Дисципліна	Перспективні конструкції автомобілів і ДВЗ
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Мова викладання	Українська
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 математика, фізики, основ екології, теоретичної механіки, механіки матеріалів і конструкцій, автомобілів, автомобільних двигунів.
Що буде вивчатися	Загальносвітові напрямки розвитку автомобілів та ДВЗ. Головні критерії, що впливають на формування напрямків розвитку автомобілів та ДВЗ. Останні досягнень світового автомобіле- і двигунобудування. Можливі напрямки вдосконалення та розвитку автомобілів і ДВЗ; 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)	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 та оцінювати об’єкти автомобільного транспорту, їх системи та елементи. 4. Розробляти та впроваджувати технологічні процеси, технологічне устаткування і технологічне оснащення, засоби автоматизації та механізації у процесі експлуатації, при ремонті та обслуговуванні об’єктів автомобільного транспорту, їх систем та елементів. 5. Розробляти технічні завдання і технічні умови на проектування об’єктів автомобільного транспорту, його систем та окремих елементів, складати плани розміщення устаткування, технічного оснащення та організації робочих місць, визначати склад та площі приміщень, розраховувати завантаження устаткування та показники якості продукції. 6. Аналізувати технологічні процеси експлуатації, обслуговування й ремонту об’єктів автомобільного транспорту. 7. Розробляти технології виробничих процесів на усіх етапах життєвого циклу об’єктів 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	Згідно з вимогами освітньої програми здобувачі вищої освіти

користуватися набутими знаннями і уміннями / компетентності	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 розробляти з урахуванням безпекових, економічних, екологічних та естетичних параметрів технічні завдання і технічні умови на проектування об'єктів автомобільного транспорту, його систем та окремих елементів; складати плани розміщення устаткування, технічного оснащення та організації робочих місць, розраховувати завантаження устаткування та показники якості технологічних процесів. 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	лекційні, лабораторні заняття, самостійна робота, індивідуальні завдання
Семестровий контроль	залік