

Календарно-тематичний план вивчення дисципліни

Навчально-науковий інститут аеронавігації, електроніки та телекомунікацій
Кафедра радіоелектронних пристроїв та систем

КАЛЕНДАРНИЙ ПЛАН НАВЧАЛЬНИХ ЗАНЯТЬ

для студентів ОКР "Магістр"
галузі знань 17 «Електроніка і телекомунікації»
спеціальність 171 «Електроніка»
ОПП «Електронні прилади та пристрої»
Курс 5
Група _____
з дисципліни «Електронні пристрої радіомоніторингу»

1 семестр 20__-20__ навчальний рік

ЗАТВЕРДЖУЮ

Зав. кафедри _____

Л. Сібрук

«__» _____ 2018 р.

К-сть тижнів	17
Лекцій	34
Лабораторних занять	34
Самостійна робота	112
Всього	180

Дата	Лекції	Кількість годин	Само-стійна робота (год.)	Дата	Лабораторні заняття	Кількість годин	Само-стійна робота (год.)
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>
	Вступ. Сутність навчальної дисципліни. Задачі моніторингу і контролю радіовипромінювань.	2	4		Лабораторна робота № 1. Ознайомлення з тематикою віртуальних лабораторних робіт та особливостями самостійної підготовки до їх виконання.	2	4
	Радіочастотний спектр і частотний ресурс. Методи управління використанням радіочастотного спектра.	2	4				
	Радіоканал та лінія радіозв'язку. Випромінюючі елементи. Особливості поширення електромагнітних випромінювань у вільному просторі.	2	4		Лабораторна робота №2 (Віртуальна). Дослідження вибіркості загального частотно-просторового фільтру	4	4
	Характеристики сигналів. Сучасні види модуляцій – маніпуляції радіовипромінювань.		6		Лабораторна робота № 3 (Віртуальна). Дослідження впливу форми діаграм спрямованості антен на можливість радіопеленгації.	4	4

1	2	3	4	5	6	7	8
	Особливості антенних пристроїв для пунктів радіомоніторингу .	2	6		Лабораторна робота № 4 Ознайомлення з конструкціями антен радіопеленгаторів.	4	4
	Контрольне – вимірювальна апаратура для пунктів радіомоніторингу, особливості її застосування.	2	6		Лабораторна робота № 5 (Віртуальна). Дослідження впливу умов поширення радіохвиль на процедури радіомоніторингу	4	5
	Планування та організація робіт з здійснення радіомоніторингу	2	4		Лабораторна робота № 6 (Віртуальна). Встановлення норм частотно-територіального рознесення джерела та приймача радіосигналу	4	6
	Модульна контрольна робота № 1	2	3				
	Пост радіомоніторингу. Типова структура.	2	6				
	Режими пошуку, контролю, вимірювання та ідентифікації радіовипромінювань радіопередавачів.	2	4		Лабораторна робота № 7 (Віртуальна). Ознайомлення з інтерфейсом і програмним забезпеченням віртуального вимірювального приймача EB-200 (R&S)	4	5
	Принципи пеленгування та визначення місцезнаходження джерел радіовипромінювань. Класифікація наземних радіопеленгаторів.	2	2		Лабораторна робота № 8-1 (Віртуальна) Сканування частот випромінювань у вільному просторі з застосуванням приймача EB-200 (R&S)	4	5
	Похибки радіопеленгування та місцезнаходження об'єктів радіовипромінювання.	2	2				
	Визначення власного місцезнаходження радіопеленгатора за допомогою супутникових технологій	2	4		Лабораторна робота № 8-2 (Віртуальна) Сканування частот випромінювань у вільному просторі з застосуванням приймача EB-200 (R&S)	4	5
	Методи вимірювання частоти при ефірному контролі радіовипромінювань	2	6				
	Методи вимірювання займаної смуги частот.	2	6				
	Модульна контрольна робота № 2	2	3				

Науково-педагогічний працівник _____ проф. Іванов В.