Дисципліна	Сучасні тенденції розвитку конструкції автомобілів
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Мова викладання	Українська
Вимоги до початку вивчення	Аргументованими вимогами до вивчення дисципліни «Сучасні тенденції розвитку конструкції 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	Становище автотранспорту у країні, за кордоном. Основні напрямки розвитку і досконалості АТС в цілому (дизелізації; комп'ютеризації управління робочими процесами агрегатів, вузлів і управління рухом АТС. Застосування нових матеріалів і сплавів; постійного підвищення надійності; спеціалізації і адаптації конструкцій АТС до особливостей виконуваних ними перевезень і умов експлуатації). Зниження шкідливого впливу на навколишнє середовище та здоров'я населення; проблеми і засоби утилізації старих автомобілів. Перспективи удосконалення робочих процесів і розвитку конструкцій механізмів автомобільних двигунів. Перспективи розвитку гібридних конструкцій силових установок автомобілів.
Чому це цікаво/треба вивчати	Навчальна дисципліна «Сучасні тенденції розвитку конструкції 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 (ПРН)	1. Мати концептуальні наукові та практичні знання, необхідні для розв'язання спеціалізованих складних задач автомобільного транспорту, критично осмислювати відповідні теорії, принципи, методи і поняття. 2. Вільно спілкуватися державною та іноземною мовами усно і письмово при обговоренні професійних питань. 3. Аналізувати інформацію, отриману в результаті досліджень, узагальнювати, систематизувати й використовувати її у професійній діяльності. 4. Аналізувати та оцінювати об'єкти автомобільного транспорту, їх системи та елементи. 5. Брати участь у розробці та реалізації інженерних та/або виробничих проектів у сфері автомобільного транспорту, визначати тривалість та послідовність робіт, потреби у ресурсах, прогнозувати наслідки реалізації проектів. 6. Розробляти технології виробничих процесів на усіх етапах життєвого циклу об'єктів автомобільного транспорту. 7. Застосовувати математичні та статистичні методи для побудови і дослідження моделей об'єктів і процесів автомобільного транспорту, розрахунку їх характеристик, прогнозування та розв'язання інших складних задач автомобільного транспорту.
Інтегральна компетентність	Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми у сфері автомобільного транспорту або у процесі навчання, що передбачає застосування певних теорій та методів технічних наук, економіки та управління і характеризується

	комплексністю та невизначеністю умов.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями / компетентності	Згідно з вимогами освітньої програми здобувачі вищої освіти мають здобути компетентності: ЗК 1. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. ЗК 2. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово. ЗК 3. Здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології. ЗК 4. Здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (з експертами з інших галузей знань/видів економічної діяльності). ЗК 5. Здатність працювати в міжнародному контексті. ***спеціальні*** СК 1. Здатність використовувати в професійній діяльності знання з основ конструкції, експлуатаційних властивостей, робочих процесів і основ розрахунку автомобільних транспортних засобів. СК 2. Здатність розробляти технологічні процеси, технологічне устаткування та оснащення, засоби автоматизації та механізації у процесі експлуатації, при ремонті та обслуговуванні об’єктів автомобільного транспорту, їх систем та елементів. СК 3. Здатність організовувати ефективну експлуатацію об’єктів автомобільного транспорту, їх систем та елементів. СК 4. Здатність аналізувати техніко-експлуатаційні показники автомобільних транспортних засобів, їх систем та елементів з метою виявлення й усунення негативних чинників та підвищення ефективності їх використання.
Інформаційне забезпечення	Робоча програма навчальної дисципліни, конспекти лекцій, навчальні посібники, методичні рекомендації.
Форма проведення занять	лекції, лабораторні заняття, самостійна робота, індивідуальні завдання
Семестровий контроль	залік