

Назва дисципліни	Спеціалізовані комп'ютерні системи автоматизованого проектування машин				
Рівень вищої освіти	другий (магістерський) рівень				
Назва спеціальності	131 – Прикладна механіка				
Назва спеціалізації	Мехатроніка та промислові роботи				
Форма навчання	денна				
Кафедра, що забезпечує	Підйомно-транспортного та робототехнічного обладнання				
Курс	1	семестр	2(10)	Викладач	О.Б.Кнюх
A	Мета та завдання дисципліни				
	<p>Мета: Формування у студентів поглиблених знань у сфері використання передових CAD технологій: проведення розрахунків конструкцій на міцність, проектування зварювальних конструкцій, деталей з листового металу та створювання конструкторської документації за допомогою САПР вищого рівня – SOLIDWORKS .</p> <p>Завдання:</p> <ul style="list-style-type: none"> - надати поширені знання про особі можливості створювання графічних моделей засобами комп'ютерної графіки. - формування вмінь здійснювати налаштування та створення особистих шаблонів документів, матеріалів та стандартизованих деталей. - підготовка студентів до виконання дипломних проектів і кваліфікаційних робіт за допомогою САПР вищого рівня – SOLIDWORKS. 				
B	Тематика дисципліни				
	<p>Тема 1. Застосування шаблонів та бібліотек. Тема 2. Спеціальні засоби роботи з ескізами. Тема 3. Конфігурації. Тема 4. Спеціалізовані документи деталей. Тема 5. Спеціалізовані інструменти контролю та управління. Тема 6. Спеціалізовані документи зборок. Тема 7. Спеціалізовані документи розрахунку та оптимізації деталей.</p>				
C	Стиль та методика навчання				
Організаційно-методичні форми вивчення	Лекційні заняття				
Форми контролю	Поточний контроль, модульні контрольні роботи, індивідуальні завдання (Курсова робота), іспит				
D	Компетентності				
	ЗК1. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій. СК14. Здатність розуміти потреби розвитку сучасної техніки, а також важливість таких питань як промисловий дизайн та естетика в процесі проектування машин і механізмів засобами автоматизованого проектування.				
E	Основні результати навчання				
	<p>РН1. Вміти використовувати методи та правила управління інформацією та роботу з документами за професійним спрямуванням. Володіти методиками та сучасними засобами інформаційних технологій.</p> <p>РН2. Вміти використовувати комунікаційні технології для підтримання гармонійних ділових та особистісних контактів, як передумову ділового успіху.</p> <p>РН31. Знати методи розрахунку об'єктів машинобудування із застосуванням сучасного комп'ютерного програмного забезпечення та вміти використовувати сучасні інформаційні технології для рішення експериментальних і практичних завдань.</p>				