

Дисципліна	Розподілені системи автоматизації технологічних процесів
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 та налаштування складних розподілених систем автоматизації технологічних процесів. В рамках курсу вивчаються структура, принципи роботи і конфігурування технічних системи з розосередженою архітектурою для дистанційного збору даних, спостереження і керування технологічними процесами.
Чому це цікаво/треба вивчати	Розподілені системи автоматизації реалізують керування складними технологічними процесами, цехами чи навіть цілими виробництвами. У розвиненому світі все більше нових підприємств наближаються до ідеології повної автоматизації, яка дозволяє підвищити ефективність технологічно процесу, покращити якість продукції, керованість і гнучкість виробництва. В Україні ця тенденція теж набирає сили, тому попит на фахівців в області автоматизації зростає.
Чому можна навчитися (результати навчання)	<ul style="list-style-type: none"> - проектувати структуру розподіленої системи автоматизації; - підбирати обладнання для збору інформації про об'єкт, дистанційного керування, збереження інформації; - налаштовувати взаємодію складових розподіленої системи автоматизації
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Розробляти, налаштовувати та обслуговувати розподілені системи автоматизації для дистанційного збору даних, спостереження і керування технологічними процесами.
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