

ДІАГНОСТИЧНІ ТА ВИМІРЮВАЛЬНІ ЗАСОБИ ДЛЯ ТО І РЕМОНТУ



Галузь знань: 27 “Транспорт”



Спеціальність:
274 “Автомобільний транспорт”



Освітньо – професійна програма
“Автомобільний транспорт”



Освітньо-професійний рівень:
фаховий молодший бакалавр

**Курс освітнього компонента
“Діагностичні та
вимірювальні засоби для ТО і
ремонтів” розглядає питання:**

основні положення та визначення в області стандартизації, підвищення якості техніки і економічної ефективності; основні питання теорії взаємозамінності і технічних вимірювань; стандарти, які регламентують допуски та посадки для різних з'єднань; методику розрахунку і вибору стандартних посадок типових з'єднань деталей машин; систематизований розгляд основних видів технологічного обладнання підприємств автомобільного транспорту, їх класифікація, принцип роботи та область застосування.

Обсяг – 4,5 кредита, 135 годин, в тому числі:

лекції – 64

практичні – 20

**самостійна
робота – 51**



**Період
навчання**

**3 курс,
5–6 семестр**



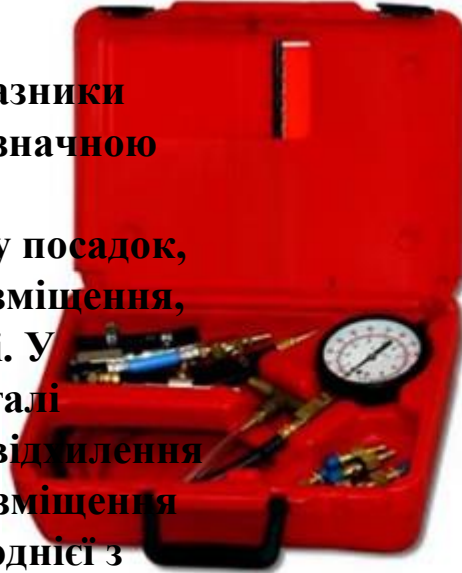
**Підсумкова
форма
контролю**

Екзамен

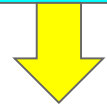
Чому це цікаво



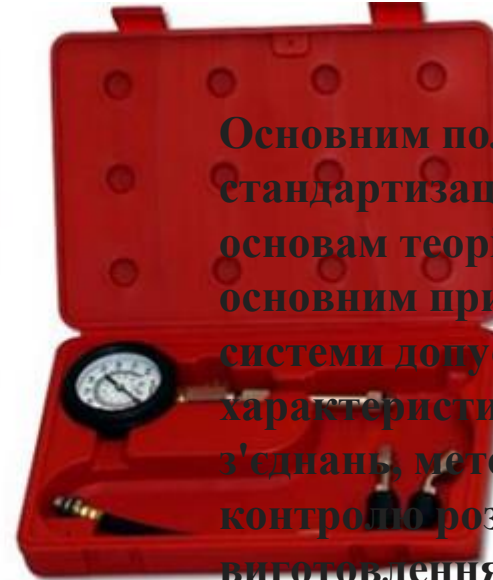
Експлуатаційні показники механізмів і машин значною мірою залежать від правильності вибору посадок, допусків форми і розміщення, шорсткості поверхні. У зібраному виробі деталі зв'язані між собою, відхилення розмірів, форми і розміщення осей або поверхонь однієї з деталей викликають відхилення в інших деталей. Ці відхилення, складаючись, впливають на експлуатаційні показники механізмів і машин.



Чому можна навчитися



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

1 Базієвський С.Д., Дмитришин В.Ф. Взаємозамінність, стандартизація і технічні вимірювання. – К.: Видавничий дім "Слово", 2004. - 504 с.

2 Борхаленко Ю.О. та ін. Взаємозамінність, стандартизація і технічні вимірювання: Навч.-метод, посіб. - К.: НМЦ, 2006. - 206 с.

3 Лекційні та презентаційні (Google презентації) матеріали.

4 Методичні рекомендації для проведення практичних та лабораторних занять.

5 Тестові завдання для перевірки знань (Google forms).

6. Навчальна робоча програма.

Успіхів у навчанні!

