Освітньо-професійна програма підготовки бакалаврів ДДМА за спеціальністю G10 Металургія «Ливарне виробництво чорних та кольорових металів і сплавів», представлена на рецензію Донбаською державною машинобудівною академією, складається з обов'язкових дисциплін і дисциплін вільного вибору. В обов'язкові дисципліни входять соціально-гуманітарні дисципліни, дисципліни природно-наукової підготовки та дисципліни професійного спрямування, що забезпечують формування у майбутніх фахівців-металургів знань, навиків, необхідних як для виробничої, так і для науково-дослідницької діяльності в умовах ПрАТ «НКМЗ». Цикл дисциплін вільного вибору дозволяє розширити перелік компетенцій, знань та навиків, необхідних для роботи в замкнутому циклі металургійного виробництва ПрАТ «НКМЗ», сконцентрованому на сучасних технологіях та найкращому обладнанні провідних світових виробників, використанні технологій комп'ютерного проектування і новітніх розробок науки і техніки, систем контролю і управління якістю.

Перелік програмних компетенцій, який складається з інтегральної, загальних та фахових компетенцій (в тому числі визначених закладом вищої освіти), цілком відповідає вимогам, які пред'являються до фахівців з металургійного виробництва на ПрАТ «НКМЗ». Найбільш цінним та цікавим з точки відділу Головного металурга ПрАТ «НКМЗ» є набір додаткових фахових компетенцій, визначених закладом вищої освіти, як: ФК21-ФК25, ФК28, ФК29, ФК31, ФК32, ФК35. Вважаємо надзвичайно важливими такі результати навчання (крім тих, що визначені стандартом вищої освіти спеціальності), як: ПР28 (Вміння аналізувати структуру металів і сплавів та обирати і застосовувати методи впливу на властивості литих виробів); ПР29 (Розуміння особливостей впливу хімічного складу металів і сплавів та технологічних процесів їх плавлення на експлуатаційні властивості ливарної продукції); ПР31 (Вміння використовувати на практиці можливості сучасних комп'ютеризованих систем проектування (CAD), створення (CAM) та інженерних досліджень (CAE)); ПР33 (Розуміння особливостей базових методів досліджень та оброблення експериментальних даних); ПР34 (Вміння обирати сучасні методи контролю якості та властивостей ливарної продукції); ПР42 (Вміння здійснювати дослідження із застосуванням сучасних експериментальних методів, оброблювати та аналізувати результати досліджень, обґрунтовувати висновки і надавати рекомендації).

В якості рекомендації щодо оптимізації змісту освітньої програми за спеціальністю G10 Металургія «Ливарне виробництво чорних та кольорових металів і сплавів», з врахуванням зацікавленості ПрАТ «НКМЗ» у подальшому працевлаштуванні випускників ОП на нашому підприємстві, зауважимо наступне: вважаємо за доцільним розглянути можливість збільшення кредитів на практичну підготовку здобувачів освіти за такими освітніми компонентами як:

- 1) ПО 22 - Виробнича практика (технологічна);
- 2) ПО 23 - Переддипломна практика.

Врахування зазначеної рекомендації, насамперед, дозволить посилити практичну підготовку здобувачів освіти, через проходження основних видів навчальних практик безпосередньо у виробничих умовах, в тому числі на базі структурних підрозділів ПРАТ «НКМЗ».

В цілому вважаємо, що світньо-професійна програма першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю G10 Металургія «Ливарне виробництво чорних та кольорових металів і сплавів», запропонована на рецензію Донбаською державною машинобудівною академією, повністю відповідає вимогам, що пред'являються ПрАТ «НКМЗ» до фахівців металургійної галузі, зокрема, ливарного виробництва, і може бути рекомендована до впровадження у освітній процес.

Головний металург ПрАТ «НКМЗ»  
канд. техн. наук



Віталій ЗЛИГОРСЬ