

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 **Обсяг – 4 кредита, 120 годин**

“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.

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



Навчально-методичне та інформаційне забезпечення

- 
- An illustration in the background of the slide shows several colorful silhouettes of people (blue, pink, yellow, green, purple) arranged in a group. Above them are several interlocking gears of different sizes, symbolizing a process or system. The entire scene is set against a light blue background with vertical lines.
1. Базієвський О.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.

Успіхів у навчанні!

