

Назва дисципліни	Науково-дослідна робота студента
Шифр та назва спеціальності	136 - Металургія
Назва освітньої програми	Металургія кольорових металів
Рівень вищої освіти	Другий (магістерський)
Статус дисципліни	Цикл дисциплін професійної підготовки
Обсяг дисципліни	3 кредити ЄКСТ (90 академічних годин)
Терміни вивчення дисципліни	II семестр, (3,4 чверть)
Назва кафедри, яка викладає дисципліну	Електрометалургії
Провідний викладач (лектор)	Доцент, канд. техн. наук Юрій Бубликов
Мова викладання	Українська
Передумови вивчення дисципліни	Наявність першого (бакалаврського) рівня вищої освіти.
Мета навчальної дисципліни	засвоювання знань та придбання навиків, необхідних для дослідницької діяльності при виробництві кольорових металів.
Компетенції, формування яких забезпечує навчальна дисципліна	<p>ІК Здатність розв'язувати складні задачі і проблеми у металургії або у процесі навчання, що передбачає проведення досліджень та/або здійснення інновацій та характеризується невизначеністю умов і вимог.</p> <p>ЗК 1 Здатність проведення досліджень на відповідному рівні.</p> <p>ЗК 2 Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.</p> <p>ЗК 6 Здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (з експертами з інших галузей знань/видів діяльності).</p> <p>ЗК 10 Здатність виявляти ініціативу та підприємливість.</p>

	<p>ФКН 1 Здатність працювати в групі над великими проектами в галузі металургії, у т.р. металургії кольорових металів.</p> <p>ФКН 10 Здатність досліджувати, аналізувати і вдосконалювати технологічні процеси в металургії відповідно до спеціалізації.</p> <p>ФКН 13 Уміння грамотно здійснювати аналіз і синтез при вивченні технічних систем у металургії, у т.р. металургії кольорових металів.</p> <p>ФКД 1 Здатність здійснювати спеціалізовані наукові дослідження, проводити аналіз їх результатів та розробку рекомендації, щодо вдосконалення технологічного процесу в умовах сучасного виробництва кольорових металів.</p> <p>ФКД 2 Здатність демонструвати розуміння базових знань з основних методів оптимізації процесів виробництва кольорових металів відповідно до конкретних виробничих умов.</p> <p>ФКД 3 Здатність застосовувати на практиці методи моделювання та оптимізації металургійних систем відповідно до конкретних умов виробництва кольорових металів.</p>
Програмні результати навчання	<p>РНД 7 Знати сучасні методи теоретичних, аналітичних та експериментальних досліджень і структуру дослідницької роботи.</p> <p>РНД 8 Вміти проводити критичний аналіз існуючих результатів за темою досліджень, обґрунтувати та обрати тему досліджень, підготувати результати експериментальних досліджень, обробляти результати дослідження і формувати висновки.</p>
Зміст навчальної дисципліни	<p>Модуль 1 – Постановка задачі дослідження за темою випускної кваліфікаційної роботи</p> <p>Модуль 2 – Літературний огляд за темою випускної кваліфікаційної роботи</p>

	Модуль 3 - Курсова робота. Згідно з темою випускної роботи
Заходи та методи оцінювання	Оцінювання модулів 1,2 та 3 (курсова робота) здійснюється за результатами виконання однієї контрольної роботи у тестовій формі та захисту курсової роботи. Оцінювання кожного модуля та курсової роботи здійснюється за 12-бальною шкалою. Курсова робота, семестрова оцінка та підсумкова оцінка навчальної дисципліни визначається, як середнє арифметичне модульних оцінок 1,2 та 3 (курсова робота) за 12-бальною шкалою.

Види навчальної роботи та її обсяг в акад. годинах

	Усього	Чверті	
		3	4
Усього годин за навчальним планом, у тому числі:	90	30	60
Аудиторні заняття, з них:	32	16	16
Лекції	8	8	0
Лабораторні роботи	0	0	0
Практичні заняття	0	0	0
Семінарські заняття	4	8	16
Самостійна робота, у тому числі при:	58	14	44
підготовці до аудиторних занять	0	0	0
підготовці до модульних контрольних робіт (екзамену)	9	3	6
виконанні курсових проєктів (робіт)	30	0	30
виконанні індивідуальних завдань	0	0	0
опрацюванні розділів програми, які не викладаються на лекціях	9	3	6
Заходи семестрового контролю			курсова робота, підсумкова оцінка, семестрова (екзамен)

Специфічні засоби навчання	Навчальний процес передбачає використання мультимедійного комплексу, моделей металургійних агрегатів, комп'ютерних робочих місць.
Навчально-методичне забезпечення	<p>Основна література:</p> <p>1. Робоча програма, методичні вказівки та індивідуальні завдання до вивчення дисципліни «Науково-дослідна робота студента» для студентів заочної форми навчання за освітньо-професійною програмою «Металургія кольорових металів» підготовки здобувачів вищої освіти за другим (магістерським) рівнем зі спеціальності 136 «Металургія» / Укл.: Г.А. Поляков, С.М. Підгорний, Г.М. Трегубенко, В.С. Ігнат'єв, Ю.О. Бубликов – Дніпро: НМетАУ, 2016. – 15с.</p> <p>2. Д.М.Стеченко, О.С.Чмир. Методологія наукових досліджень: Підручник – 2-е видання. – К.: Знання, 2007. – 817 с.</p> <p>3.Методологія та організація наукових досліджень / В.П.Бобилев, І.І.Іванов, Ю.С.Пройдак – Дніпропетровськ: Системні технології. – 2008. – 265 с.</p> <p>Додаткова література:</p> <p>Конкретні джерела за темою НДРС рекомендуються керівником роботи окремо.</p>

Ухвалено на засіданні групи забезпечення якості освітньої програми «Металургія кольорових металів» (Протокол № _____ від _____ 2020 р.).

Гарант освітньої програми, проф. _____ Геннадій Трегубенко