

Дисципліна	Пристрої автоматики і телемеханіки систем електропостачання с.г.
Рівень ВО	Другий - магістерський
Курс	2
Обсяг	3 кредити ECTS, лекції 22 год, лабораторні 24 год.
Мова викладання	українська
Кафедра	Електротехніки, електромеханіки і електротехнологій
Вимоги до початку вивчення	Аргументованими вимогами до вивчення дисципліни «Пристрої автоматики і телемеханіки систем електропостачання с.г.» є засвоєння здобувачами вищої освіти теоретичних і практичних знань наступних курсів - «Електромагнітна сумісність», «Інформаційні технології в енергетиці», «Моделювання електротехнічних систем та їх елементів», «Основи енергоощадності», «Безпека праці в енергоустановках», «Автоматизація електроприводу сільськогосподарських машин і агрегатів», «Проектування енергетичних об'єктів сільського господарства»
Що буде вивчатися	Принципи побудови, функціонування автоматичних систем та пристроїв керування процесами в електроенергетиці; вивчення роботи пристроїв телемеханіки та необхідного програмного забезпечення для їх роботи; ознайомлення з перспективними розробками технічних засобів автоматичного і дистанційного керування
Чому це цікаво/треба вивчати	Навчальна дисципліна «Пристрої автоматики і телемеханіки систем електропостачання с.г.» здобувачі вищої освіти отримують знання з засвоєння принципів побудови та функціонування пристроїв автоматики та телемеханіки систем електропостачання; набуття знань і навиків використання алгоритмів автоматичного керування режимами роботи електроенергетичних систем і протиаварійного керування ними при проектуванні систем електропостачання; – формування знань дистанційного керування та контролю режимами електропостачання.
Чому можна навчитися/результати навчання (ПРН)	Створювати принципові схеми систем автоматичного керування режимами електропостачання; Проектувати елементи систем телемеханіки; Створювати математичні моделі функціонування систем автоматики та телемеханіки Виявляти основні чинники та технічні проблеми, що можуть заважати впровадженню сучасних методів керування електроенергетичними, електротехнічними та електромеханічними системами.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Здатність застосовувати отримані теоретичні знання, наукові і технічні методи для вирішення науково- технічних проблем і задач електроенергетики, електротехніки та електромеханіки. Здатність застосовувати існуючі та розробляти нові методи, методики, технології та процедури для вирішення інженерних завдань електроенергетики, електротехніки та електромеханіки. Здатність планувати, організовувати та проводити наукові дослідження в області електроенергетики, електротехніки та електромеханіки. Здатність розробляти та впроваджувати заходи з підвищення надійності, ефективності та безпеки при проектуванні та

	експлуатації обладнання та об'єктів електроенергетики, електротехніки та електромеханіки.
Інформаційне забезпечення	робота в середовищі Moodle
Форма проведення занять	лекції, практичні заняття, самостійна робота, індивідуальна робота, контрольні завдання, тести.
Семестровий контроль	залік