

# ВЗАЄМОЗАМІННІСТЬ, СТАНДАРТИЗАЦІЯ І ТЕХНІЧНІ ВИМІРЮВАННЯ

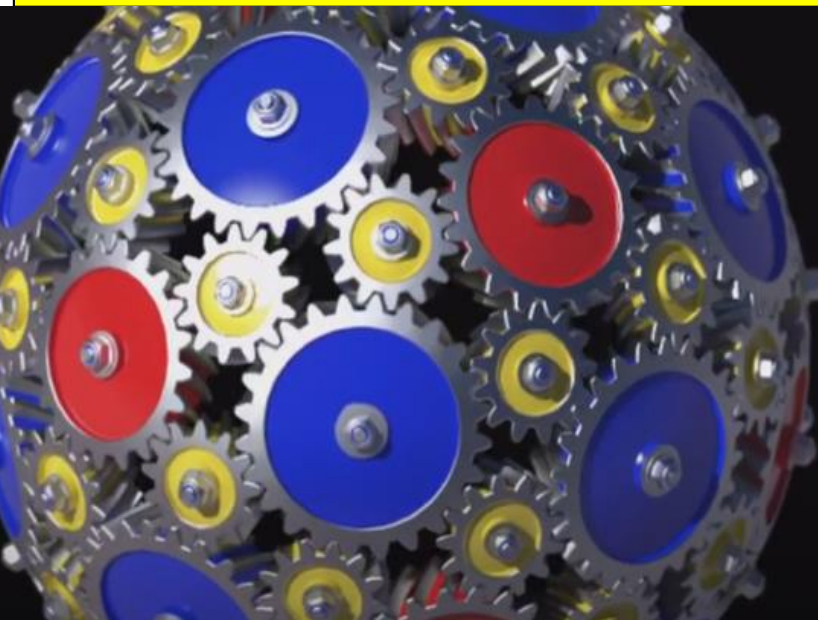


Галузь знань: 20 “Аграрні  
науки та продовольство”

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**

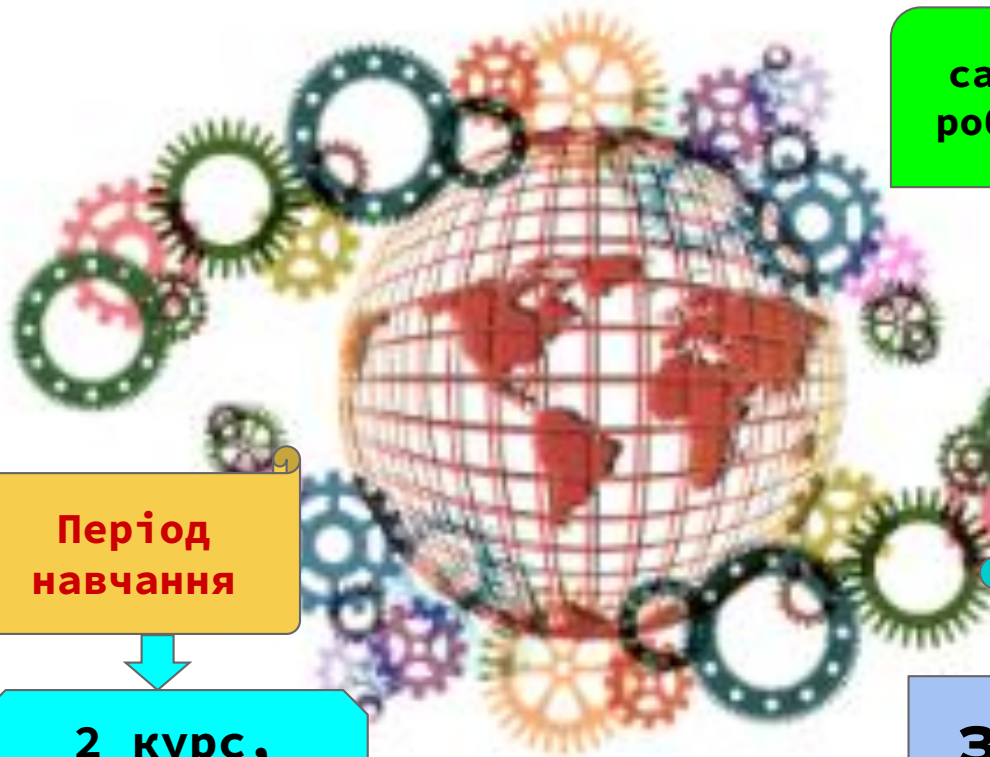
**самостійна  
робота – 42**

**Період  
навчання**

**2 курс,  
4 семестр**

**Підсумко  
ва форма  
контролю**

**залік**



## **Курс освітнього компонента**

**“ВСТВ” вивчає:** основні положення та визначення в області стандартизації, державна система стандартизації і її роль в розвитку науково-технічного прогресу, підвищення якості техніки і економічної ефективності; основні питання теорії взаємозамінності і технічних вимірювань; стандарти, які регламентують допуски та посадки для різних з’єднань; правила позначення норм точності при оформленні конструкторської і технологічної документації; методику розрахунку і вибору стандартних посадок типових з’єднань деталей машин.

## Чому це цікаво



Курс спрямований на вивчення історії та основ стандартизації яка є рушієм науково-технічного прогресу, формування у студентів теоретичних знань та практичних навиків по розрахунку і вибору посадок для різних типів з'єднань, Вивченню різноманітних засобів вимірювання та методики їх застосування при ремонті автомобільної техніки.

## Чому можна навчитися



- Користуватися стандартами, які регламентують правила оформлення конструкторської та технологічної документації;
- правильно вибирати систему, квалітет точності, посадки у відповідності з конструктивними та технічними вимогами до деталей механізмів;
- позначати норми точності на складальних і робочих кресленнях;
- правильно вибирати вимірювальні прилади та інструменти, налагоджувати їх та вимірювати деталі.

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

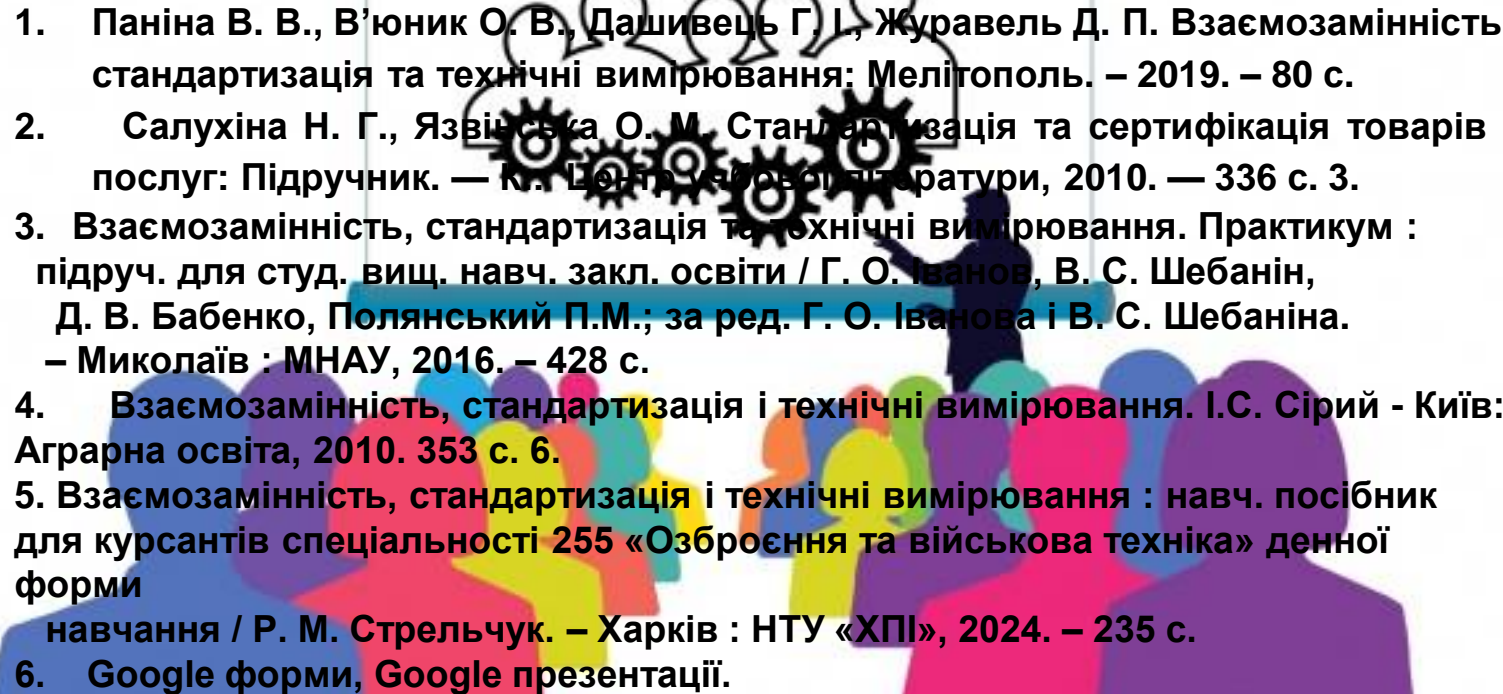



**Здатність:**

- здатність до застосування загальнотехнічних знань для вирішення технічних завдань;
- до використання методів управління якістю, а також задач та принципів стандартизації.



# 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!**