

АНОТАЦІЯ

«Взаємозамінність, стандартизація та технічні вимірювання»

<p style="text-align: center;">Що буде вивчатися</p>	<p>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</p>
<p style="text-align: center;">Чому це цікаво/потрібно вивчати</p>	<p>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.</p>
<p style="text-align: center;">Чому можна навчитися</p>	<p>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.</p>
<p style="text-align: center;">Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентності)</p>	<p>Здатність до використання методів і засобів забезпечення єдності вимірювань і оцінювання їх похибок. Здатність до використання методів управління якістю, а також задач та принципів стандартизації</p>
<p style="text-align: center;">Навчальна логічність</p>	<p>Зміст. Стандартизація та якість продукції. Ефективність стандартизації. Загальні принципи взаємозамінності під час виготовлення деталей і ремонту машин. Основні поняття про допуски і посадки. Системи допусків і посадок гладких циліндричних з'єднань. Вибір посадок і призначення допусків. Допуски і посадки деталей з деревини і пластмас. Допуски деталей з непроставленими відхиленнями. Точність геометричних параметрів. Допуски і посадки в типових з'єднаннях. Основи технічних вимірювань Універсальні засоби вимірювання. Засоби вимірювання спеціального призначення Калібри Види занять: лекції, практичні, лабораторні Методи навчання: розповідь-пояснення, практичні роботи, лабораторні роботи Форми навчання: очна, дистанційна, змішана</p>
<p style="text-align: center;">Пререквізити</p>	<p>Знання ЄСДП та основоположних стандартів в галузі стандартизації, загальні та фахові знання, отримані під час вивчення профільних предметів</p>
<p style="text-align: center;">Пореквізити</p>	<p>Знання дисципліни можуть бути використані під час вивчення основ нарисної геометрії та інженерної графіки, технічної механіки, технічна діагностика автомобілів, написанні курсових та дипломних проєктів</p>

**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 Сірий І.С., Колісник В.С. Взаємозамінність, стандартизація і технічні вимірювання. К.: Урожай, 1995.-263 с.
- 4 Дудников А.А. Основы стандартизации, допуски, посадки и технические измерения. М.: Агропромиздат, 1989.
- 5 Белкин И.М. Справочник по допускам и посадкам для рабочего-машиностроителя. М.: Машиностроение, 1985.
- 6 Козловский Н.С., Виноградов А.Н. Основы стандартизации, допуски, посадки и технические измерения. М.: Машиностроение, 1982.