

<b>Назва дисципліни</b>		ПЛАВКА КОЛЬОРОВИХ МЕТАЛІВ			
<b>Рівень вищої освіти</b>		третій (освітньо-науковий) рівень			
<b>Назва спеціальності</b>		136 Металургія			
<b>Назва спеціалізації</b>		-			
<b>Форма навчання</b>		денна			
<b>Кафедра, що забезпечує</b>		Технології та управління ливарними процесами			
курс	1	семестр	2	Викладач	Ясюков В.В.
<b>А</b>	<b>Мета і задачі дисципліни</b>				
	<p><b>Мета дисципліни:</b> забезпечити загальну теоретико-практичну підготовку майбутніх магістрів на підставі теорії процесів плавки кольорових металів та сплавів.</p> <p><b>Задачі дисципліни:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– вивчити проблеми підвищення чистоти кольорових металів та сплавів, запобігання підвищенню міцності та довговічності виливків;</li> <li>– ознайомити з розробкою та удосконалюванням процесів фінішної обробки сплавів від неметалевих включень;</li> <li>– вивчити технологічні заходи плавки сплавів на засадах сучасних досягнень теорії та практики ливарного виробництва.</li> <li>– вивчити закономірності взаємодії елементів складних систем в процесі їхнього проектування відповідно до наукових міжнародних стандартів, та потреб ливарного виробництва;</li> </ul>				
<b>В</b>	<b>Тематика дисципліни</b>				
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Теорія процесів плавки кольорових металів та сплавів.</li> <li>2. Методи системного аналізу плавки кольорових металів та сплавів.</li> <li>3. Класифікація печей для плавки сплавів.</li> <li>4. Особливості плавки кольорових металів та сплавів.</li> <li>5. Фінішна обробка сплавів.</li> </ol>				
<b>С</b>	<b>Стиль та методика навчання</b>				
<b>Організаційно-методичні форми вивчення</b>	Лекційні заняття, лабораторні роботи.				
<b>Форми контролю</b>	Модульні контрольні роботи, індивідуальні завдання, усний екзамен				
<b>Д</b>	<b>Компетентності</b>				
	<p>СК1. Здатність демонструвати розуміння необхідності дотримання професійних і етичних стандартів високого рівня при вирішенні проблем.</p> <p>СК10. Здатність досліджувати, аналізувати і вдосконалювати технологічні процеси в галузі відповідно до спеціалізації.</p> <p>СК11. Здатність виявляти об'єкти для вдосконалення техніки і технології відповідно до спеціалізації.</p> <p>СК12. Здатність науково обґрунтовувати вибір матеріалів та обладнання для реалізації технологій галузі.</p>				
<b>Е</b>	<b>Основні результати навчання</b>				
	<p>РН16. Здатність обрати і обґрунтувати вихідну сировину, матеріали та напівпродукти відповідно до умов металургійного виробництва за спеціалізацією з урахуванням технологічних та інших невизначеностей.</p> <p>РН17. Здатність розрахувати витратні показники сировини, матеріалів та енергії для впливу на продуктивність агрегату та на якість кінцевого продукту за спеціалізацією з урахуванням технологічних та інших невизначеностей.</p> <p>РН18. Вміти дотримуватись професійних і етичних стандартів високого рівня при вирішенні проблем.</p> <p>РН24. Уміння визначити і сформулювати задачу оптимізації процесу з урахуванням невизначеності та вибрати метод її рішення, визначити оптимальні параметри технології за спеціалізацією.</p> <p>РН26. Здатність критично сприймати та обробляти експериментальні дані і на їх</p>				

	<p>основі визначати оптимальні показники технологічного процесу.</p> <p>РН27. Здатність обґрунтовувати і виконувати науково-дослідні проекти, оформлювати відповідну документацію, відповідно до існуючих стандартів та інших вимог.</p> <p>РН29. Здатність обирати і використовувати дослідницькі методи та інтерпретувати результати експериментів і досліджень.</p>
--	--