

Назва дисципліни	<b>Автоматизоване проектування механотронних систем</b>
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	для спеціальності 131 Прикладна механіка
Кафедра	Механотроніки
П.І.П. НПП (за можливості)	<i>Ащепкова Наталія Сергіївна</i> , к.т.н., доцент кафедри механотроніки
Рівень ВО	третій (аспірантський, PhD)
Курс (на якому буде викладатись)	2
Мова викладання	Українська
Вимоги до початку вивчення дисципліни	При викладанні курсу застосовуються знання отримані студентами з дисциплін «Теорія механізмів і машин», «Теоретична механіка», „Основи проектування РТС”, „Математичні основи РТС”, „Інформатика”.
Що буде вивчатися	Після викладання дисципліни здобувач повинен уміти складати математичні моделі, розв'язувати задачі кінематики та динаміки, розраховувати деталі та механізми механотронних систем та складати проектну документацію з використанням сучасного програмного забезпечення.
Чому це цікаво/треба вивчати	Отримання знань для проведення наукових досліджень за темою дисертації та практичної діяльності за спеціальністю.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Після викладання дисципліни здобувач повинен: знати методи складання моделей кінематики та динаміки об'єктів, методи та алгоритми розрахунку деталей та механізмів механотронних систем. вміти використовувати чисельні методи та сучасне програмне забезпечення для проектування механотронних систем.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Для наукових досліджень та практичної діяльності за спеціальністю.
Інформаційне забезпечення	Робоча програма дисципліни
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції, практичні

Вид семестрового контролю	Диференційний залік
Максимальна кількість здобувачів	Без обмежень
Мінімальна кількість здобувачів ( <i>для мовних та творчих дисциплін</i> )	