



СИЛАБУС
НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
ОК17« Технічна механіка»

Спеціальність	І8 «Автомобільний транспорт»
Освітній рівень	Фаховий молодший бакалавр
Освітньо професійна програма	Обслуговування та ремонт автомобілів і двигунів
Статус дисципліни	Основна компонента ОПП
Курс та семестр, на якому викладається дисципліна	1 курс, II семестр
Обсяг дисципліни	3 кредити ЄКТС, 90 годин: лекції — 46 годин; практичні роботи — 10 годин; самостійна робота — 34 годин
Форма контролю	Діф.залик
Інформація про викладача	Гарбуз Ольга Володимирівна викладач-методист, вищої категорії, e-mail: gov_dnipro@ukr.net
Короткий опис дисципліни	Дисципліна допоможе зрозуміти, як працюють механізми, агрегати та системи автомобіля під дією сил і руху. Студенти навчатимуться визначати умови рівноваги деталей, аналізувати рух ланок механізмів і встановлювати, як навантаження впливають на швидкість, прискорення, міцність та надійність елементів автомобіля. Під час вивчення курсу розглядаються основи статички, кінематики, динаміки, опору матеріалів і деталей машин. Отримані знання допоможуть виконувати прості інженерні розрахунки, оцінювати працездатність деталей автомобілів, аналізувати причини їх деформації та руйнування, а також обґрунтовувати рішення під час технічного обслуговування і ремонту транспортних засобів.
Мета	Формування у здобувачів освіти спеціальності базових знань і практичних навичок із законів статички, кінематики, динаміки, опору матеріалів і деталей машин, а також здатності застосовувати їх для аналізу, розрахунку та оцінювання роботи механізмів, агрегатів і конструктивних елементів автомобілів.
Основні завдання	Вивчення основних понять, законів і методів технічної механіки, умов рівноваги тіл і систем сил, закономірностей руху матеріальних точок, твердих тіл і механізмів, а також силових чинників, що впливають на роботу агрегатів автомобіля. Формування вмінь будувати розрахункові схеми, визначати реакції опор, швидкості, прискорення та сили в механізмах, виконувати розрахунки деталей автомобіля на міцність, жорсткість і стійкість, аналізувати

	конструкції типових механізмів і агрегатів, читати кінематичні та конструкторські схеми, а також використовувати результати розрахунків під час технічного обслуговування, діагностування та ремонту автомобілів.						
Пререквізити	Фізика, інженерна та комп'ютерна графіка, технічна механіка, технологія конструкційних матеріалів, Взаємозамінність, стандартизація та технічні вимірювання, автомобілі.						
Постреквізити	Автомобільні двигуни, основи технології ремонту автомобілів, діагностика та технічне обслуговування автомобілів, технологічна та переддипломна практики, кваліфікаційна робота.						
Компетентності загальні та спеціальні (ЗК,СК), якими повинен оволодіти здобувач після завершення вивчення дисципліни	ЗК3. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. СК6. Здатність проєктувати елементи об'єктів автомобільного транспорту. СК13. Здатність виконувати складальні креслення та деталювання з виконанням необхідних розрахунків.						
Результати Навчання (РН)	РН2. Використовувати теоретичні та практичні знання, необхідні для виконання спеціалізованих завдань у галузі автомобільного транспорту. РН11. Проєктувати елементи об'єктів автомобільного транспорту та його систем.						
Критерії оцінювання дисципліни	Розподіл балів: 100, з них <table> <tr> <td>Практичні роботи - 4 шт по 10 балів</td> <td>- 40</td> </tr> <tr> <td>Тестовий модульний контроль-10 шт по 5 балів</td> <td>- 50</td> </tr> <tr> <td>Конспект лекцій</td> <td>- 10</td> </tr> </table>	Практичні роботи - 4 шт по 10 балів	- 40	Тестовий модульний контроль-10 шт по 5 балів	- 50	Конспект лекцій	- 10
Практичні роботи - 4 шт по 10 балів	- 40						
Тестовий модульний контроль-10 шт по 5 балів	- 50						
Конспект лекцій	- 10						
Політика дисципліни	Відвідування занять, своєчасне виконання завдань, дотримання академічної доброчесності, самостійне виконання розрахунків						
Електронні ресурси	Більш детальна інформація щодо даної дисципліни наведена у робочій програмі дисципліни, яку можна знайти на Інформаційно-методичному порталі ЗПО ДПТК за посиланням: https://dptc.edu.ua/robochi-prohramy-osvitnikh-komponentiv						
Затвердження	РОЗГЛЯНУТО ТА СХВАЛЕНО на засіданні методичної комісії Протокол № 1 від « 28 » серпня 2026 р.						