

ВІДЗИВ
на освітньо – наукову програму
«Дослідження процесів і розробка технологій в металургії»
другого (магістерського) рівня вищої освіти
за спеціальністю 136 Металургія
галузь знань 13 механічна інженерія

Серед стратегічних проблем і завдань, що стоять перед нинішнім суспільством і насамперед перед вищою освітою, чільне місце посідають розробка й упровадження оптимального, науково обґрунтованого варіанта перетворення особистості студента в особистість фахівця-професіонала високої кваліфікації, формування його теоретичного й практичного мислення, готовності до виконання складних завдань професійної діяльності. В умовах реформування освітньої системи України на це звертається увага в Законах України “Про освіту”, “Про вищу освіту”, “Національній доктрині розвитку освіти в Україні в XXI ст.”, Декларації про європейський простір для вищої освіти. У зв’язку з цим особливого значення в підготовці майбутніх інженерів-металургів набуває поєднання глибокого засвоєння фізико-хімічних і теоретичних основ професійної діяльності з її практичним опануванням на засадах компетентнісного підходу. Необхідність підвищення рівня фахової компетентності майбутніх інженерів-металургів зумовлена інтенсивною модернізацією вітчизняного металургійного виробництва та зростанням конкуренції на світовому ринку металу.

Представлена освітньо-наукова програма зі спеціальності 136 Металургія направлена на підготовку фахівців, здатних розробляти сучасні типові та перспективні процеси металургійного виробництва, які володіють сучасним інженерним мисленням, теоретичними знаннями і практичними навичками, необхідними для розв’язання завдань, що забезпечують сталий розвиток та ресурсо-енергозбереження при одержанні та обробці металів та сплавів. Надання освіти за освітньо-науковою програмою забезпечує набуття студентами здатності до інноваційної професійної діяльності для розвитку Придніпровського промислового регіону, що свідчить про актуальність даної програми та її унікальність.

Програма складена у межах реалізації Закону України «Про вищу освіту»; закону України «Про освіту»; Постанови Кабінету Міністрів України «Про затвердження переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти» та інших нормативних документів.

В програмі відповідно до заявленої мети розглянуто особливості освітньо-наукової програми, які полягають у її спрямованості на отримання теоретичних та практичних знань зі спеціальності 136 Металургія у відповідності до освітньо-наукової програми «Дослідження процесів і розробка технологій в ме-

талургії», а також поглиблених знань за конкретним професійним спрямуванням, що забезпечується вивченням блоку дисциплін за вибіркоким професійним спрямуванням та одержанням компетентностей та відповідних результатів навчання. Сутність програми відображена в інтегральній компетентності - здатність розв'язувати складні теоретичні задачі і проблеми у металургії шляхом проведення наукових досліджень та розробки інновацій відповідно до професійного спрямування.

Програма відповідає сучасним фаховим вимогам до спеціалістів з металургії, бо надає можливість оволодіти знаннями та набути компетентності, які необхідні сучасному металургу. Варіативна частина освітньої складової програми призначена для індивідуалізації професійної підготовки здобувачів вищої освіти ступеня наукового магістра та включає перелік та зміст обраних дисциплін, обсяги навчального часу і форми контролю. При цьому магістри мають право вибирати навчальні дисципліни, що пропонуються для інших рівнів вищої освіти. Освітня програма передбачає набуття компетентностей і розвиток вмінь та навичок, які підготують їх до виконання дослідницько-інноваційної діяльності в металургії та викладання дисциплін у закладах вищої освіти. Тому значна увага приділена вивченню теоретичних та прикладних дисциплін в сфері металургії, та набуття здатності розв'язувати комплексні проблеми в галузі професійної та/або дослідницько-інноваційної діяльності в металургії, що передбачає глибоке переосмислення наявних і створення нових цілісних знань та/або професійної практики. В ОП представлені дисципліни для опанування фізико-хімічних методів дослідження і аналізу, системного аналізу, статистичних методів досліджень, методів оптимізації та прогнозування металургійних процесів, математичного і комп'ютерного моделювання, технології обробки матеріалів, методів контролю якості та визначення фізичних характеристик матеріалів, методів планування експерименту.

Програма спрямована на поєднання дослідницького та інноваційного мислення підготовки металурга-дослідника.

В якості побажання по розвитку освітньої програми – ввести в цикл дисциплін нормативної професійної підготовки дисципліну «Виробнича безпека» та нормативну дисципліну загальної підготовки «Управління зовнішньоекономічною діяльністю та маркетинг».

Завідувач відділу

Фізико-хімічних проблем металургійних процесів,

ІЧМ ім. З.І.Некрасова,

Д.т.н., професор



Тогобицька Д.М.