

Дисципліна	Системи автоматизації на основі промислових мереж
Рівень ВО	другий (магістерський)
Курс	1
Обсяг	6 кредитів ЄКТС
Мова викладання	Українська
Кафедра	Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу
Вимоги до початку вивчення	Знання елементів і апаратів, синтезу логічних схем, систем автоматизації, керування та автоматизація технічних систем.
Що буде вивчатися	В дисципліні вивчаються основи проектування, конфігурування та тестування промислових цифрових мереж для передачі даних. В рамках курсу вивчаються протоколи передачі даних, принципи роботи мережевих інтерфейсів. Особливу увагу приділяється обміну даними з графічними інтерфейсами і електроприводами.
Чому це цікаво/треба вивчати	Промислові мережі забезпечують зв'язок елементів в різноманітних системах автоматизації і дозволяють інтегрувати локальні системи автоматизації в одну систему. На даний час інтеграція є одним із способів підвищення ефективності процесів керування технічним системами і гнучкості технічних систем.
Чому можна навчитися (результати навчання)	<ul style="list-style-type: none"> - розуміти принципи передачі даних в промислових мережах; - проектувати промислові мережі і підбирати обладнання для побудови промислових мереж; - налаштовувати взаємодію вузлів промислової мережі; - налаштовувати дистанційне керування електроприводами через основні види промислових мереж; - налаштовувати віддалене керування через цифрові мережі
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Проектувати, конфігурувати та адмініструвати цифрових мереж передачі даних, які використовуються при автоматизації технічних систем.
Інформаційне забезпечення	Силабус, РСО, методичні вказівки до лабораторних робіт (електронне видання), методичні вказівки до РГР.
Форма проведення занять	Лекції, лабораторні заняття, РГР
Семестровий контроль	Екзамен