

ОСНОВИ ТЕХНІЧНИХ ВИМІРЮВАНЬ



Галузь знань: 27 “Транспорт”



Спеціальність:
274 “Автомобільний транспорт”



Освітньо – професійна програма
“Автомобільний транспорт”



Освітньо-професійний рівень:
фаховий молодший бакалавр

Курс освітнього компонента

**“Основи технічних
вимірювань” розглядає**

питання: забезпечення
точності геометричних
параметрів як необхідної
умови взаємозамінності і таких
важливих показників як
якість та довговічність.

Основними тематичними
розділами вивчення
дисципліни є: система
допусків і посадок для типових
з'єднань деталей,
взаємозамінність зубчатих
передач і різьбових з'єднань,
основи стандартизації і
метрології.

Обсяг – 4 кредита, 120 годин

**Період
навчання**

**2 курс,
3 семестр**



**Підсумкова
форма
контролю**

залік

Чому це цікаво

Основи технічних вимірювань

Чому можна навчитися

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 деталях. Ці відхилення, складаючись, впливають на експлуатаційні показники механізмів і машин.



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)**

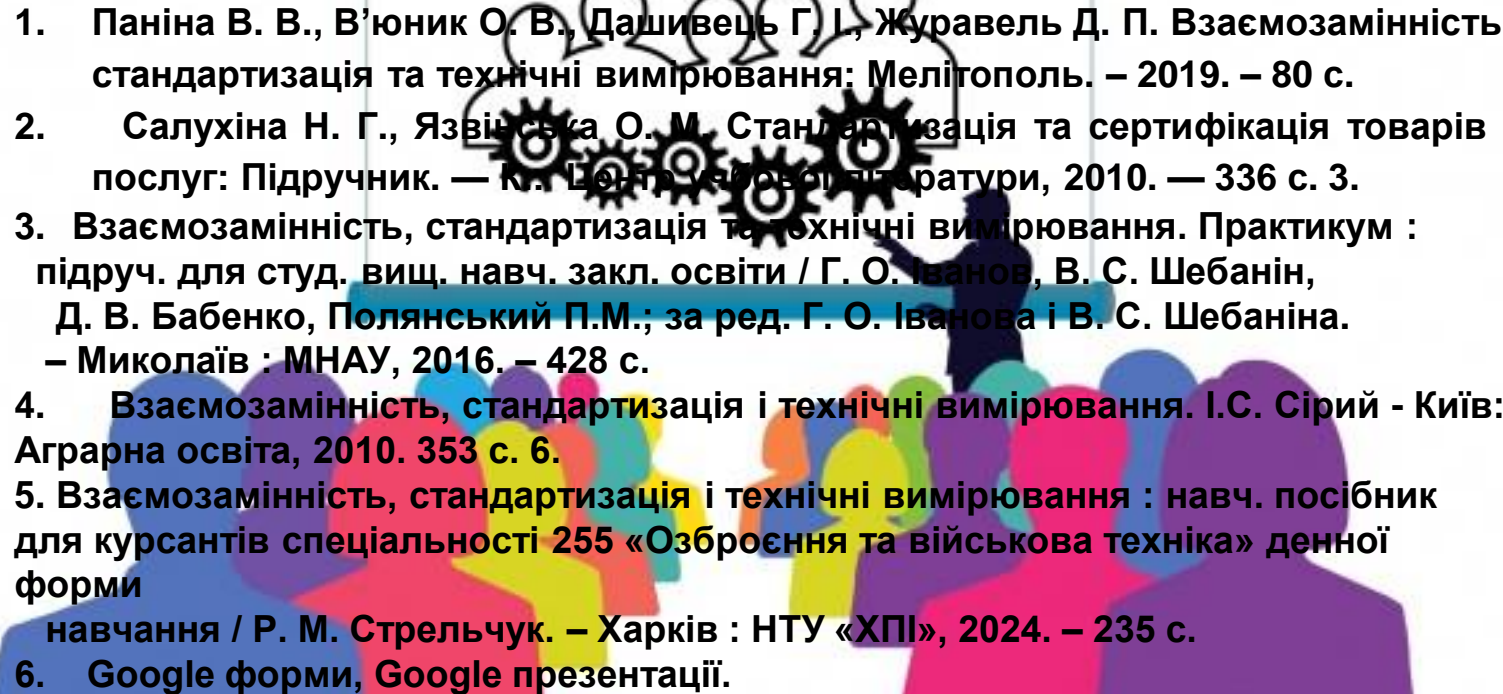


Здатність:

- 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. Шобанін, Д. В. Бабенко, Полянський П.М.; за ред. Г. О. Іванова і В. С. Шобаніна. – 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.**

A photograph of a modern computer classroom. The room features rows of light-colored wooden desks with blue metal frames. Each desk is equipped with a computer monitor, keyboard, and mouse. The monitors are arranged in a grid pattern. In the background, there are green chalkboards and a whiteboard. The ceiling has a wooden slat design with recessed lighting. The walls are a light yellow color. The overall atmosphere is clean and organized.

Успіхів у навчанні!