

Дисципліна	Регульований електропривод
Рівень ВО	перший (бакалаврський)
Курс	4 (четвертий)
Обсяг	6 кредитів ЄКТС, лекцій – 26 год., практичні – 28 год.
Мова викладання	українська
Кафедра	енергетики, електромеханіки і електротехнологій
Вимоги до початку вивчення	Вимогами до вивчення дисципліни “ Регульований електропривод ” є отримання знань студентами про побудову типових схем, технічні характеристики, склад та призначення типових регулювальних електроприводів, практичне застосування електроприводу у виробничій сфері, що дозволить обґрунтувати та вибрати типовий регулювальний електропривод для конкретних виробничих умов у відповідності із технічним завданням.
Що буде вивчатися	У результаті вивчення навчальної дисципліни здобувач вищої освіти повинен: знати: - механічні властивості робочих механізмів та електромеханічні властивості електричних машин; - динамічні властивості цих пристроїв; - побудову та принципи роботи електромеханічних систем; вміти: - будувати електромеханічні системи; - розраховувати та досліджувати електромеханічні системи.
Чому це цікаво/треба вивчати	Навчальна дисципліна “ Регульований електропривод ” 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	Екзамен