

ОСНОВИ ТЕХНІЧНИХ ВИМІРЮВАНЬ



Галузь знань: 20 "Аграрні науки та продовольство"



Спеціальність: 208 "Агроінженерія"



Освітньо - професійна програма
"Агроінженерія"



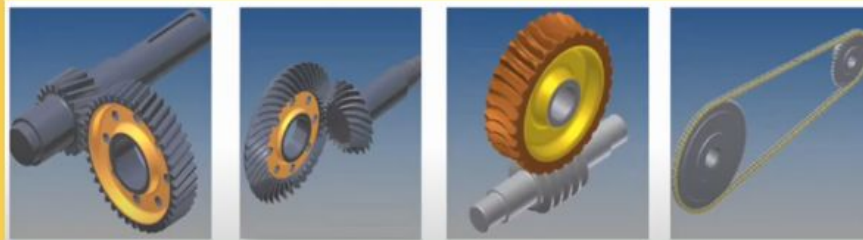
Освітньо-професійний рівень:
фаховий молодший бакалавр

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;
- до використання методів управління якістю, а також задач та принципів стандартизації.

Навчально-методичне та інформаційне забезпечення

- 
- An illustration featuring a central cluster of interlocking gears in various colors (black, grey, blue, green, yellow). Above the gears are several white speech bubble outlines. Below the gears are colorful silhouettes of people's heads and shoulders in shades of blue, purple, pink, and yellow. The background is white with faint vertical lines.
1. **Базієвський С.Д., Дмитришин В.Ф. Взаємозамінність, стандартизація і технічні вимірювання. Підручник - Київ: Видавничий Дім «Слово», 2004. - 504 с. 2.**
 2. **Салухіна Н. Г., Язвінська О. М. Стандартизація та сертифікація товарів і послуг: Підручник. — К.: Центр учбової літератури, 2010. — 336 с. 3.**
 3. **Тарасова В.В., Малиновський А.С., Рибак М.Ф. Метрологія, стандартизація і сертифікація. Підручник /За заг. ред. В.В.Тарасової. - К.: Центр навчальної літератури, 2006. - 264 с. 5. 4**
 4. **Взаємозамінність, стандартизація і технічні вимірювання. І.С. Сірий - Київ: Аграрна освіта, 2009. 353 с. 6.**
 5. **Шаповал М.І. Основи стандартизації, управління якістю і сертифікації. Підручник. – К.: 2000. – 174 с. 7. Болотніков А. О. Стандартизація та сертифікація товарів і послуг: Навч.посіб. для студ. вищ. навч. закл. — К.: МАУП, 2005. — 144 с. 8.**
 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 chairs are light-colored and ergonomic. In the background, there are green chalkboards and a whiteboard. The ceiling has a wooden slat design with recessed lighting. A red text overlay is centered in the image.

Успіхів у навчанні!