

Назва дисципліни		Управління ливарними процесами			
Рівень вищої освіти		другий (освітньо-науковий рівень) рівень			
Назва спеціальності		металургія			
Назва спеціалізації		Ливарне виробництво чорних та кольорових металів і сплавів			
Форма навчання		денна			
Кафедра, що забезпечує		Технології та управління ливарними процесами			
Курс	1	семестр	9	Викладач	Лисенко Т.В.
А	Мета та завдання дисципліни				
	<p>Мета: формування комплексу знань, які потрібні для засвоєння складної сукупності різнорідних по фізичному і хімічному змісту процесів, що взаємодіють один з одним на різних етапах технології литва, які формують властивості виливка і прагне націлити студентів на творче застосування теорії для вдосконалення і розробки нових способів лиття і, отже, управління формуванням властивостей виливків та управління ливарними процесами на всіх етапах життєвого циклу виливка.</p> <p>Завдання:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навчитися фундаментальним принципам та методам, що лежать в основі процесів управління ливарними процесами; - ознайомитись з механізмами утворення різних дефектів виливок та навчитися здійснювати вибір методів їх усунення; - вивчити технологічні методи управління на етапі формоутворення, на етапах заливання та охолодження виливків. 				
В	Тематика дисципліни				
	<p>Тема 1. Дефекти виливок в ливарному виробництві, причини їх виникнення.</p> <p>Тема 2. Засоби боротьби з дефектами відливок.</p> <p>Тема 3. Управління на етапі формоутворення.</p> <p>Тема 4. Виготовлення багат шарових ливарних форм з єдиної суміші.</p> <p>Тема 5. Управління на етапі заливки.</p> <p>Тема 6. Управління на етапі охолодження виливків у формі.</p> <p>Тема 7. Управління у виробничих процесах литва.</p>				
С	Стиль та методика навчання				
Організаційно-методичні форми вивчення	Лекційні заняття, практичні заняття				
Форми контролю	Поточний контроль, модульні контрольні роботи, індивідуальні завдання, екзамен				
Д	СК2. Здатність застосовувати системний підхід до вирішення інженерних проблем на основі досліджень в рамках спеціалізації. СК4. Здатність демонструвати широке розуміння проблем якості в галузі.				
	<p>Основні результати навчання</p> <p>РН22. Здатність керувати складними процесами.</p> <p>РН28. Вміти використовувати сучасні інформаційні технології при дослідженні та оптимізації процесів.</p> <p>РН29. Здатність обирати і використовувати дослідницькі методи та інтерпретувати результати експериментів і досліджень.</p> <p>РН30. Вміти застосовувати системний підхід до вирішення інженерних проблем на основі досліджень в рамках спеціалізації.</p>				

