

УКРАЇНА  
місто Харків  
АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО  
«ХАРКІВСЬКИЙ МАШИНОБУДІВНИЙ ЗАВОД  
«СВІТЛО ШАХТАРЯ»  
№00165712  
61091 м.Харків, вул.Світло шахтаря, 1/6  
тел.+38 (057) 7338800

АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО

«ХАРКІВСЬКИЙ МАШИНОБУДІВНИЙ  
ЗАВОД «СВІТЛО ШАХТАРЯ»

від \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_

Вих. № 665 - від «19» 01 2025 р.

на № \_\_\_\_\_ від «  » \_\_\_\_\_ 2025 р

### РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо - наукову програму «МЕТАЛУРГІЯ»  
третього (доктора філософії) рівня вищої освіти  
за спеціальністю G10 Металургія  
галузі знань G – Інженерія, виробництво та будівництво

Представлена на рецензію освітньо - наукова програма 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 знанням 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 освітньо - наукової програми, відображають очікування потенціальних роботодавців, серед яких є АТ «Світло шахтаря», як учасників інноваційних проектів, а саме:

- уміння розробляти рекомендації щодо удосконалення ливарних технологій, зокрема в частині металургійних процесів;

- володіти знаннями параметрів інноваційних операцій синтезу нових або модифікації існуючих сплавів;

- моделювати якість продукції, розробляти нові і вдосконалювати існуючі системи управління якістю виливків за допомогою комп'ютерних технологій з метою розширення ринку збуту;

- демонструвати знання засад раціонального вибору ливарних технологій, прогнозування та оптимізації властивостей виливків з урахуванням економічних показників, зокрема конкуренто-спроможності литих виробів та обладнання; застосовувати сучасні комп'ютерні технології при розробці інноваційних процесів лиття.

- здатність аналізувати перспективні напрямки розвитку ливарного обладнання та ливарних технологій;

- здійснювати організацію робіт з маркетингу продукції ливарного виробництва; демонструвати знання принципів сертифікації виливків; розробляти оптимальні технології виготовлення виливків методами адитивних технологій;

Усе це дає підстави вважати досить вдалим комплекс дисциплін вільного вибору аспіранта за спеціальністю, до якого входять такі дисципліни як «Синтез та аналіз ливарних сплавів», «Сучасні методи формоутворення у ливарному виробництві», «Комп'ютерно-інтегровані методи проектування ливарних технологій та обладнання», «Інженерне моделювання технологій литва та механічних властивостей виливків», які носять практичний характер,

забезпечують відповідність результатів знань очікуванням роботодавців, можуть бути використані у професійній діяльності майбутніх фахівців.

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

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

Головний металург  
Акціонерного товариства  
«Харківський машинобудівний завод  
«Світло шахтаря»



Павло ЗІНЧЕНКО