

Назва дисципліни	Перспективні процеси в кольоровій металургії
Шифр та назва спеціальності	136 - Металургія
Назва освітньої програми	Металургія кольорових металів
Рівень вищої освіти	Другий (магістерський)
Статус дисципліни	Цикл вибіркових дисциплін професійної підготовки
Обсяг дисципліни	4 кредити ЄКСТ (120 академічних годин)
Терміни вивчення дисципліни	II семестр, (3 чверть)
Назва кафедри, яка викладає дисципліну	Електрометалургії
Провідний викладач (лектор)	Професор, канд. техн. наук Володимир Ігнат'єв
Мова викладання	Українська
Передумови вивчення дисципліни	Наявність першого (бакалаврського) рівня вищої освіти.
Мета навчальної дисципліни	Пошук та критичний аналіз інформації про перспективні технології виробництва 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 2 Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.</p> <p>ФКН 11 Здатність науково обґрунтовувати вибір матеріалів, основного та допоміжного обладнання для реалізації металургійних технологій.</p>
Програмні результати навчання	<p>У результаті вивчення дисципліни студент повинен</p> <p>знати:</p> <ul style="list-style-type: none"> - перспективні технології виробництва основних кольорових металів. <p>вміти:</p> <ul style="list-style-type: none"> - застосовувати вибір оптимальної технології виробництва кольорових металів.

Зміст навчальної дисципліни	<p>Модуль 1 – Перспективні процеси виробництва легких кольорових металів.</p> <p>Модуль 2 – Перспективні процеси виробництва важких кольорових металів.</p> <p>Модуль 3 – Перспективні процеси виробництва рідкісних та благородних кольорових металів.</p> <p>Модуль 4 – Перспективні процеси виробництва вторинних кольорових металів.</p>
Заходи та методи оцінювання	<p>Оцінювання модулів 1, 2, 3 та 4 здійснюється за результатами виконання однієї контрольної роботи у тестовій формі. Оцінювання кожного модуля здійснюється за 12-бальною шкалою.</p> <p>Семестрова оцінка, підсумкова оцінка навчальної дисципліни визначається як середнє арифметичне модульних оцінок 1, 2, 3 та 4 модулів за 12-бальною шкалою.</p>

Види навчальної роботи та її обсяг в акад. годинах

	Усього	Чверті 3
Усього годин за навчальним планом, у тому числі:	120	120
Аудиторні заняття, з них:	56	56
Лекції	32	32
Лабораторні роботи	8	8
Практичні заняття	16	16
Семінарські заняття	0	0
Самостійна робота, у тому числі при:	64	64
підготовці до аудиторних занять	0	0
підготовці до модульних контрольних робіт (екзамену)	12	12
виконанні курсових проектів (робіт)	0	0
виконанні індивідуальних завдань	0	0
опрацюванні розділів програми, які не викладаються на лекціях	12	12
Заходи семестрового контролю		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. Металургія кольорових металів : Навчальний посібник для вищих навчальних закладів / Рабинович О.В., Садовник Ю.В., Ігнат'єв В.С., Трегубенко Г.М., Бубликов Ю.О. - НМетАУ. - Дн-ск: Видавництво, 2009.- 154 с.</p> <p>2. Реферативний журнал «Металургія», зведений том розділ Г «Металургія кольорових металів».</p> <p>Додаткова література:</p> <p>1. Цветная металлургия Украины. Том 1, ч.1 и ч.2. Монография / Червоный И.Ф., Грицай В.П., Игнат'єв В.С. и др. – Запорожье: ЗГИА, 2014 – 690с.</p>

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

Гарант освітньої програми, проф. _____ Геннадій Трегубенко