

Дисципліна	Сучасні тенденції розвитку конструкцій автомобілів
Рівень ВО	перший (бакалаврський)
Курс	4 (четвертий)
Обсяг	5 кредити ECTS
Мова викладання	українська
Кафедра	тракторів, автомобілів та енергетичних засобів
Вимоги до початку вивчення	Аргументованими вимогами до вивчення дисципліни «Сучасні тенденції розвитку конструкцій автомобілів» є забезпечення достатнього рівня теоретичних знань і практичних навичок у здобувачів вищої освіти з: фізики, хімії, інженерної та комп'ютерної графіки, технології конструкційних матеріалів, теплотехніки, тракторів та автомобілів, охорони праці та безпеки життєдіяльності, основ технічної діагностики автомобілів.
Що буде вивчатися	У результаті вивчення навчальної дисципліни «Сучасні тенденції розвитку конструкцій автомобілів» здобувач вищої освіти повинен знати : становище автотранспорту у країні, за кордоном; основні напрямки розвитку і досконалості АТС в цілому (дизелізації; комп'ютеризації управління робочими процесами агрегатів, вузлів н управління рухом АТС; застосуванням нових матеріалів і сплавів; всемірного підвищення надійності; спеціалізації і адаптації конструкцій АТС до особливостей виконуваних ними перевезень і умов експлуатації); засоби зниження шкідливого впливу на навколишнє середовище та здоров'я населення; проблеми і засоби утилізації старих автомобілів; уміти : приймати технічні рішення, визначати з яких матеріалів сконструйований агрегат, вузол та елемент системи будь-якого сучасного автомобіля; проводити аналіз компоновальних схем трансмісій автомобіля; здатність самостійного освоювання нових конструкцій автотранспортних засобів.
Чому це цікаво/треба вивчати	Навчальна дисципліна «Сучасні тенденції розвитку конструкцій автомобілів» є досить важливою у формуванні здобувачів вищої освіти теоретичних і практичних знань з перспектив розвитку конструкції рухомого складу автомобільного транспорту і вивчення перспективних конструкцій складових частин і автомобіля в цілому.
Чому можна навчитися/результати навчання (ІРН)	Знання і розуміння підвищення надійності, економічності, екологічної чистоти та безпечності автомобільної техніки. Здійснювати професійну діяльність використовуючи інформаційні технології, «Інформаційні бази даних», Internetресурси, програмні засоби та інші інформаційно-комунікаційні технології.
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.
Інформаційне забезпечення	Робота в середовищі Moodle
Форма проведення занять	Лекції, практичні заняття, самостійна робота, індивідуальна робота, контрольні завдання, тести
Семестровий контроль	Залік