

Дисципліна	Автоматизовані системи керування технологічними процесами
Рівень ВО	другий (магістерський)
Курс	2 (другий)
Обсяг	3 кредити ECTS, лекції 22 год, лабораторні 24 год.
Мова викладання	українська
Кафедра	енергетики, електромеханіки і електротехнологій
Вимоги до початку вивчення	Вимогами до вивчення дисципліни “ Автоматизовані системи керування технологічними процесами ” є формування у здобувачів вищої освіти системи знань, вмінь та практичних навичок з застосування засобів автоматизації для керування технологічними процесами.
Що буде вивчатися	<p>У результаті вивчення навчальної дисципліни здобувач вищої освіти повинен:</p> <p>знати:</p> <ul style="list-style-type: none"> - технологічні та наукові основи автоматизації сільськогосподарського виробництва; - системи автоматизації типових технологічних процесів. <p>вміти:</p> <ul style="list-style-type: none"> - складати і читати схеми автоматизації, що виконані на релейних та типових логічних елементах; - досліджувати автоматичні системи управління; - аналізувати роботу окремих елементів та автоматичної системи в цілому; - налагоджувати автоматичну систему на заданий режим роботи; - усувати можливі неполадки під час роботи системи; - вибирати основні елементи автоматичних систем; - визначати можливість впровадження теплоакumuлюючих джерел, та технічних засобів енергозбереження.
Чому це цікаво/треба вивчати	Навчальна дисципліна “ Автоматизовані системи керування технологічними процесами” є досить важливою у формуванні здобувачів вищої освіти теоретичних знань і практичних навиків щодо, застосування даних машин в технологіях, класифікацію, та можливості електромеханізації ділянок перебігу перехідних процесів при виробництві продукції.
Чому можна навчитися/результати навчання (ПРН)	Отримання знань здобувачами вищої освіти технологічних основ автоматизації сільськогосподарського виробництва і придбання практичних навичок із налагодження автоматичних систем на заданий режим роботи і усунення неполадок основних елементів системи автоматизації виробничих процесів.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Отримані знання будуть корисні при вивченні спеціальних дисциплін і при виконанні науково-дослідницьких і конструкторських робіт. Здатність розв’язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми у галузі агропромислового виробництва та у процесі навчання, що передбачає застосування визначених теорій та методів відповідної науки і характеризується певною невизначеністю умов.
Інформаційне забезпечення	робота в середовищі Moodle
Форма проведення занять	лекції, лабораторні заняття, практичні заняття, самостійна робота, індивідуальна робота, контрольні завдання, тести.
Семестровий контроль	залік