

Дисципліна	Перспективні конструкції автомобілів і ДВЗ
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 « Перспективні конструкції автомобілів і ДВЗ » є забезпечення достатнього рівня теоретичних знань і практичних навичок у здобувачів вищої освіти з: вступу до фаху, інформаційних технологій, хімії, вищої математики, фізики, основ екології, теоретичної механіки, механіки матеріалів і конструкцій, автомобілів, автомобільних двигунів.
Що буде вивчатися	У результаті вивчення навчальної дисципліни « Перспективні конструкції автомобілів і ДВЗ » фахівець повинен: - знати загальноосвітні напрямки розвитку автомобілів та ДВЗ; головні критерії, що впливають на формування напрямків розвитку автомобілів та ДВЗ. - вміти самостійно опрацьовувати наявні джерела інформації щодо останніх досягнень світового автомобіле- і двигунобудування; прогнозувати і визначати можливі напрямки вдосконалення та розвитку автомобілів і ДВЗ; прогнозувати і визначати технічну політику підприємств автомобільного транспорту із врахуванням можливих напрямків розвитку світового автомобіле- та двигунобудування.
Чому це цікаво/треба вивчати	Навчальна дисципліна « Перспективні конструкції автомобілів і ДВЗ » є досить важливою у формуванні здобувачів вищої освіти теоретичних і практичних знань про основні напрямки і перспективи розвитку конструкцій автомобілів та ДВЗ, вдосконалення механізмів зчеплення, коробок передач, рульових, гальмових механізмів, елементів підвіски і рушія; альтернативні, гібридні та транспортні засоби особливих типів і схем.
Чому можна навчитися/результати навчання (ПРН)	Одержані знання та навички дозволять в подальшому користуючись стандартами і технічною літературою виконувати удосконалення конструкції автомобілів та двигунів внутрішнього згоряння з огляду на енергоефективність та перспективності конструкції. Здійснювати професійну діяльність використовуючи інформаційні технології, «Інформаційні бази даних», Internet-ресурси, програмні засоби та інші інформаційно-комунікаційні технології.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Здатність користуючись технічною літературою виконувати критичний аналіз недоліків конструкції основних вузлів, систем автомобілів та двигунів внутрішнього згоряння; здатність до розроблення напрямків удосконалення конструкції основних вузлів та систем автомобілів і двигунів внутрішнього згоряння.
Інформаційне забезпечення	Робота в середовищі Moodle
Форма проведення занять	Лекції, практичні заняття, самостійна робота, індивідуальна робота, контрольні завдання, тести
Семестровий контроль	Залік