



СИЛАБУС
НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
ОК18 «Взаємозамінність, стандартизація та технічні
вимірювання»

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 — 40 годин; практичні роботи — 16 годин; самостійна робота — 34 годин
Форма контролю	Диференційований залік
Інформація про викладача	Гарбуз Ольга Володимирівна викладач-методист, вищої категорії, e-mail: gov_dnipro@ukr.net
Короткий опис дисципліни	Дисципліна допоможе майбутнім фахівцям з автомобільного транспорту зрозуміти, як забезпечується точність і взаємозамінність деталей, вузлів та механізмів під час їх проєктування, виготовлення, складання, експлуатації та ремонту. Студенти дізнаються, як допуски, посадки, точність форми й розташування поверхонь впливають на працездатність, надійність і довговічність машин. Особливу увагу приділено читанню машинобудівних креслень, вибору посадок для типових з'єднань, виконанню точнісних розрахунків і практичному контролю деталей за допомогою сучасних засобів вимірювання. Дисципліна дає змогу оцінити, чи відповідає виготовлена деталь конструкторським вимогам і чи може вона бути використана без додаткового припасування під час складання механізму.
Мета	Формування у здобувачів освіти знань про характер типових з'єднань і розрахунково-дослідного обґрунтування точності їх виконання на основі експлуатаційного призначення механізму з урахуванням міжнародних систем допусків і посадок, метрологічне забезпечення якості продукції.
Основні завдання	Вивчення основ взаємозамінності, стандартизації, метрології, систем допусків і посадок, шорсткості та геометричної точності деталей машин. Формування вмінь читати й аналізувати машинобудівні креслення, визначати граничні розміри, допуски, зазори та натяги, обирати посадки для типових з'єднань, виконувати

	розмірні й точнісні розрахунки, користуватися технічними засобами вимірювання та оцінювати відповідність деталей вимогам конструкторської документації і стандартів.
Пререквізити	Фізика, інженерна та комп'ютерна графіка, технічна механіка, технологія конструкційних матеріалів, 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	ЗК4. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності. СК5. Здатність складати, документувати (оформлювати) й оперувати технічною документацією технологічних процесів на підприємствах 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. РН5. Користуватися технічною літературою, базами даних та іншими джерелами. РН9. Застосовувати устаткування і технологічне оснащення, засоби автоматизації та механізації у технологічних процесах об'єктів автомобільного транспорту, їх систем та елементів.
Критерії оцінювання дисципліни	Розподіл балів: 100, з них Практичні роботи - 8 шт по 10 балів - 80 Тестовий модульний контроль-2 шт по 5 балів - 10 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.