

Назва дисципліни		САПР ВИМІРЮВАЛЬНИХ СИСТЕМ			
Рівень вищої освіти		другий (магістрський) рівень			
Назва спеціальності		152 Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка			
Назва спеціалізації		-			
Форма навчання		Очна (денна), заочна			
Кафедра, що забезпечує		Кафедра металорізальних верстатів, метрології та сертифікації			
Курс	1	семестр	9	Викладач	Перпері Л.М.
A	Мета і задачі дисципліни				
	<p>Метою вивчення дисципліни САПР вимірвальних систем є формування комплексу знань і вмінь вирішувати завдання різного типу за допомогою середі графічного програмування, яка широко використовується в промисловості й науково-дослідних лабораторіях у якості стандартного інструмента для збору даних і керування приладами.</p> <p>Задачі вивчення дисципліни:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Установлення системи вимог до метрологічного забезпечення випробувань технічних об'єктів, методика виконання вимірювань їх параметрів; - Визначення послідовності операцій при контролі вимірвальних параметрів вимірвальними пристроями; - Визначення погрішності при вимірюванні вимірвальними пристроями; - Визначати різні типи вимірвальних перетворювачів та їх вимірвальні характеристики. 				
B	Тематика дисципліни				
	Тема 1. Засоби вимірювань їх та результати Тема 2. Вимірювання електричних та неелектричних величин.				
C	Стиль та методика навчання				
Організаційно-методичні форми вивчення	Лекційні заняття, лабораторні заняття				
Форми контролю	Поточний контроль, модульні контрольні роботи, індивідуальні завдання, усний екзамен				
D	Компетентності				
	<p>Загальні компетентності:</p> <p>ЗК2. Вміння виявляти, ставити та вирішувати проблеми. ЗК9. Визначеність і наполегливість щодо поставлених завдань і взятих обов'язків.</p> <p>Спеціальні компетентності:</p> <p>СК1. Знання і навички, необхідні для побудови і дослідження математичних моделей складних технічних систем і процесів. СК5. Здатність використовувати знання фундаментальних дисциплін та методи математичного аналізу для проектування вимірвальних систем. СК6. Знання систем обробки, методів моделювання вимірвального обладнання при проведенні досліджень складних вимірювань у ході технологічного процесу та випробувань продукції.</p>				
E	Результати навчання				
	<p style="text-align: center;">ЗК2</p> <p>РН9. Вміти використовувати методи та методики проведення наукових та прикладних досліджень.</p> <p style="text-align: center;">ЗК9</p> <p>РН13. Розуміти необхідність бути наполегливим у досягненні мети та якісного виконання робіт у професійній сфері.</p> <p style="text-align: center;">СК1</p> <p>РН1. Вміти використовувати методи та правила управління інформацією та роботу з документами за професійним спрямуванням. Володіти методиками та сучасними засобами інформаційних технологій.</p> <p style="text-align: center;">СК5</p> <p>РН19. Знати та вміти використовувати основні положення, загальні підходи та методи математичного моделювання. РН21. Вміти проводити розрахунки та моделювання при проектуванні вимірвальних систем.</p>				

СК6

РН22. Вміти використовувати методи побудови процесів проведення сертифікаційних вимірювань в тому числі: побудова системи управління якістю випробувань лабораторії, уміння складання записів щодо випробувань, поводження зі зразками та з випробувальним обладнанням, проведення робіт з підтвердження якості випробувань в лабораторіях.