ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Владелец: Федулов Александр Сергеевич
Сертификат: 5A022291D0DE01CCADCB2B81371C7969
Действителен: 06.05.2025 - 30.07.2026

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

11.03.04 Электроника и наноэлектроника

Профиль: Промышленная электроника

РПД Б1.В.04 Приемопередающие устройства

-	-	Форма контроля							з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 3														
																	Сем. 5								Сем. 6						
Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО.	КП	КР	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контактчасы	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контроль
Б1.В.04	Приемопередающие устройства			5					3	3	36	108	108	34	65	9	3	108	18	16			65	9								

Формируемые компетенции: ПК-3

Содержание дисциплины

1 Общая характеристика систем передачи информации. Радиопередающие устройства систем связи. Автогенераторы, принцип действия, режимы работы, структурные схемы.
2 Принципы построения синтезаторов частот, модуляторов и усилительных трактов радиопередающих устройств систем связи.
3 Особенности построения радиопередающих устройств радиолокационных станций.
4 Общие сведения о радиоприёмных устройствах систем радиосвязи. Основные технические характеристики радиоприёмных устройств систем радиосвязи. Структурные схемы распространенных радиоприёмных устройств систем радиосвязи.
5 Входные цепи радиоприёмных устройств систем радиосвязи. Назначение и структурная схема входной цепи. Качественные показатели входной цепи. Схемы входных цепей. Входные цепи радиоприёмников ультракоротковолнового диапазона.
6 Общие сведения об усилителях радиочастоты. Распространенные схемы усилителей радиочастоты. Принцип работы преобразователей частоты. Параметры преобразователей частоты. Схемы преобразователей частоты.
7 Общие сведения об усилителях промежуточной частоты. Разновидности усилителей промежуточной частоты.
8 Особенности построения радиопередающих устройств радиолокационных станций.
9 Особенности систем цифровой связи. Цифровые виды модуляции.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026
Образовательный стандарт (ВО МЭИ) от 20.12.2023