

<b>Назва дисципліни</b>		ТЕОРІЯ ЕКСПЕРИМЕНТУ В НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕННЯХ			
<b>Рівень вищої освіти</b>		другий (магістерський) 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	10	Викладач	Лисенко Т.В.
<b>A</b>	<b>Мета і задачі дисципліни</b>				
	<p><b>Мета дисципліни:</b> формування комплексу знань, які потрібні для засвоєння складної сукупності різномірних теоретичних та практичних питань по теорії експерименту.</p> <p><b>Задачі дисципліни:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– ознайомити із теоретичними принципами та методами, що лежать в основі теорії експерименту;</li> <li>– усвідомити особливості планування та проведення експерименту;</li> <li>– розвинути здібності щодо плануванні експерименту при дослідженні багатокомпонентних системі;</li> <li>– вивчити методи пошуку оптимуму багатофакторних процесів;</li> <li>– ознайомити з методами обробки та оформлення експерименту;</li> </ul>				
<b>B</b>	<b>Тематика дисципліни</b>				
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Методи та методики наукових досліджень</li> <li>2. Математичне планування експерименту</li> <li>3. Планування експерименту при дослідженні багатокомпонентних систем</li> <li>4. Проведення та обробка результатів експериментів</li> </ol>				
<b>C</b>	<b>Стиль та методика навчання</b>				
<b>Організаційно-методичні форми вивчення</b>	Лекційні заняття, практичні заняття.				
<b>Форми контролю</b>	Модульні контрольні роботи, індивідуальні завдання, усний екзамен				
<b>D</b>	<b>Компетентності</b>				
	<p>СК2. Здатність застосовувати системний підхід до вирішення інженерних проблем на основі досліджень в рамках спеціалізації.</p> <p>СК6. Здатність працювати в групі над великими проектами в галузі. СК8. Здатність демонструвати розуміння відповідних промислових стандартів у наукових дослідженнях.</p> <p>СК14. Уміння вибирати і застосовувати на практиці методи дослідження, планування і проводити необхідні експерименти, інтерпретувати результати і робити висновки щодо оптимальності рішень, що приймаються.</p>				
<b>E</b>	<b>Основні результати навчання</b>				
	<p>РН25. Здатність вибрати і обґрунтувати методику дослідження, уміти за допомогою методів математичного планування скласти план експерименту, обрати прилади і обладнання для проведення експерименту.</p> <p>РН27. Здатність обґрунтувати і виконувати науково-дослідні проекти, оформлювати відповідну документацію, відповідно до існуючих стандартів та інших вимог.</p> <p>РН28. Вміти використовувати сучасні інформаційні технології при дослідженні та оптимізації процесів.</p> <p>РН30. Вміти застосовувати системний підхід до вирішення інженерних проблем на основі досліджень в рамках спеціалізації.</p>				