

Дисципліна	Основи системної електромеханіки
Рівень ВО	Третій (освітньо-науковий)
Курс	2
Обсяг	3 кредити ЄКТС
Мова викладання	Українська
Кафедра	Електромеханіки
Вимоги до початку вивчення	Передумовами вивчення дисципліни є результати вивчення та засвоєння попередніх дисциплін: «Моделювання електромеханічних систем», «Основи теорії структур електромеханічних систем», «Основи інноваційного синтезу електромеханічних систем», «Основи наукових досліджень».
Що буде вивчатися	Системотвірні принципи, які визначають структурну організацію і коеволюцію електромеханічних перетворювачів енергії з можливістю їх систематизації і наукового передбачення.
Чому це цікаво/треба вивчати	Розвиток науки і створення конкурентоспроможних електромеханічних систем, неможливий без знання фундаментальних принципів і використання системних підходів в організації наукових досліджень. Обсяг фахових знань окреслених лише класичними дисциплінами однієї технічної спеціальності або спеціалізації, вже недостатній для формування сучасного наукового світогляду здобувача і проведення досліджень на міждисциплінарному рівні в умовах реальної дійсності.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Основні результати навчання спрямовано на отримання фахових, системних, інноваційних, прогностичних, гуманітарних, когнітивних і міждисциплінарних компетентностей здобувачів.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Набуті знання і компетентності здобувачі можуть ефективно використати при підготовці своїх дисертацій, при організації фундаментальних і міждисциплінарних досліджень, при створенні складних електромеханічних систем з підсистемами іншої фізичної природи (механічними, електронними, гідравлічними, аеродинамічними, біологічними та ін.).
Інформаційне забезпечення	Силабус, конспект лекцій, опис дисципліни, список літератури, які розміщено на інформаційних платформах: https://do.ipk.kpi.ua/course/view.php?id=4149 https://campus.kpi.ua/tutor/index.php?mode=mob&ir_own
Форма проведення занять	Аудиторна /дистанційна / змішана (лекції, практичні, семінарські).
Семестровий контроль	Залік.