

Радиомодули

Лекторы:



Язык:

Русский

Трудоемкость:

3 з.е.

Форма контроля:

Экзамен

Лекции (ак.час)*	Практические занятия (ак.час)	Лабораторные занятия (ак.час)
16	16	
*1 академический час = 45 минутам		

Курс посвящен проектированию радиоприемных устройств (РПУ) и пассивных компонентов СВЧ-диапазона в составе радиоэлектронных систем (РЭС). В рамках программы рассматриваются основные этапы разработки РПУ: от синтеза структурной схемы и выбора методов обработки сигналов до проектирования ключевых функциональных блоков, таких как усилители, смесители, фильтры, модуляторы и синтезаторы частоты. Особое внимание уделяется особенностям работы в СВЧ-диапазоне, включая расчет линий передачи, проектирование входных цепей, защитных устройств и пассивных компонентов (ответвители, мосты). Курс также охватывает вопросы технологии изготовления, управления и контроля параметров сигналов, что позволяет слушателям получить комплексные знания для практического проектирования современных радиосистем.

