

Назва дисципліни	САПР ЛИВАРНИХ ТЕХНОЛОГІЙ				
Рівень вищої освіти	Другий (магістерський) рівень				
Назва спеціальності	136 Металургія				
Назва спеціалізації	-				
Форма навчання	денна				
Кафедра, що забезпечує	Технології та управління ливарними процесами				
курс	1	семестр	1	Викладач	Бондар О.А.
А	Мета і задачі дисципліни				
	<p>Мета дисципліни: забезпечити загальну теоретико-практичну підготовку майбутніх докторів філософії (PhD), яка слугуватиме основою для їхньої наукової роботи в галузі проектування та управління об'єктами ливарного виробництва.</p> <p>Задачі дисципліни:</p> <ul style="list-style-type: none"> – вивчення систем автоматизованого проектування ливарних процесів; – вивчення основних методів систем автоматизованого проектування; – використання нових методів автоматизованого проектування ливарних систем; – сприяти розвитку професійно-наукової ідентичності, розвитку тих якостей особистості, що мають для майбутнього магістра особистісне професійне значення в контексті інтеграції у європейський освітній простір. 				
В	Тематика дисципліни				
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Інтегровані САПР/АСТПП 2. Роль САПР/АСТПП у виробничому циклі 3. Технологія паралельного проектування 4. Способи завдання геометричній моделі, що параметризується 5. Система управління виробничою інформацією. PDM – системи 6. Склад САПР. Програмне забезпечення САПР 7. Засоби двовимірного креслення. 3D моделювання 8. Системи автоматизованого аналізу (CAE) 				
С	Стиль та методика навчання				
Організаційно-методичні форми вивчення	Лекційні заняття, лабораторні заняття.				
Форми контролю	Модульні контрольні роботи, індивідуальні завдання, усний екзамен				
Д	Компетентності				
	<p>СК2. Здатність застосовувати системний підхід до вирішення інженерних проблем на основі досліджень в рамках спеціалізації.</p> <p>СК4. Здатність демонструвати широке розуміння проблем якості в галузі.</p> <p>СК13. Уміння враховувати сучасні тенденції проектування технологій в металургії</p>				
Е	Основні результати навчання				
	<p>РН18. Вміти дотримуватись професійних і етичних стандартів високого рівня при вирішенні проблем.</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>				