

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

11.03.04 Электроника и микроэлектроника

Профиль: Промышленная электроника

РПД Б1.В.ДВ.03.01 Антенны и техника СВЧ

Индекс	Наименование	Форма контроля							з.е.		Итого акад.часов	Курс 3																						
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Реферат	РГР	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Сем. 5							Сем. 6									
																		з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	
Б1.В.ДВ.03.01	Антенны и техника СВЧ	6							4	4	36	144	144	30	78	36											4	144	16	14			78	36

Формируемые компетенции: ПК-1

Содержание дисциплины

Тема № 1. Волноводные детали и устройства.

1. Возбуждающие и согласующие устройства. Направленные ответвители. Е- и Н-тройники, мостовые схемы СВЧ.
2. Фильтры СВЧ, волноводные соединения, аттенюаторы, фазовращатели, волноводные нагрузки.
3. Волноводные устройства с намагниченными ферритами, ферритовые циркуляторы и вентили.

Тема № 2. Теория антенн.

4. Параметры антенн и основы антенных измерений.
5. Теория антенных решеток. Плоскостные антенные решетки.
6. Вибраторные антенны и многовибраторные антенны. Щелевые и многощелевые антенны.
7. Теория апертурных антенн. Зеркальные антенны. Рупорные антенны.
8. Диэлектрические антенны и антенны с вращающейся поляризацией. Антенные решетки с электрическим сканированием луча.

Год начала подготовки (по учебному плану)
 Образовательный стандарт (ФГОС)

2021
 № 927 от 19.09.2017