

## Календарний план роботи за дисциплінами, які викладає Коваленко Л.А.

Усі матеріали розміщено на файловому архіві. За додаткової консультацією звертатися за електронною адресою [alimovich77@gmail.com](mailto:alimovich77@gmail.com) , vaber +380688105626 або vaber 31 групи

Дисципліна	Лекція (дата, тема, питання лекції)	Лабораторні роботи (дата, тема)	Контрольні роботи	Підручник , сторінки
Аерологічні радіолокаційні станції 31 група	<p><b>17.03.2020</b> Тема: «Система вимірювання дальності МТМ – 50»</p> <p>1)Призначення, склад та технічні характеристики системи. 2)Функціональна схема каналу формування синхроімпульсів. 3)Функціональна схема каналу формування імпульсів запуску передавача.</p>			Н. П. БЕЛ О В Метеорологическ и радиолокацион ные станции ГИДРОМЕТЕОИЗДАТ ЛЕНИНГРАД-1976 стр.73 -77
	<p><b>18.03.2020</b> Тема: «Система вимірювання дальності МТМ – 50»</p> <p>1)Функціональна схема каналу формування розгортки 2 та 30 км. 2)Функціональна схема МТМ -52. 3)Формування ультразвукового стробу на візірів.</p>			Н. П. БЕЛ О В Метеорологически е радиолокационны станции ГИДРОМЕТЕОИЗДАТ ЛЕНИНГРАД-1976 стр. – 77 – 83
	<p><b>24.03.2020</b> Тема: «Система вимірювання дальності МТМ – 50»</p> <p>1)Функціональна схема блока МТМ-53. 2)Принцип дії системи автосупроводження рз дальності. 3)Функціональна схема каналу сервопідсилювача.</p>			Н. П. БЕЛ О В Метеорологически е радиолокационны станции ГИДРОМЕТЕОИЗДАТ ЛЕНИНГРАД-1976 стр. 80 – 88
	<p><b>25.03.2020</b> Тема: «Система вимірювання дальності МТМ – 50»</p>			Н. П. БЕЛ О В Метеорологически е радиолокационны

	<p>1)Форма сигналів в різних схемах. 2)Органи керування та контролю. 3)Послідовність перевірки працездатності системи.</p>			<p>е стан ц и ГИДРОМЕТЕОИЗДАТ ЛЕНИНГРАД-1976 стр. – 77 – 83</p>
	<p><u>31.03.2020</u> Тема: «Система вимірювання дальності МТМ – 50»</p>	<p>Лабораторна робота №4 <b>Тема:</b> «Перевірка працездатності та настройки системи вимірювання дальності МТМ-50»</p>		
	<p><u>01.04.2020</u> Тема: «Система вимірювання дальності МТМ – 50»</p>		Семінар	<p>Н. П. БЕЛ О В Метеорологически ерадиолокационны е стан ц и ГИДРОМЕТЕОИЗДАТ ЛЕНИНГРАД-1976 стр. 73 – 88</p>
<p>Основи радіолокації <b>31</b> група</p>	<p><u>16.03.2020</u> <b>Тема: Радіолокаційний огляд простору.</b> Задачі радіолокаційного огляду простору. Максимально можлива кутова швидкість антени по азимуту та куту місця. Коловий та секторний огляд простору</p>			<p>Кацнельсон В.З., Тиченко Н.И., Волков В.В. Основы радиолокации и импульсной техники,-Л.: ГМИ, 1985. ст. 82-86</p>
	<p><u>17.03.2020</u> <b>Тема: Радіолокаційний огляд простору.</b> Гвинтовий, рядковий та спіральний методи огляду простору.</p>			<p>Кацнельсон В.З., Тиченко Н.И., Волков В.В. Основы радиолокации и импульсной техники,-Л.: ГМИ, 1985. ст. 86-88</p>
	<p><u>23.03.2020</u> <b>Тема: Радіолокаційний огляд простору.</b> Огляд простору методом електричного сканування променем антени. Порівняння різних методів огляду простору</p>			<p>Кацнельсон В.З., Тиченко Н.И., Волков В.В. Основы радиолокации и импульсной техники,-Л.: ГМИ, 1985. ст. 88-90</p>

	<p><b><u>24.03.2020</u></b>  <b>Тема: Радіолокаційний огляд простору.</b></p>	<p>Лабораторна робота №3  <b>Тема: «Реалізація різних методів радіолокаційного огляду простору»</b></p>		
	<p><b><u>30.03.2020</u></b>  <b>Тема: Індикаторні пристрої РЛС.</b>          Призначення та класифікація індикаторних пристроїв. Індикатори дальності. Принципи побудови та тимчасові діаграми індикаторів дальності малої та високої точності.</p>			<p>Кацнельсон В.З., Тиченко Н.И., Волков В.В. Основы радиолокации и импульсной техники,-Л.: ГМИ, 1985.          ст. <b>117-125</b></p>
	<p><b><u>31.03.2020</u></b>  <b>Тема: Індикаторні пристрої РЛС.</b>          Індикатор навколишнього огляду. Функціональна схема ІКО. Принципи отримання радіально - колової розгортки за допомогою нерухомих котушки відхилення променя.</p>			<p>Кацнельсон В.З., Тиченко Н.И., Волков В.В. Основы радиолокации и импульсной техники,-Л.: ГМИ, 1985.          ст. <b>125-133</b></p>
<p>Радіопередаючі пристрої  <b><u>31 група</u></b></p>	<p><b><u>17. 03.2020</u></b>  <b>Тема: .Генератори з самозбудженням.</b>          Загальні відомості та класифікація клістронів. Конструкція та принцип дії прольотного клістрону. Способи збільшення КПД прольотних клістронів.</p>			<p>Левичев В.Г..          Радиопередающие и радиоприёмные устройства. – М.: Воениздат, 1979.          стр.<b>92 -96</b></p>
	<p><b><u>18.03.2020</u></b>  <b>Тема: .Генератори з самозбудженням.</b>          Конструкція та принцип дії відбивного клістрону.</p>			<p>Левичев В.Г..          Радиопередающие и радиоприёмные устройства. – М.: Воениздат, 1979.          стр.<b>96 -100</b></p>
	<p><b><u>20. 03.2020</u></b>  <b>Тема: Генератори з самозбудженням.</b>          Умови самозбудження, зони генерації відбивного клістрону. Принцип електронної та механічної перестройки частоти клістронного генератора. Використання відбивних клістронів у РЛС.</p>			<p>Левичев В.Г..          Радиопередающие и радиоприёмные устройства. – М.: Воениздат, 1979.</p>

			<i>стр.101-103</i>
<b><u>25. 03.2020</u></b> <b>Тема:</b> Генератори з самозбудженням. Загальні відомості та класифікація магнітронних генераторів. Конструкція та принцип дії багаторезонаторного магнетрону..			Левичев В.Г.. Радиопередающие и радиоприёмные устройства. – М.: Воениздат, 1979. стр. <b>104-107, 109-113</b>
<b><u>27. 03.2020</u></b> <b>Тема:</b> Генератори з самозбудженням. Головний тип коливань у магнітроні. Режим роботи магнетронів Еквівалентна коливальна система магнітрону.			Левичев В.Г.. Радиопередающие и радиоприёмные устройства. – М.: Воениздат, 1979. стр. <b>107-109</b>
<b><u>31.03.2020</u></b> <b>Тема:</b> Генератори з самозбудженням. Принцип роботи магнетронного генератора. Умови самозбудження магнітронного автогенератора: групування електронів у згустки, умови виконання режиму синхронізму та підтримки незатухаючих електромагнітних коливань у магнітронному автогенераторі.			Левичев В.Г.. Радиопередающие и радиоприёмные устройства. – М.: Воениздат, 1979. стр. <b>112-116</b>
<b><u>01. 04.2020</u></b> <b>Тема:</b> Генератори з самозбудженням. Електронна та механічна перестройка частоти магнетрона. Принцип стабілізації коливань П - виду в магнітроні: кільцеві зв'язки, різнокамерні системи.			Левичев В.Г.. Радиопередающие и радиоприёмные устройства. – М.: Воениздат, 1979. стр. <b>117-118, 120-121</b>
<b><u>03. 04.2020</u></b> <b>Тема:</b> Генератори з самозбудженням.		Семінар. Питання семінару в додатку.	

Додаток.

Питання на семінарське заняття по радіо передаючим причтоям:

1. Умови самозбудження.
2. Режими самозбудження автогенеоаторів.
3. Принцип самозбудження об'єднаної трикрапкової схеми автогенератора.
4. Типові схеми автогенераторів на лампах та транзисторах, принцип дії, особливості та використання.  
Двоконтурні схеми автогенераторів та їх властивості.
5. Загальні відомості та класифікація клістронів. Конструкція та принцип дії прольотного клістрону. Способи  
Загальні відомості та класифікація магнітронних генераторів.
6. Способи перестройки частоти у магнітроні. Зв'язок з навантаженням.
7. Засоби стабілізації частоти магнеоронніх генераторів.