

Дисципліна	Енергозбереження в агропромисловому комплексі
Рівень ВО	перший (бакалаврський)
Курс	4
Обсяг	7 кредитів ЄКТС, лекцій – 14 год., практичні – 16 год.
Мова викладання	Українська
Кафедра	Енергозберігаючих технологій та енергетичного менеджменту
Вимоги до початку вивчення	Здобувач вищої освіти повинен володіти матеріалом наступних курсів - «Електромагнітна сумісність», «Інформаційні технології в енергетиці», «Моделювання електротехнічних систем та їх елементів», «Методика наукових досліджень»
Що буде вивчатися	Елементи теорії енергозбереження; основні напрями, способи та засоби енергозбереження в АПК України; технологічне енергозбереження в системах тепло- газопостачання.
Чому це цікаво/треба вивчати	Розробляти енергозберігаючі, екологічно небезпечні технології виробництва, первинної обробки і зберігання сільськогосподарської продукції. Створювати і оптимізовувати інноваційні техніко-технологічні системи в рослинництві, тваринництві, зберіганні, переробній галузі і технічному сервісі. Застосовувати підходи та принципи управління якістю в аграрній сфері, обґрунтовувати визначення показників якості сільськогосподарської продукції, техніки та обладнання.
Чому можна навчитися/результати навчання (ПРН)	Виконувати відповідні експериментальні дослідження та застосовувати дослідницькі навички за професійною тематикою. Здатність продемонструвати знання і розуміння наукових і математичних принципів, що лежать в основі електроенергетики, електротехніки та електромеханіки.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	1. Здатність застосовувати отримані теоретичні знання, наукові і технічні методи для вирішення науково-технічних проблем і задач електроенергетики, електротехніки та електромеханіки. 2. Здатність застосовувати існуючі та розробляти нові методи, методики, технології та процедури для вирішення інженерних завдань електроенергетики, електротехніки та електромеханіки. 3. Здатність розробляти та впроваджувати заходи з підвищення надійності, ефективності та безпеки при проектуванні та експлуатації обладнання та об'єктів електроенергетики, електротехніки та електромеханіки. 4. Здатність досліджувати та визначити проблему і ідентифікувати обмеження, включаючи ті, що пов'язані з проблемами охорони природи, сталого розвитку, здоров'я і безпеки та оцінками ризиків в електроенергетиці, електротехніці та електромеханіці.
Інформаційне забезпечення	Комп'ютер з електронним проектором та переносним екраном; відеофільми; повні тексти лекцій; роздатковий ілюстративний матеріал лекцій; презентаційний мультимедійний матеріал для читання лекцій
Форма проведення занять	Лекції, лабораторно-практичні заняття, індивідуальні заняття (очна, дистанційна або комбінована форма)
Семестровий контроль	Екзамен

