

# ДІАГНОСТИЧНІ ТА ВИМІРЮВАЛЬНІ ЗАСОБИ ДЛЯ ТО І РЕМОНТУ



Галузь знань: 20 “Аграрні науки та продовольство”



Спеціальність: 208 “Агроінженерія”



Освітньо – професійна програма “Агроінженерія”



Освітньо-професійний рівень: фаховий молодший бакалавр

# Курс освітнього компонента “Діагностичні та вимірвальні засоби для ТО і ремонту” 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 – 3 кредита, 90 годин, в тому числі:

лекції – 28

практичні – 10

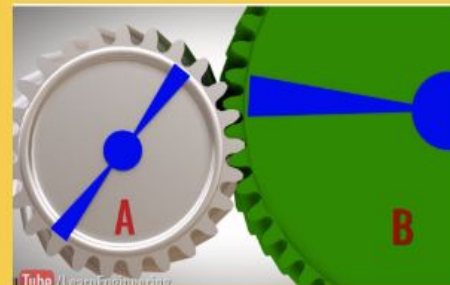
лабораторні – 10



самостійна  
робота – 42

Період  
навчання

2 курс,  
4 семестр



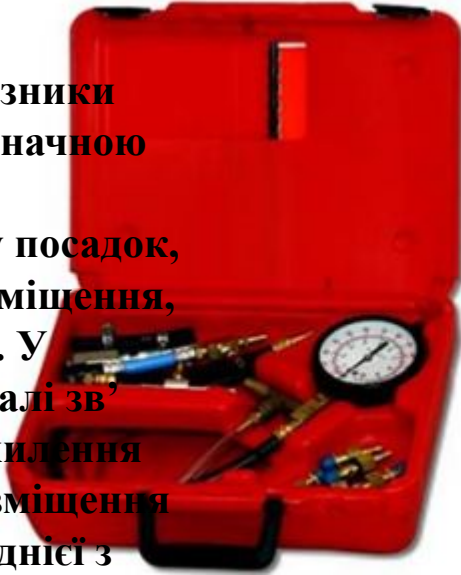
Підсумко  
ва форма  
контролю

залік

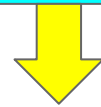
## Чому це цікаво



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 деталях. 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.**

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 grid pattern. In the background, there are green chalkboards and a whiteboard. The ceiling has a wooden slat design with recessed lighting. The walls are a light yellow color. The overall atmosphere is clean and organized.

**Успіхів у навчанні!**