

Код та назва дисципліни українською мовою/ Назва дисципліни англійською мовою	1-131-2-7 Управління в робототехнічних системах/ Management in robotic systems
Рекомендується для галузі знань ( <i>спеціальності, освітньої програми</i> )	Усі спеціальності
Кафедра ( <i>зазначати повну назву кафедри</i> )	Механотроніки
П.І.П. НПП ( <i>за можливості</i> )	Ащепкова Н.С., к.т.н., доц.
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
КУРС, семестр ( <i>в якому буде викладатись</i> )	3
Мова викладання	Українська
Пререквізити ( <i>передумови вивчення дисципліни</i> )	При викладанні курсу застосовуються знання отримані студентами з курсів вищої математики (математичний аналіз, диференціальне та інтегральне обчислення), теорії керування, інформатики та обчислювальної математики.
Що буде вивчатися	Методи складання рівнянь руху динамічних систем, визначення для кожної задачі керування цільової функції та рівняння зв'язку. Визначення в робототехнічних системах законів управління оптимальних за витратами енергії, за продуктивністю, за швидкістю.
Чому це цікаво/треба вивчати	Дисципліна дає уявлення зв'язку методів, законів і принципів класичної теорії управління з реальними задачами прикладної механіки.
Чого можна навчатися ( <i>результати навчання</i> )	У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен виконувати складні інженерні проекти управління в робототехнічних системах відповідно до існуючих стандартів, застосовувати отримані теоретичні знання при розв'язанні простих практичних задач, використовуючи сучасні пакети прикладних програм, здійснювати чисельне та імітаційне моделювання процесів управління в робототехнічних системах.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями ( <i>компетентність</i> )	Для опанування спеціальних дисциплін та практичної діяльності за спеціальністю.
Інформаційне забезпечення	Конспекти лекцій, електронні ресурси
Види навчальних занять ( <i>лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо</i> )	Лекції, практичні заняття
Вид семестрового контролю	Диференційний залік
Максимальна кількість здобувачів на семестр	Без обмежень
Мінімальна кількість здобувачів ( <i>тільки для мовних, творчих дисциплін, за необхідності</i> )	