

Назва дисципліни		СУЧАСНІ ІНФОРМАЦІЙНО-ВИМІРЮВАЛЬНІ ТЕХНОЛОГІЇ			
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	Костенко В.Л.
A	Мета і задачі дисципліни				
	<p>Метою вивчення дисципліни «Сучасні інформаційно-вимірвальні технології» є формування комплексу знань щодо методів та засобів сучасних інформаційно-вимірвальних технологій для подальшого їх практичного застосування при розв'язанні прикладних задач в метрології та вимірвальній техніці.</p> <p>Задачі вивчення дисципліни:</p> <ul style="list-style-type: none"> - надбання магістрами уміння використовувати методи та засоби сучасних інформаційно-вимірвальних технологій, навичок аналізувати і обґрунтовувати найбільш відповідні інформаційно-вимірвальні технології і алгоритми розв'язання задач; - узагальнити набуті магістрами знання у галузі застосування та прогнозування ефективності сучасних інформаційно-вимірвальних технологій; - формування комплексу знань і навичок щодо організації та проведення досліджень з допомогою сучасних інформаційно-вимірвальних технологій <p>Дисципліна має націлити магістрів на творче застосування отриманих знань у їх практичній діяльності.</p>				
	Тематика дисципліни				
	<p>Тема 1. Сучасні інформаційно-вимірвальні технології - загальні відомості</p> <p>Тема 2. Наукові дослідження як об'єкт сучасних інформаційно-вимірвальних технологій</p> <p>Тема 3. Сучасні інформаційно-вимірвальні технології і розподілені системи.</p> <p>Тема 4. Методи та засоби отримання та обробки наукової інформації за допомогою комп'ютерних мереж.</p> <p>Тема 5. Методи та засоби отримання та обробки прикладної інформації за допомогою сучасних інформаційно-вимірвальних технологій</p> <p>Тема 6. Сенсорно- комп'ютерні системи вимірювання фізичних величин.</p> <p>Тема 7. Сенсорно- комп'ютерні системи вимірювання біомедицинських та біотехнічних величин.</p> <p>Тема 8. Приклади реалізації інформаційно-вимірвальних систем контролю параметрів різних факторів</p>				
C	Стиль та методика навчання				
Організаційно-методичні форми вивчення	Лекційні заняття, лабораторні заняття, курсова робота				
Форми контролю	Модульні контрольні роботи, індивідуальні завдання, усний екзамен				
D	Компетентності				
	<p>Загальні компетентності:</p> <p>ЗК1. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій.</p> <p>ЗК3. Здатність планувати та управляти часом.</p> <p>ЗК8. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.</p> <p>ЗК10. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.</p> <p>Спеціальні компетентності:</p> <p>СК2. Здатність до опанування методами та засобами отримання та обробки наукової інформації за допомогою сучасних комп'ютерних технологій, в тому числі в комп'ютерних мережах.</p> <p>СК3. Здатність до прийняття рішень при виборі методів та засобів отримання та обробки наукової інформації за допомогою сучасних комп'ютерних технологій, в тому числі за допомогою глобальних комп'ютерних мереж для вирішення інноваційних завдань.</p>				
E	Результати навчання				

	<p style="text-align: center;">ЗК1</p> <p>PH1. 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;">ЗК3</p> <p>PH2. Вміти використовувати комунікаційні технології для підтримування гармонійних ділових та особистісних контактів, як передумову ділового успіху.</p> <p style="text-align: center;">ЗК8</p> <p>PH8. Уміння застосовувати знання і розуміння для розв'язання задач, які характерні обраній спеціальності.</p> <p style="text-align: center;">ЗК10</p> <p>PH11. Систематично читати літературу за фахом (у тому числі закордонну), складати реферати, анотації, аналітичні огляди тощо.</p> <p style="text-align: center;">СК2</p> <p>PH17. Знати основні концепції та розуміти сучасні теоретичні та практичні проблеми в галузі сучасних інформаційно-вимірювальних технологій.</p> <p style="text-align: center;">СК3</p> <p>PH17. Знати основні концепції та розуміти сучасні теоретичні та практичні проблеми в галузі сучасних інформаційно-вимірювальних технологій.</p> <p>PH18. Вміти обґрунтовувати рішення при виборі методів та засобів обробки наукової інформації за допомогою сучасних інформаційних технологій.</p>
--	---