

Дисципліна	Альтернативні енергоустановки
Рівень ВО	перший (бакалаврський)
Курс	2 (другий)
Обсяг	3 кредити ECTS
Мова викладання	українська
Кафедра	тракторів, автомобілів та енергетичних засобів
Вимоги до початку вивчення	Аргументованими вимогами до вивчення дисципліни «Альтернативні енергоустановки» є забезпечення достатнього рівня теоретичних знань і практичних навичок у здобувачів вищої освіти з: вступу до фаху, автомобілів, автомобільних двигунів.
Що буде вивчатися	У результаті вивчення навчальної дисципліни «Альтернативні енергоустановки» здобувач вищої освіти повинен знати : конструкції основних та альтернативних енергоустановок транспортних засобів, перспективи розвитку конструкцій альтернативних енергоустановок, основні тенденції розвитку автомобільної промисловості та автомобільного транспорту; уміти : самостійно освоювати нові конструкції основних та альтернативних енергоустановок, оцінювати технічний рівень конструкції транспортних засобів з альтернативними енергоустановками, аналізувати конструкції транспортних засобів з альтернативними енергоустановками, їх вузли та системи, визначати можливі напрямки вдосконалення.
Чому це цікаво/треба вивчати	Навчальна дисципліна «Альтернативні енергоустановки» є досить важливою у формуванні здобувачів вищої освіти теоретичних і практичних знань з основ конструкції основних та альтернативних енергоустановок транспортних засобів в цілому та по окремих їх системах і вузлах, по перспективних напрямках розвитку конструкцій транспортних засобів.
Чому можна навчитися/результати навчання (ІПН)	Знання наукових принципів роботи з альтернативними енергоустановками, опановування та опрацювання їх за технічними характеристиками для забезпечення функціонування з необхідними економічними енергетичними характеристиками, знання особливостей використання, теоретичних основ конструкції альтернативних енергоустановок.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Здатність застосовувати отримані знання для розробки і впровадження технологічних процесів, технологічного устаткування і технологічного оснащення, засобів автоматизації та механізації при виробництві, експлуатації, ремонті та обслуговуванні дорожніх транспортних засобів автомобільного транспорту, їх систем та елементів. Здатність розробляти нові та удосконалювати існуючі конструкції альтернативних енергоустановок.
Інформаційне забезпечення	Робота в середовищі Moodle
Форма проведення занять	Лекції, практичні заняття, самостійна робота, індивідуальна робота, контрольні завдання, тести
Семестровий контроль	Залік