

# ДІАГНОСТИЧНІ ТА ВИМІРЮВАЛЬНІ ЗАСОБИ ДЛЯ ТО І РЕМОНТУ



Галузь знань: 27 “Транспорт”



Спеціальність:  
274 “Автомобільний транспорт”



Освітньо - професійна програма  
“Автомобільний транспорт”



Освітньо-професійний рівень:  
фаховий молодший бакалавр

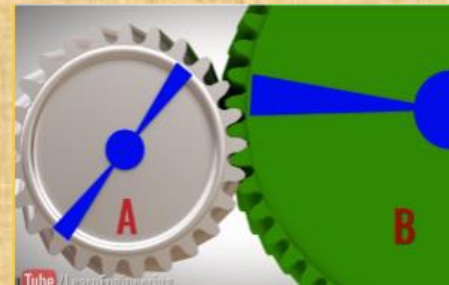
**Курс освітнього компонента  
“Діагностичні та  
вимірювальні засоби для ТО і  
ремонтів” розглядає питання:**

основні положення та визначення в області стандартизації, підвищення якості техніки і економічної ефективності; основні питання теорії взаємозамінності і технічних вимірювань; стандарти, які регламентують допуски та посадки для різних з'єднань; методику розрахунку і вибору стандартних посадок типових з'єднань деталей машин; систематизований розгляд основних видів технологічного обладнання підприємств автомобільного транспорту, їх класифікація, принцип роботи та область застосування.

**Обсяг – 4 кредита, 120 годин**

**Період  
навчання**

**2 курс,  
3 семестр**

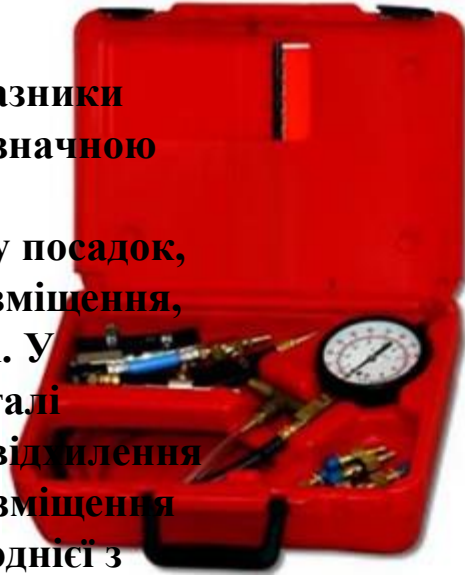


**Підсумкова  
форма  
контролю**

**залік**

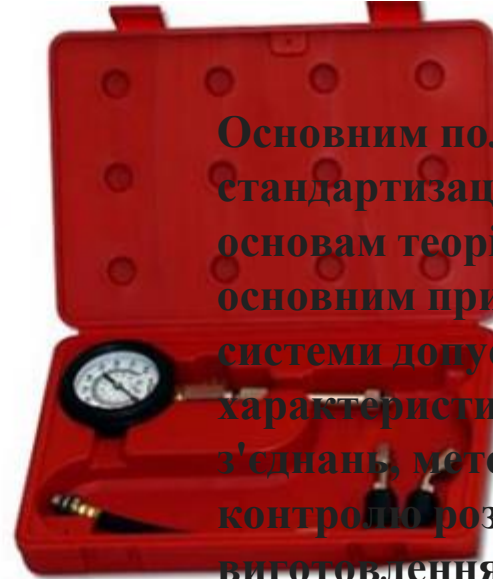
## Чому це цікаво

Експлуатаційні показники механізмів і машин значною мірою залежать від правильності вибору посадок, допусків форми і розміщення, шорсткості поверхні. У зібраному виробі деталі зв'язані між собою, відхилення розмірів, форми і розміщення осей або поверхонь однієї з деталей викликають відхилення в інших деталей. Ці відхилення, складаючись, впливають на експлуатаційні показники механізмів і машин.



## Чому можна навчитися

Основним положенням стандартизації і якості продукції, основам теорії допусків і посадок, основним принципами побудови системи допусків і посадок, характеристикам основних видів з'єднань, методам вимірювання та контролю розмірів під час виготовлення і ремонту деталей, механізмів і складальних одиниць, а також вибір і призначення контрольно-вимірювальних засобів.



**Як можна користуватися  
набутими знаннями і  
вміннями (компетентності)**

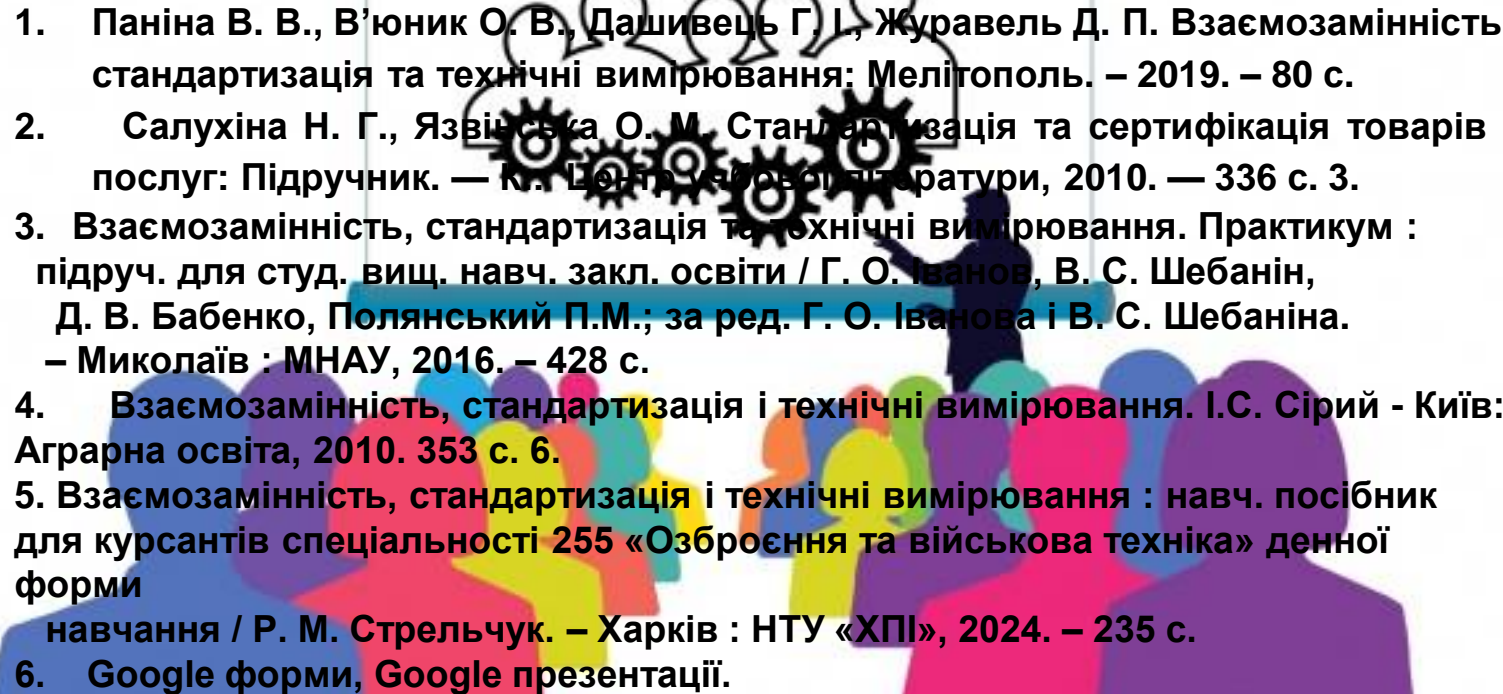


**Здатність:**

- до використання методів і засобів забезпечення єдності вимірювань і оцінювань їх похибок;
- здатність до застосування загальнотехнічних знань для вирішення технічних завдань



# Навчально-методичне та інформаційне забезпечення

- 
1. Паніна В. В., В'юник О. В., Дашивець Г. І., Журавель Д. П. **Взаємозамінність, стандартизація та технічні вимірювання: Мелітополь. – 2019. – 80 с.**
  2. Салухіна Н. Г., Язвінська О. М. **Стандартизація та сертифікація товарів і послуг: Підручник. — К.: Центр учбової літератури, 2010. — 336 с. 3.**
  3. **Взаємозамінність, стандартизація та технічні вимірювання. Практикум : підруч. для студ. вищ. навч. закл. освіти / Г. О. Іванов, В. С. Шибанін, Д. В. Бабенко, Полянський П.М.; за ред. Г. О. Іванова і В. С. Шибаніна. – Миколаїв : МНАУ, 2016. – 428 с.**
  4. **Взаємозамінність, стандартизація і технічні вимірювання. І.С. Сірий - Київ: Аграрна освіта, 2010. 353 с. 6.**
  5. **Взаємозамінність, стандартизація і технічні вимірювання : навч. посібник для курсантів спеціальності 255 «Озброєння та військова техніка» денної форми навчання / Р. М. Стрельчук. – Харків : НТУ «ХПІ», 2024. – 235 с.**
  6. **Google форми, Google презентації.**

**Успіхів у навчанні!**

