



№ 219 від 10.02.2026р

РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо - наукову програму «МЕТАЛУРГІЯ»

третього (доктора філософії) рівня вищої освіти

за спеціальністю G10 Металургія

галузі знань G – Інженерія, виробництво та будівництво

На рецензію представлена освітньо - наукова програма (ОНП) третього (доктора філософії) рівня вищої освіти за спеціальністю G10 Металургія, що реалізується в навчально-науковому інституті механічної інженерії і транспорту Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут» (НТУ «ХПІ») розроблена в результаті консультацій з науковцями та фахівцями АТ "Світло шахтаря". Підприємство потребує підготовки фахівців цієї спеціальності. Це обґрунтоване тим, що продукція, яка випускається підприємством, потребує неперервного технологічного розвитку задля забезпечення конкурентоспроможності на сучасному ринку гірничошахтного обладнання.

Експортні можливості підприємства, що передбачають поставку продукції більш ніж в 18 країн світу, неможливі без використання сучасних науко-прикладних розробок в області металургії та ливарного виробництва, а також без високоякісних фахівців. Останнє особливо актуальне, тому що АТ "Світло шахтаря" неперервно розвивається та модернізується, що дозволяє йому активно проникати на міжнародні ринки збуту своєї продукції. Завдяки значному науковому і виробничому потенціалу підприємство постійно оновлює асортимент продукції та бере участь у інноваційних проектах. Це є можливим, зокрема, завдяки кваліфікованому персоналу, включаючи фахівців із ливарного виробництва, що володіють глибокими професійними знаннями з металургійних технологій та керування металургійними процесами.

Протягом багатьох десятиліть АТ "Світло шахтаря" є місцем роботи для інженерів і науковців, які здобули свою освіту на кафедрі "Ливарне виробництво" навчально-наукового інституту механічної інженерії і транспорту Національного технічного університету "Харківський політехнічний інститут". Підприємство постійно потребує фахівців, які здатні розробляти та впроваджувати інноваційні виробничі процеси.

Програмні результати навчання за спеціальністю G10 Металургія, включені до рецензованої ОНП, відображають очікування потенціальних роботодавців, серед яких є АТ «Світло шахтаря», як учасників інноваційних проектів, а саме:

– Мати передові концептуальні та методологічні знання з металургії та на межі предметних галузей, а також дослідницькі навички, достатні для проведення наукових і

прикладних досліджень на рівні останніх світових досягнень, отримання нових знань та/або здійснення інновацій:

– Вільно презентувати та обговорювати з фахівцями і нефахівцями результати досліджень, наукові та прикладні проблеми металургії державною та іноземною мовами, кваліфіковано відображати результати досліджень у наукових публікаціях в провідних наукових виданнях;

– Використовувати необхідні для обґрунтування висновків докази, зокрема, результати теоретичного аналізу, експериментальних досліджень і математичного та/або комп'ютерного моделювання, наявні емпіричні дані;

– Розробляти та досліджувати концептуальні, математичні і комп'ютерні моделі металургійних процесів і систем, ефективно використовувати їх для отримання нових знань та/або створення інноваційних продуктів в металургії;

– Планувати і виконувати експериментальні дослідження з металургії та дотичних міждисциплінарних напрямів з використанням сучасних обладнання та методик, аналізувати результати експериментів у контексті усього комплексу сучасних знань щодо досліджуваної проблеми;

– Застосовувати сучасні інструменти і технології пошуку, оброблення та аналізу інформації, зокрема, статистичні методи аналізу даних великого обсягу та/або складної структури, бази даних та інформаційні системи;

– Розробляти та реалізовувати наукові та/або інноваційні інженерні проекти, які дають можливість переосмислити наявне та створити нове цілісне знання та/або професійну практику і розв'язувати значущі наукові та технологічні проблеми металургії з дотриманням норм академічної етики і врахуванням соціальних, екологічних та правових аспектів;

– Глибоке розуміння загальних принципів і методів природничих та технічних наук, а також методології наукових досліджень, їх застосування у власних дослідженнях у сфері металургії та у викладацькій практиці.

Усе це дає підстави вважати досить вдалим комплекс дисциплін вільного вибору аспіранта за спеціальністю, які носять практичний характер, забезпечують відповідність результатів знань очікуванням роботодавців, можуть бути використані у професійній діяльності майбутніх фахівців.

ОНП має всі необхідні структурні та змістовні складові, повністю відповідає вимогам до таких документів і може бути рекомендована для практичного використання.

Таким чином, рецензована ОНП третього (доктора філософії) рівня вищої освіти за спеціальністю G10 «Металургія» є обґрунтованою, актуальною та доцільною для впровадження. Це дозволить забезпечити якісну підготовку докторів філософії.

**Керівник Департаменту
металургійного виробництва
АТ «СВІТЛО ШАХТАРЯ»**



Павло ЗІНЧЕНКО

**АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «ХАРКІВСЬКИЙ
МАШИНОБУДІВНИЙ ЗАВОД «СВІТЛО ШАХТАРЯ»**

61001, Харків, вул. Світло шахтаря, 4/6,
р/р 26001962484478 в ПАТ «ПУМБ»
МФО 334851,
код ЄДРПОУ 00165712
тел. (057) 733-36-37 факс (057) 731-50-66
E-mail: svet@shaht.kharkov.ua

MINER'S LIGHT JOINT-STOCK COMPANY

4/6, Svet Shakhtyora str., Kharkov, 61001 Ukraine,
с/а 26001962484478 in PJSC "FUIB" Prominvestbank,
MFO 334851,
ITN 001657120396,
Tel: (057)733-36-37, Fax: (057)731-50-66,
E-mail: svet@shaht.kharkov.ua