

Назва дисципліни		Радіонавігаційні системи			
Рівень вищої освіти		Другий(магістерський)рівень			
Назва спеціальності		172 – Телекомунікації та радіотехніка			
Професійне спрямування		Радіоелектронні та телекомунікаційні системи			
Форма навчання		Денна			
Кафедра, що забезпечує		радіоелектронних і телекомунікаційних систем			
курс	1	семестр	2	Викладач	Аверочкин В.О.
A	Мета і задачі дисципліни				
	<p>Мета дисципліни: Метою викладання даної дисципліни забезпечити розвиток професійних компетентностей майбутніх магістрів проводити розробку систем в цілому та їх елементів в галузі радіонавігаційних систем.</p> <p>Задачі дисципліни:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ознайомити студентів принципами побудови та способами реалізації радіонавігаційних систем; - навчити формулювати задачі побудови радіонавігаційних систем, вимірювання параметрів цілей; створювати моделі радіонавігаційних систем; вибирати або розробляти раціональні методи використання моделей; застосовувати сучасну обчислювальну техніку; аналізувати одержані результати і створювати практичні рекомендації по використанню радіонавігаційних систем; самостійно розробляти нові системи і методи та застосовувати їх до розв'язування наукових та практичних задач. 				
B	Тематика дисципліни				
	<p>Тема 1. Загальні відомості про радіонавігаційні системи. Тема 2. Дальність дії та точність радіонавігаційні системи. Тема 3. Супутникові радіонавігаційні системи. Тема 4. Азимутально-віддалемірні радіонавігаційні системи. Тема 5. Кутомірні радіонавігаційні системи. Тема 6. Допплерівські вимірювачі швидкості. Тема 7. Радіовисотоміри.</p>				
C	Стиль та методика навчання				
Організаційно-методичні форми вивчення	Лекційні заняття, лабораторні заняття				
Форми контролю	Курсова робота, екзамен				
D	Компетентності				
	<p>ЗК1. Здатність до аналізу та синтезу радіонавігаційних систем. ЗК3. Навички управління інформацією в галузі радіонавігаційних систем для організації та проведення розробки елементів радіонавігаційних систем та радіонавігаційних систем в цілому. ЗК7. Дослідницькі навички і уміння з розробки та дослідження радіонавігаційних систем. ЗК8. Здатність породжувати нові ідеї (креативність) в галузі радіонавігаційних систем. ЗК11. Здатність працювати самостійно.</p>				
E	Основні результати навчання				
	<p>РН1. Вміти розробляти та презентувати обґрунтований план досліджень у відповідності до системи, що розробляється. РН3. Вміти планувати та проводити експерименти, що мають відношення до проблем радіонавігаційних систем, використовуючи належне програмне забезпечення та знати як аналізувати і відобразити результати досліджень. РН5. Знати основні концепції та розуміти теоретичні та практичні проблеми в сучасних радіонавігаційних системах. РН14. Розуміти теоретичні та практичні проблеми, історію розвитку та сучасний стан знань в галузі радіонавігаційних систем.</p>				