

Дисципліна	АВТОМАТИЗАЦІЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОГО ВИРОБНИЦТВА
Рівень ВО	«Бакалавр»
Курс	3 (третій)
Обсяг	Лекції – 26 години, лабораторні - 30 годин, 4 кредити ECTS
Мова викладання	Українська
Кафедра	Агроінженерії і системотехніки
Вимоги до початку вивчення	Вимогами до вивчення дисципліни “Автоматизація сільськогосподарського виробництва” є забезпечення достатнього рівня теоретичними знаннями та практичними навиками, які необхідні при експлуатації промислових систем контролю, сигналізації, захисту, регулювання та систем автоматичного керування технологічними процесами.
Що буде вивчатися	Методи та засоби контролю тиску, температури, кількості, витрат, якості та складу матеріалів; будову та принцип дії типових датчиків, підсилювальних пристроїв, електромашинних та електромеханічних елементів та виконавчих механізмів систем автоматики; функції та взаємодію елементів автоматики у структурі систем автоматизації технологічних процесів; основні поняття та визначення сучасної теорії автоматичного керування.
Чому це цікаво/треба вивчати	Ефективність застосування на виробництві методів контролю тиску, температури, кількості, витрат, якості та складу матеріалів; ефективність застосування типових датчиків, підсилювальних пристроїв, електромашинні та електромеханічні елементи та виконавчі механізми систем автоматики; ефективність застосування промислових системи контролю, сигналізації, захисту, регулювання та систем автоматичного керування технологічними процесами.
Чому можна навчитися/результати навчання (ПРН)	<p>Володіти гуманітарними, природничо-науковими та професійними знаннями; формулювати ідеї, концепції з метою використання у професійній діяльності.</p> <p>Виявляти, узагальнювати та вирішувати проблеми, що виникають у процесі професійної діяльності, та формувати у майбутнього фахівця почуття відповідальності за виконувану роботу.</p> <p>Застосовувати закони електротехніки для пояснення будови і принципу дії електричних машин. Визначати параметри електроприводу машин і обладнання сільськогосподарського призначення. Вибирати і використовувати системи автоматизації та контролю технологічних процесів в аграрному виробництві.</p>
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	<p>Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.</p> <p>Здатність вчитися і бути сучасно навченим.</p> <p>Здатність до використання технічних засобів автоматики і систем автоматизації технологічних процесів в аграрному виробництві.</p>
Інформаційне забезпечення	Робота в середовищі Moodle
Форма проведення занять	Лекції, практичні заняття, самостійна робота, індивідуальна робота, контрольні завдання, тести.
Семестровий контроль	Залік