

Дисципліна	Системи керування в електромеханіці
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Курс	4 курс (7 семестр)
Обсяг	4 кредити ЄКТС
Мова викладання	українська
Кафедра	Автоматизації електротехнічних та мехатронних комплексів
Вимоги до початку вивчення	Знання вищої математики, загальної фізики, обчислювальної техніки та програмування, інформаційні системи та технології, теоретичних основ електротехніки, теоретичної механіки, теорії автоматичного керування
Що буде вивчатися	Аналогові системи керування. Цифрові системи керування. Системи керування на базі мікропроцесора
Чому це цікаво/треба вивчати	Студент знайомиться з основними принципами побудови систем керування, аналогових та цифрових, в тому числі на базі мікропроцесорів.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Виконання інженерних розрахунків та вибору апаратів, засобів систем керування. Розробки та складання схем керування електромеханічного обладнання. Використання технічної літератури, нормативних документів, стандартів при проектуванні. Читання графічної документації, виконання технічних креслень та схем.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Після вивчення курсу студенти здатні розробляти схеми керування електромеханічним обладнанням; обирати тип системи керування, тип елементної бази; оптимізувати систему керування на базі інтегральних схем.
Інформаційне забезпечення	1. Силабус дисципліни. 2. https://classroom.google.com/c/MTUyMTc0MjE2MTY1 3. Мікропроцесорні пристрої: Лабораторний практикум [Електронний ресурс]: навч. посіб. / В. Г. Городецький, М.П. Осадчук; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2019. – 45 с.
Форма проведення занять	Лекції та лабораторні заняття
Семестровий контроль	Залік