

Современные анализаторы цепей, основы измерений

Цель: повышение профессионального уровня обучаемых в рамках имеющейся квалификации, совершенствование теоретических знаний, приобретение умений и навыков.

Категория слушателей: инженеры, конструкторы, специализирующиеся на моделировании и проектировании антенн, анализе электронного взаимодействия ВЧ и СВЧ компонентов, разработке блоков и узлов радиоэлектронных устройств.

Срок обучения: 16 академических часов (2 учебных дня), в том числе 12 часов – аудиторные занятия под руководством преподавателя, 3 часа – самостоятельная работа.

Форма обучения: очная.

Режим занятий: 8 аудиторных часов в день.

Номер темы	Наименование тем учебных занятий	Всего часов учебных занятий по расписанию	В том числе учебных занятий с преподавателем	Из них по видам учебных занятий		Время, отводимое на самостоятельную работу	Форма контроля
				Лекции	Практические занятия		
1.	Обзор современных анализаторов цепей. Назначение анализатора цепей.	1	1	1	-		
2.	Интерфейс анализатора цепей и основные настройки	2	2	1	1		
3.	СВЧ-аксессуары (коаксиальные переходы, кабели, разветвители, аттенюаторы)	2	2	2	-		
4.	Погрешности и калибровка анализатора. Учёт влияния коаксиальных кабелей и переходов при проведении измерений	3	3	2	1		
5.	Измерения параметров активных и пассивных устройств.	6	3	-	3	3	
Итоговая аттестация		2	1	-	1	1	Зачет
Всего по программе обучения		16	12	6	6	4	Зачет

Аппаратные ресурсы: набор измерительной аппаратуры.

В ЮФУ все необходимые аппаратные ресурсы имеются.