

Направление подготовки 11.03.04 «Электроника и нанoeлектроника»
 Профиль «Промышленная электроника»
 РПД Б1.В.04 «Приемопередающие устройства»



АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

11.03.04 Электроника и нанoeлектроника

Профиль: Промышленная электроника

РПД Б1.В.04 Приемопередающие устройства

Индекс	Наименование	Форма контроля								з.е.		Итого акад. часов								Курс 3																	
		Экз	За	ЗаО.	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.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.