

<b>Назва дисципліни</b>		СИСТЕМИ НАСКРІЗНОГО АВТОМАТИЗОВАНОГО ПРОЕКТУВАННЯ РАДІОЕЛЕКТРОННОЇ ТЕХНІКИ (РЕТ)			
<b>Рівень вищої освіти</b>		Другий (магістерський) рівень			
<b>Назва спеціальності</b>		172 Телекомунікації та радіотехніка			
<b>Назва спеціалізації</b>		Інтелектуальні технології радіоелектронної техніки			
<b>Форма навчання</b>		денна			
<b>Кафедра, що забезпечує</b>		Електронні засоби та інформаційно-комп'ютерні технології			
курс	5	семестр	2	Викладач	Єфіменко А. А.
<b>А</b>	<b>Мета і задачі дисципліни</b>				
	<p><b>Мета дисципліни:</b> формування комплексу знань і здобуття навичок з комп'ютерного проектування виробів радіоелектронної техніки, аналіз проблем та особливостей використання систем наскрізного проектування.</p> <p><b>Задачі дисципліни:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- формування знань з проблематики проектування виробів радіоелектронної техніки;</li> <li>- систематизація одержаних знань з проектування апаратів та засобів радіоелектронної техніки ;</li> <li>- вивчення комп'ютерно-орієнтованих методів проектування та оптимізації апаратів та засобів радіоелектронної техніки;</li> <li>- придбання навичок та вмінь самостійно використовувати методи наскрізного проектування апаратів та засобів радіоелектронної техніки при виконанні науково-дослідних та дослідно-конструкторських робіт.</li> </ul>				
<b>В</b>	<b>Тематика дисципліни</b>				
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Методологія наскрізного автоматизованого проектування РЕТ.</li> <li>2. Підготовка конструкторсько-технологічних рішень виробів РЕТ для автоматизованого проектування.</li> <li>3. Реалізація наскрізного проектування друкованих плат і апаратури.</li> <li>4. Інструментальні засоби проектування.</li> <li>5. Інженерний аналіз проектів засобами САЕ-систем.</li> </ol>				
<b>С</b>	<b>Стиль та методика навчання</b>				
<b>Організаційно-методичні форми вивчення</b>	Лекційні заняття, практичні заняття.				
<b>Форми контролю</b>	Модульні контрольні роботи, індивідуальні завдання, усний екзамен.				
<b>Д</b>	<b>Компетентності</b>				
	ЗК1. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій. ЗК14. Здатність розробляти та управляти проектами. СК8. Здатність до виявлення, аналізу та вирішення проблем наскрізного автоматизованого проектування РЕТ. СК9. Здатність проводити наскрізне автоматизоване проектування РЕТ.				
<b>Е</b>	<b>Основні результати навчання</b>				
	РН1. Вміти використовувати методи та правила управління інформацією та роботу з документами за професійним спрямуванням. Володіти методиками та сучасними засобами інформаційних технологій. РН2. Вміти використовувати комунікаційні технології для підтримування гармонійних ділових та особистісних контактів, як передумову ділового успіху. РН9. Вміти використовувати методи та методики проведення наукових та прикладних досліджень. РН10. Знати методологію системних досліджень, методів дослідження та аналізу складних об'єктів та процесів, розуміти їх складність, їх різноманіття, багатofункціональність для розв'язання прикладних завдань в галузі професійної діяльності. РН18. Знати сучасні підходи до виконання проектних дій. РН27. Застосовувати знання та вміння наскрізного автоматизованого проектування РЕТ.				

