

Самостійна робота

з дисципліни «Антенні та мікрохвильові пристрої та системи» Навчально-науковий інститут аеронавігації, електроніки та телекомунікацій Кафедра радіоелектронних пристроїв та систем

для студентів ОС «Магістр»

галузі знань 17 «Електроніка і телекомунікації» спеціальності 171 «Електроніка»
освітньо-професійної програми «Електронні пристрої та системи» та «Електронні
системи»

Курс 5 НН ІАЕТ

Група _____

1 семестр 20__-20__ навчальний рік

Тематика лекцій	Рекомендовані джерела	Самостійна робота (год.)
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
Вступ. Основні засади, на яких ґрунтуються положення дисципліни.	[1, стр.7-14]; [3, стр.5-34]	2
Приймальні антени радіо- та телевізійного мовлення. Антени кілометрових і гектометрових хвиль	[1, стр.181-184]; [2, стр.4-21]	2
Приймальні антени радіо- та телевізійного мовлення. Антени ультракоротких хвиль.	[1, стр.272-274; 292-294; 296-300]; [2, стр.113-122; 146-158]	2
Антени мобільних абонентських терміналів.	[1, стр.183-186; 274-279]; [3, стр.90-113]	2
Антени супутникового телебачення. Ододзеркальні антени.	[1, стр. 250-257]; [2, стр. 36-65]; [3, стр. 55-58; 114- 133]	2
Антени супутникового телебачення. Дводзеркальні антени.	[1, стр. 258-259]; [3, стр. 59-64; 114-133]	2
Антени супутникової системи навігації та зв'язку.	[1, стр.274-279]; [3, стр.90-92]	2
Модульна контрольна робота №1	Повтор всіх попередніх джерел за 1 модулем	3
Антени базових станцій транкінгових та стільникових систем рухомого зв'язку. Ненапрявлені одноелементні та багатоелементні антени.	[3, стр.65-76]	2
Антени базових станцій транкінгових та стільникових систем рухомого зв'язку. Напрявлені антени.	[3, стр.77-88]; [2, стр.87-112]	2
Антени станцій радіоконтроля та радіомоніторингу. Контрольні та вимірювальні антени КХ діапазону.	[3, стр.187-193]	2
Антени станцій радіоконтроля та радіомоніторингу. Контрольні та вимірювальні антени ДВЧ/НВЧ діапазонів.	[3, стр.194-206]	2
Антени радіорелейних станцій.	[3, стр.134-140]	2
Антени решітки радіолокаційних та навігаційних систем. Принципи побудови.	[1, стр.312-327]	2
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>

Антені решітки радіолокаційних та навігаційних систем. Антени авіаційних систем локації та спостереження.	[2, стр.66-86]	2
Вимірювання параметрів антен та антенно-фідерних трактів.	[4, стр. вибірково]	2
Модульна контрольна робота №2	Повтор всіх попередніх за 2 модулем	3

Науково-педагогічний працівник _____ доц. Щербина О.А.

Список літератури

1. Ільницький Л.Я., Савченко О.Я., Сібрук Л.В. «Антенни та пристрої надвисоких частот»: Підручник для ВНЗ/ За ред. Л.Я. Ільницького. – К: Укртелеком, 2003. – 496с.
2. Ільницький Л.Я., Сібрук Л.В., Щербина О.А. «Пристрої надвисоких частот та антени»: Навч. посібник. – К: НАУ, 2013. – 188с.
3. Ільницький Л.Я., Сібрук Л.В., Слоболлдянюк П.В., Благодарний В.Г. «Антенни телекомунікаційних та моніторингових систем», За ред Л.Я. Ільницького. – К., 2012. – 240 с.
4. Фрадин А.З., Рыжков Е.В. «Измерение параметров антенно-фидерных устройств». – М.: Связьиздат, 1962. – 314 с.