

## РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-наукову програму «Матеріалознавство та обробка металів»  
здобувачів вищої освіти третього (освітньо-наукового) рівня  
за спеціальністю 132 Матеріалознавство

Необхідність в навчанні майбутніх фахівців з матеріалознавства є критичною в умовах стрімкого технологічного розвитку. Аспіранти з даної спеціальності, як майбутні фахівці, мають визначальну роль у розробці та вдосконаленні нових матеріалів для високотехнологічних галузей, включаючи енергетику, електроніку, медицину та інші.

Розглянута освітньо-наукова програма спрямована на вирішення актуального завдання з підготовки висококваліфікованих фахівців – докторів філософії, які провадять дослідження у галузі матеріалознавства – створення нових і удосконалення існуючих матеріалів з забезпеченням високих і прогнозованих властивостей, а також методів їх виготовлення і обробки. Програма розроблена колективом співробітників Інституту чорної металургії імені З.І. Некрасова НАН України з урахуванням потреб роботодавців, академічної спільноти та інших стейкхолдерів.

Освітньо-наукова програма має логічно побудовану структуру, всі її компоненти описані розгорнуто та є обґрунтованими, визначають повний цикл підготовки докторів філософії за визначеною спеціальністю. Освітньо-наукова програма встановлює обсяг і термін навчання, загальні та фахові компетентності, програмні результати навчання, перелік та обсяг навчальних дисциплін. Також у програмі визначено вимоги до атестації здобувачів та засоби контролю за забезпеченням якості освіти. Освітні та наукові компоненти у програмі поєднано виважено. До, безумовно, позитивних рис підготовки за даною освітньо-науковою програмою слід віднести кваліфіковано розроблений перелік професійно орієнтованих дисциплін, а також дисциплін за вибором. Важливим є те, що перелік і зміст програм вибіркових дисциплін оновлюються відповідно до вимог часу, тематики дисертаційних досліджень аспірантів. І це забезпечує відповідність концепції формування індивідуальної освітньої траєкторії здобувачів. Навчання за освітньо-науковою програмою «Матеріалознавство та обробка металів» (спеціальність 132 Матеріалознавство) в Інституті чорної металургії імені З.І. Некрасова дозволяє не лише отримати теоретичні знання, але і отримати значний досвід наукових досліджень. Залучення аспірантів до дослідницької діяльності є важливою складовою формування наукового потенціалу майбутніх вчених.

Інститут відкритий до співпраці із підприємствами і організаціями України та світу, що дозволяє аспірантам отримати необхідний практичний досвід та ознайомитися з сучасними виробничими технологіями. Такий підхід сприяє практичному застосуванню набутих здобувачами знань і розвиває їхню здатність ефективно вирішувати конкретні завдання в науці і промисловості.

За результатом розгляду представленої освітньо-наукової програми «Матеріалознавство та обробка металів» можна зробити висновок, що вона повністю відповідає всім необхідним вимогам та може бути підтримана до впровадження у Інституті чорної металургії імені З.І.Некрасова НАНУ для підготовки докторів філософії за спеціальністю 132 Матеріалознавство.

Доктор технічних наук, професор,  
завідувач кафедри ракетно-космічних  
та інноваційних технологій  
Дніпровського національного університету  
імені Олеся Гончара

Анатолій САНІН

