

Назва дисципліни		СУЧАСНІ МЕТОДИ КОМП'ЮТЕРНОГО ПРОЕКТУВАННЯ			
Рівень вищої освіти		другий (магістрський) рівень			
Назва спеціальності		131 Прикладна механіка			
Назва спеціалізації					
Форма навчання		денна			
Кафедра, що забезпечує		Кафедра металорізальних верстатів, метрології та сертифікації			
Курс	1	семестр	1 (9)	Викладач	Жеглова В.М.
A	Мета і задачі дисципліни				
	<p>Метою вивчення дисципліни «Сучасні методи комп'ютерного проектування» є формування комплексу знань щодо проектування технологічних систем в сучасних комп'ютерних програмах для подальшого їх практичного застосування при розробці оснащення машин.</p> <p>Задачі вивчення дисципліни:</p> <ul style="list-style-type: none"> - надбання магістрами уміння використовувати сучасні програми та створювати комп'ютерне моделювання складальних компонентів машин; - узагальнити набуті магістрами знання у галузі технічної естетики та конструювання складних систем. - формування комплексу знань і навичок щодо проведення аналізу побудови технічних систем машин. <p>Дисципліна має націлити майбутніх вчених на творче застосування отриманих знань у їх практичній діяльності.</p>				
	Тематика дисципліни				
	<p>Тема 1. Використання Autodesk Inventor Тема 2. Побудова ескізів Тема 3. Ескізні конструктивні елементи Тема 4. Типові конструктивні елементи Тема 5. Створення та редагування робочих елементів Тема 6. Стратегія конструювання складання Тема 7. Розміщення, пересування і зв'язування компонентів Тема №8. Створення складання Тема №9. Аналіз складання Тема №10. Використання майстра проектування Тема №11. Формування креслень Тема №12. Створення видів на кресленні Тема №13. Нанесення пояснювальних елементів Тема №14. Середовище труб і трубопроводів</p>				
C	Стиль та методика навчання				
Організаційно-методичні форми вивчення	Лекційні заняття, лабораторні заняття				
Форми контролю	Модульні контрольні роботи, індивідуальні завдання, усний екзамен				
D	Компетентності				
	<p>Загальні компетентності:</p> <p>ЗК2. Вміння виявляти, ставити та вирішувати проблеми. ЗК12. Здатність до аналізу та синтезу. ЗК13. Здатність проведення досліджень на відповідному рівні.</p> <p>Спеціальні компетентності:</p> <p>СК7. Здатність опанувати сучасні методи комп'ютерного проектування і застосовувати їх до розв'язання практичних задач. СК8. Здатність проектувати з використанням сучасних обчислювальних методів, комп'ютерних технологій, широко поширених в промисловості систем для моделювання та проектування технічних систем.</p>				
E	Результати навчання				
	<p style="text-align: center;">ЗК2</p> <p>PH12. Знати методи проведення досліджень та вміти аналізувати складність технічних систем, розуміти складність задач оптимізації цих систем та їх елементів, та вдосконалювати методики їх проведення.</p>				

	<p style="text-align: center;">ЗК12</p> <p>PH16. Застосовувати знання і розуміння для розв'язування задач синтезу та аналізу при визначенні складності досліджуваного об'єкту</p> <p style="text-align: center;">ЗК13</p> <p>PH17. Знати методи дослідження та аналізу складних об'єктів та процесів, розуміти їх складність, їх різноманіття, багатофункціональність для розв'язання наукових завдань в галузі професійної діяльності.</p> <p style="text-align: center;">СК7</p> <p>PH25. Вміти обґрунтовувати вибір математичних моделей при вирішенні задач механіки твердого деформованого тіла і структурної механіки.</p> <p style="text-align: center;">СК8</p> <p>PH26. Вміти застосовувати системи автоматизованого проектування для вирішення проектних завдань</p> <p>PH27. Використовувати сучасні обчислювальні методи, комп'ютерні технології для моделювання та проектування технічних систем.</p>
--	--