

Дисципліна	Автоматизація електроприводу сільськогосподарських машин і агрегатів
Рівень ВО	другий (магістерський)
Курс	2
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 “Автоматизація електроприводу сільськогосподарських машин і агрегатів” є набуття майбутніми фахівцями необхідних теоретичних і практичних знань з електричних машин та автоматизованого електроприводу виробничих машин і механізмів, навчитися їх кваліфіковано експлуатувати і вирішувати інженерні задачі проектування і технічного вдосконалення електроприводів виробничих машин та механізмів.
Що буде вивчатися	У результаті вивчення навчальної дисципліни здобувач вищої освіти повинен: <b>знати:</b> – приводні характеристики виробничих машин і механізмів; – принципи і схеми автоматизованого керування електроприводами; – особливості електропривода різних видів виробничих машин, агрегатів та поточкових ліній; <b>вміти:</b> – вірно вибирати електродвигуни, апарати захисту і керування; – проектувати системи автоматизованого електропривода; – експериментально визначати приводні характеристики робочих машин і вибирати для них раціональні електроприводи.
Чому це цікаво/треба вивчати	Навчальна дисципліна “ Автоматизація електроприводу сільськогосподарських машин і агрегатів ” 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 про приводні характеристики виробничих машин, принципи автоматичного керування електроприводами, особливості електропривода різних видів виробничих машин, агрегатів та поточкових ліній, методи випробувань і оцінка електроприводів сільськогосподарських машин, що дозволить обґрунтувати та вибрати типовий автоматизований електропривод для конкретних виробничих умов у відповідності із технічним завданням.
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