

Дисципліна	Енергозбереження в теплоенергетичних системах АПК
Рівень ВО	Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти
Курс	4
Обсяг	7 кредитів ЄКТС, лекцій – 14 год., практичні – 16 год.
Мова викладання	українська
Кафедра	Тракторів, автомобілів та енергетичних засобів
Вимоги до початку вивчення	знання з попередніх дисциплін: «Фізика», «Вища математика», «Інженерна механіка», «Теплотехніка і теплоенергетичні установки», «Гідравліка та водопостачання в АПК», «Контрольно-вимірювальні прилади з основами метрології», «Газопостачання АПК», «Енергозбереження в АПК», «Системи обліку і контролю використання енергії».
Що буде вивчатися	Розділ 1 Основні завдання з енергозбереження та їх реалізація у житлово-комунальному господарстві Розділ 2 Енергозбереження на об'єктах з виробництва теплової енергії Розділ 3 Облік енергетичних витрат та розробка заходів для їх зменшення
Чому це цікаво/треба вивчати	Навчальна дисципліна включена до циклу професійної практичної підготовки бакалаврів через різке загостренням широкого кола проблем, спричинених значним збільшенням енергоспоживання населенням і підприємствами теплоенергетики з одночасним подорожчанням всіх видів традиційних енергоносіїв. Тому мета вивчення дисципліни – формування бази знань з будови та експлуатації систем опалення, вентиляції, тепло-водопостачання з енергоощадним обладнанням, а також обладнання для використання альтернативних і відновлюваних джерел енергії для енергозабезпечення об'єктів ЖКГ і теплоенергетики.
Чому можна навчитися/результати навчання (ПРН)	У результаті вивчення дисципліни здобувач освіти повинен знати: нормативно-правову базу енергозбереження, основні балансові співвідношення для аналізу енергоспоживання, типові енергозберігаючі заходи в енергетиці, промисловості і об'єктах ЖКГ, будову, особливості монтажу та експлуатації сучасного енергозберігаючого обладнання і засобів для використання альтернативних і відновлювальних джерел енергії.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	планувати заходи з енергозбереження та оцінювати їх економічну ефективність; проводити енергообстеження об'єкта; складати енергетичний паспорт об'єкта; здійснювати обґрунтований вибір обладнання, потрібного для практичного впровадження енергозберігаючих технологій.
Інформаційне забезпечення	Спеціальна навчальна, довідкова та нормативна література; технічна документація енергозберігаючого обладнання; профільні веб-ресурси і сайти виробників такого обладнання
Форма проведення занять	Лекції, лабораторно-практичні заняття, індивідуальні заняття (очна, дистанційна або комбінована форма)
Семестровий контроль	Екзамен