

ОСНОВИ ТЕХНІЧНИХ ВИМІРЮВАНЬ



Галузь знань: 20 “Аграрні науки та продовольство”



Спеціальність: 208 “Агроінженерія”



Освітньо - професійна програма
“Агроінженерія”



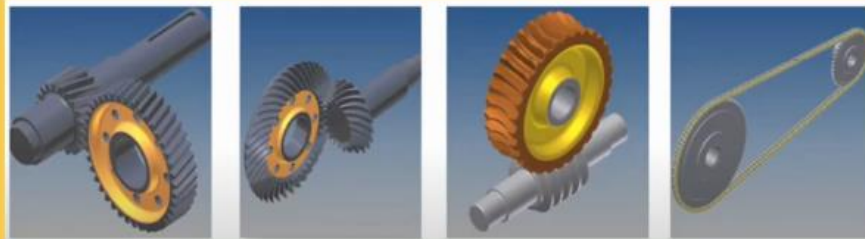
Освітньо-професійний рівень:
фаховий молодший бакалавр

Обсяг – 3 кредита, 90 годин, в тому числі:

лекції – 28

практичні – 10

лабораторні – 10



самостійна
робота – 42

Період
навчання

2 курс,
4 семестр



Підсумко
ва форма
контролю

залік

*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.*

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)**

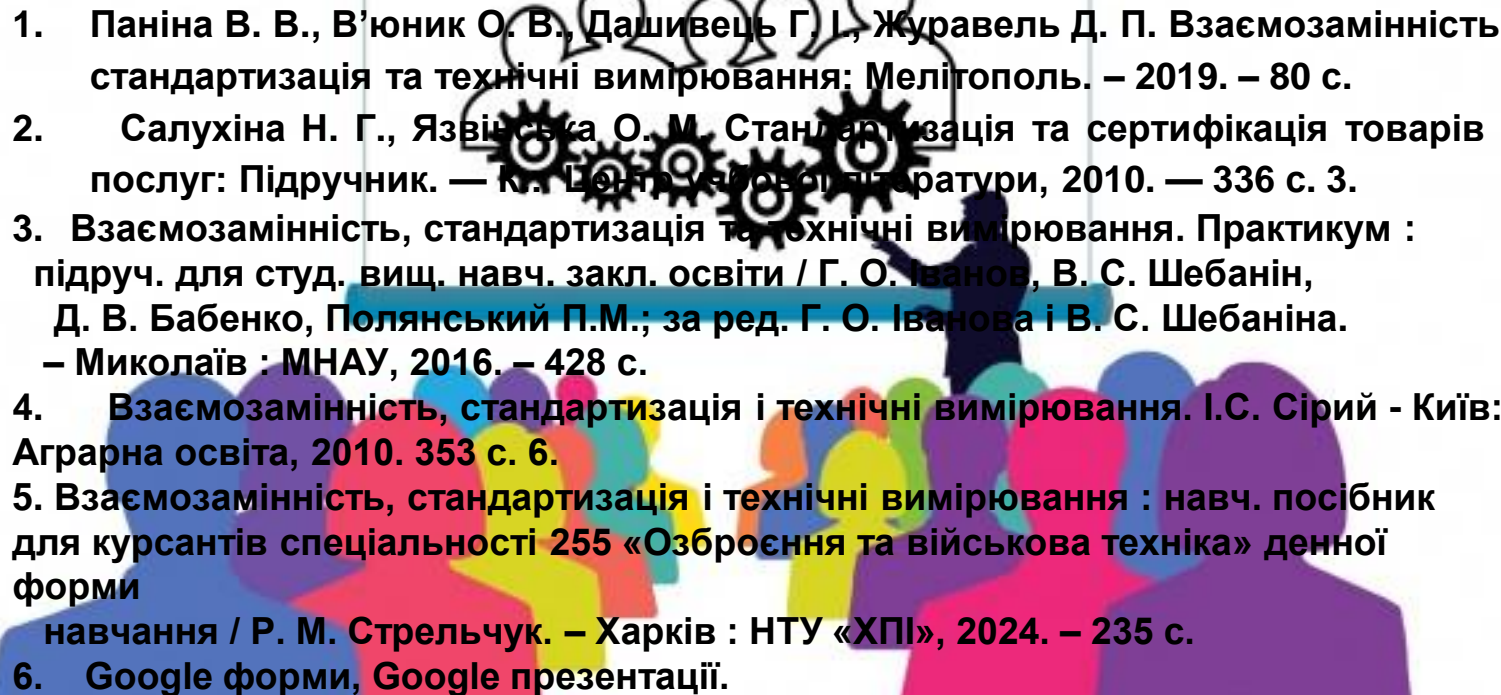


Здатність:

- 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. 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.**

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 way that some are turned on, displaying a blue desktop background, while others are off. The room has a wooden slat ceiling with recessed lighting. In the background, there are green chalkboards and a whiteboard. The text "Успіхів у навчанні!" is overlaid in the center of the image in a bold, red, sans-serif font.

Успіхів у навчанні!