

АНОТАЦІЯ

«Допуски і технічні вимірювання»

Що буде вивчатися	Предметом вивчення навчальної дисципліни є допуски та технічні вимірювання. Курс 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/потрібно вивчати	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	основні положення стандартизації і якості продукції, основи теорії допусків і посадок, основні принципи побудови системи допусків і посадок, характеристики основних видів з'єднань, методи вимірювання та контроль 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 оцінювання їх похибок. Здатність до використання методів управління якістю, а також задач та принципів стандартизації
Навчальна логічність	Зміст. Міжнародна стандартизація. Основні положення державної стандартизації України. Взаємозамінність, стандартизація точності методи та засоби контролю різних типів з'єднань. Взаємозамінність за геометричними параметрами. Основні відомості про якість продукції. Метрологія та метрологічне забезпечення при ремонті автомобілів. Види занять: лекції, практичні, лабораторні Методи навчання: розповідь-пояснення, практичні роботи, лабораторні роботи Форми навчання: очна, дистанційна, змішана
Пререквізити	Знання основ взаємозамінності різних типів з'єднань та основоположних стандартів в галузі стандартизації та метрології, загальні та фахові знання, отримані під час вивчення профільних предметів
Пореквізити	Знання дисципліни можуть бути використані під час вивчення основ нарисної геометрії та інженерної графіки, технічної механіки, технічна діагностика автомобілів, написання курсових та дипломних проектів
Інформаційне забезпечення	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

	<p>сертифікація товарів і послуг: Підручник. К.: Центр учбової літератури, 2010. 336 с. 3.</p> <p>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</p> <p>4. Взаємозамінність, стандартизація і технічні вимірювання. І.С. Сірий - Київ: Аграрна освіта, 2009. 353 с. 6.</p> <p>5. Шаповал М.І. Основи стандартизації, управління якістю і сертифікації. Підручник. К.: 2000. 174 с.</p> <p>6. Болотніков А. О. Стандартизація та сертифікація товарів і послуг: Навч. посіб. для студ. вищ. навч. закл. К.: МАУП, 2005. 144 с. 8.</p> <p>7. Зенкин А.С., Петко И.В. Допуски и посадки в машиностроении: Справочник. К.: Техніка, 1981. 256с.</p>
--	---