

**РЕЦЕНЗІЯ – ВІДГУК**

на освітньо – наукову програму «МЕТАЛУРГІЯ»
третього (доктора філософії) рівня вищої освіти
за спеціальністю 136 Металургія
галузі знань 13 Механічна інженерія

Акціонерне товариство «Харківський машинобудівний завод «Світло шахтаря» є одним з найстаріших машинобудівних підприємств, що спеціалізується на виготовленні обладнання для гірничорудної промисловості за індивідуальними замовленнями шахт з урахуванням гірничо-геологічних умов роботи. Продукція, що випускається підприємством, підтверджує свою конкурентоспроможність на сучасному ринку гірничошахтного обладнання та поставляється більш ніж в 18 країн світу, зокрема в Білорусію, Іран, Індію, Естонію, Китай і Казахстан, і експлуатується в самих різних гірничотехнічних і кліматичних умовах у вугільної, сланцевої, калійної і інших видобувних галузях.

АТ «Світло шахтаря» постійно розвивається та модернізується, що дає йому можливість виходити зі своєю продукцією на міжнародні ринки збуту. Завдяки потужному науковому і виробничому потенціалу завод постійно оновлює номенклатуру продукції, приймає участь в інноваційних проектах.

Високий рівень потенціалу підприємства забезпечується висококваліфікованими працівниками – фахівцями, серед яких є і фахівці з ливарного виробництва. Протягом багатьох десятиліть АТ «Світло шахтаря» є роботодавцем для інженерів і науковців, які здобули свої знання та навички на кафедрі «Ливарне виробництво» навчально – наукового інституту механічної інженерії і транспорту Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут» і має потребу в спеціалістах, здатних до розробки та впровадження інноваційних виробничих процесів.

Представлена на рецензію освітньо – наукова програма третього (доктора філософії) рівня вищої освіти за спеціальністю 136 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 нашого підприємства. Ми маємо потребу в підготовці фахівців цієї спеціальності.

В рецензованій освітньо - науковій програмі визначені програмні компетентності, виходячи із видів і завдань професійної та/або дослідницько-інноваційної діяльності. Вони розподілені на загальні та фахові компетентності, найбільш відповідні для запропонованої програми.



Програмні результати навчання за спеціальністю 136 Металургія, включені до рецензованої освітньо – наукової програми, відображають очікування потенціальних роботодавців, серед яких є АТ «Світло шахтаря», як учасників інноваційних проектів, а саме: здатність аналізувати перспективні напрямки розвитку ливарного обладнання та ливарних технологій; розробляти рекомендації щодо удосконалення ливарного обладнання; демонструвати знання параметрів інноваційних операцій синтезу нових або модифікації існуючих сплавів; контролювати якість продукції, розробляти нові і вдосконалювати існуючі системи управління якістю виливків за допомогою комп'ютерних технологій з метою розширення ринку збуту; здійснювати організацію робіт з маркетингу продукції ливарного виробництва; демонструвати знання принципів сертифікації виливків; розробляти оптимальні технології виготовлення виливків методами адитивних технологій; 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.

Вважаємо 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 136 «Металургія» є актуальною, дозволяє 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
АТ «Харківський машинобудівний завод
«СВІТЛО ШАХТАРЯ»



П. С. Зінченко

АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «ХАРКІВСЬКИЙ
МАШИНОБУДІВНИЙ ЗАВОД «СВІТЛО ШАХТАРЯ»

61001, Харків, вул. Світло шахтаря, 4/Б,
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

МІНІСТЕРСТВО ЕКОНОМІЧНОГО РОЗВИТКУ І ТОРГІВЛІ УКРАЇНИ ДП УКРНТЦ ЕНЕРГОСТАЛЬ ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО «УКРАЇНСЬКИЙ НАУКОВО-ТЕХНІЧНИЙ ЦЕНТР МЕТАЛУРГІЙНОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ «ЕНЕРГОСТАЛЬ»		МІНІСТЕРСТВО ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ И ТОРГОВЛИ УКРАИНЫ ГП УКРНТЦ ЭНЕРГОСТАЛЬ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «УКРАИНСКИЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ «ЭНЕРГОСТАЛЬ»
		
Код ЄДРПОУ 31632138 ✉ пр. Науки, 9, м. Харків, 61166, Україна ☎ +380 (57) 702 17 31; fax +380 (57) 702 17 32 e-mail energostal@energostal.org.ua		

№ _____
 На № _____ від _____

РЕЦЕНЗІЯ - ВІДГУК

на освітньо – наукову програму «МЕТАЛУРГІЯ» третього (доктора філософії) рівня вищої освіти за спеціальністю 136 Металургія галузі знань 13 Механічна інженерія

Освітньо - наукова програма (ОНП), що реалізується в Національному технічному університеті «Харківський політехнічний інститут» (НТУ «ХПІ») за спеціальністю 136 Металургія є комплектом документів, розробленим відповідно до законодавчих вимог і затвердженим закладом вищої освіти з урахуванням вимог ринку праці.

ОНП регламентує цілі, очікувані результати, зміст, умови та технології реалізації освітнього процесу, оцінку якості підготовки випускника за даною спеціальністю.

ОНП складена логічно. Освітньо – наукова програма регламентує мету, очікувані результати навчання, зміст, умови і технологію реалізації освітнього процесу, оцінку якості підготовки доктора філософії за даною спеціальністю і включає в себе: загальну інформацію, мету і характеристику освітньої програми, придатність випускників до подальшого навчання, викладання та оцінювання, програмні компетенції та програмні результати навчання, ресурсне забезпечення реалізації програми, академічна мобільність, перелік освітніх компонент, структурно – логічна схема, форму атестації здобувачів вищої освіти.

В ОНП визначені програмні компетентності, виходячи із видів і завдань професійної та/або дослідницько-інноваційної діяльності. Вони розподілені на загальні та фахові компетентності, найбільш відповідні для запропонованої програми.

Структура освітньо – наукової програми включає: обов'язкові компоненти, вибіркові компоненти науково - професійної та практичної підготовки та дисципліни вільного вибору аспіранта зі спеціальності.

Як випускник аспірантури НТУ «ХП» за спеціальністю 05.16.04 - Ливарне виробництво (136 – Металургія) вважаю досить доцільним і позитивним поділ дисциплін вільного вибору аспіранта на блоки, що має місце в ОНП, завдяки чому може бути сформований індивідуальний план навчання здобувача вищої освіти. Важливими елементами ОНП є також регламентування академічної мобільності та академічної доброчесності.

Дисципліни навчального плану, які наведені в ОНП відображають актуальні для галузі металургії та механічної інженерії теми. Послідовність вивчення дисциплін, план та графік навчального процесу, перелік та обсяг нормативних та вибіркових дисциплін відповідають структурно-логічній схемі підготовки здобувачів вищої освіти за спеціальністю 136 «Металургія» і покликані сприяти забезпеченню відповідності програмних результатів навчання запитам потенційних роботодавців.

З урахуванням вищесказаного вважаю, що рецензована освітньо – наукова програма третього (доктора філософії) рівня вищої освіти за спеціальністю 136 «Металургія» є актуальною, дозволяє 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 спеціаліст
відділу металургійних технологій
ДП «УкрНТЦ «ЕНЕРГОСТАЛЬ»,
виконавчий директор
Асоціації ливарників України в
Харківській обл.,
кандидат технічних наук**

О.О. Радченко

Підпис Радченко О.О., засвідчує,
Начальник відділу кадрів



В.А. Козіна

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК
УКРАЇНИ
ФІЗИКО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ
ІНСТИТУТ МЕТАЛІВ ТА СПЛАВІВ
03142, Київ, бул. Акад. Вернадського 34/1,
Тел.: (044) 424-35-15; Факс: (044) 424-35-15
www.ptima.kiev.ua; E-mail: metal@ptima.kiev.ua



NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES
OF UKRAINE
PHYSICO-TECHNOLOGICAL INSTITUTE
OF METALS AND ALLOYS
Ukraine, 03142, Kyiv, Acad. Vernadskogo Boul. 34/1,
Tel.: (+38044) 424-35-15; Fax: (+38044) 424-35-15
www.ptima.kiev.ua; E-mail: metal@ptima.kiev.ua

24-09-2019

№ 87/544-2

На № _____

РЕЦЕНЗІЯ – ВІДГУК

на освітньо – наукову програму «МЕТАЛУРГІЯ»
третього (доктора філософії) рівня вищої освіти
за спеціальністю 136 «Металургія»
галузі знань 13 «Механічна інженерія»

Одними з основних напрямків в металургійній галузі є: створення високоефективних технологій одержання металопродукції із залученням освітніх інститутів, на які будуть покладені функції державного аудиту та сертифікації обладнання, ресурсозберігаючих та природоохоронних технологій зі стимулюванням їх впровадження у промисловість. З метою прискорення розвитку інновацій на науку і освіту, а також для підготовки кадрів є необхідним створення програм для навчання студентів технічних ВНЗ з урахуванням сучасних вимог до розвитку високотехнологічної техніки.

Освітньо – наукова програма третього (доктора філософії) рівня вищої освіти за спеціальністю 136 Металургія, що реалізується в навчально-науковому інституті механічної інженерії і транспорту Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут» (НТУ «ХПІ»), розроблена і затверджена закладом освіти у відповідності до законодавчих вимог та з використанням консультацій з науковцями Фізико-технологічного інституту металів та сплавів НАН України, а також з потенційними роботодавцями, які підтвердили потребу в підготовці фахівців цієї спеціальності.

Така програма регламентує мету, очікувані результати навчання, зміст та умови реалізації освітнього процесу, оцінку якості підготовки доктора філософії за даною спеціальністю, придатність випускників до подальшого навчання або викладання, ресурсне забезпечення її реалізації, академічну мобільність, перелік освітніх структурно – логічних схем та форму атестації здобувачів вищої освіти.

Науковий та практичний досвід спеціальності, який здобувачі отримують після вивчення таких дисциплін, 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» носить практичний характер і може бути використаний у професійній діяльності спеціалістів.

Дуже важливо, що дана освітньо – наукова програма охоплює важливі напрямки, які необхідні для навчання за програмами підготовки доктора філософії, зокрема, здатність до дослідньо – інноваційної діяльності разом з академічною та професійною доброчесністю та відповідальністю.

Програма включає науково - професійну та практичну підготовку за різними дисциплінами, а також вільний вибір аспіранта спеціальності за блоками «Сучасні інформаційні технології», «Управління науковими проектами та програмами», «Педагогіка вищої школи», «Інтелектуальна власність в технологічних інноваціях», «Спеціальні розділи математики для дослідників», які відображають актуальні для галузі металургії та механічної інженерії теми.

Послідовність вивчення дисциплін, план та графік навчального процесу, перелік та обсяг нормативних дисциплін відповідають структурно-логічній схемі підготовки здобувачів вищої освіти за спеціальністю 136 «Металургія», а результати навчання відповідають запитам потенційних роботодавців (стейкхолдерів).

Рецензована освітньо – наукова програма третього (доктора філософії) рівня вищої освіти за спеціальністю 136 «Металургія» є актуальною, забезпечує якісну підготовку фахівців і може бути рекомендована для практичного використання.

Директор
Фізико-технологічного інституту
металів та сплавів НАН України
лауреат державної премії у галузі науки і техніки
д.т.н., член - кореспондент НАН України



А. В. Нарівський