

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

11.03.04 Электроника и наноэлектроника

Профиль: Промышленная электроника

РПД Б1.В.04 Приемопередающие электронные устройства

Индекс	Наименование	Форма контроля							з.с.	Факт	Часов в з.с.	Итого акад. часов						Курс 4							
		Экзаме н	Заче т	Заче т с оц.	К П	К Р	Рефера т	РГ Р				Экспертно е	По план у	Контакт . часы	СР	Контрол ь	Сессия 3								
																	з.с. на курсе	Итог о	Лек .	Лаб .	П Р	КР П	СР	Контрол ь	Форм ы контр.
Б1.В.04	Приемопередающие электронные устройства	4					4	6	6	36	216	216	24	18 3	9	6	216	10	10	4		18 3	9	эг	

Формируемые компетенции: ОПК-1

Содержание дисциплины

- 1.1 Системы связи. Основные понятия. Передача сигналов на расстояние. Используемые в радиотехнике частоты. Особенности распространения радиоволн.
- 1.2 Общие сведения о радиопередающих устройствах систем радиосвязи. Структурные схемы радиопередатчиков. Автогенераторы, принцип действия, режимы работы, структурные схемы. Колебательная характеристика автогенераторов, режимы самовозбуждения. Автоматическое смещение в автогенераторах. Трёхточечные схемы автогенераторов, кварцевые автогенераторы
- 1.3 Принципы построения усилительных трактов радиопередатчиков. Антенны систем радиосвязи.
- 1.4 Общие сведения об усилителях радиочастоты. Распространенные схемы усилителей радиочастоты. Принцип работы преобразователей частоты. Параметры преобразователей частоты. Схемы преобразователей частоты.
- 1.5 Детектирование радиосигналов. Распространенные схемы детекторов.