

Наименование дисциплины	<i>Теория сигналов и систем</i>							
Цель дисциплины	изучение математических методов представления сигналов, способов перевода их из временной области в частотную и наоборот, анализа прохождения сигналов через линейные и нелинейные стационарные системы							
Задачи дисциплины	Выработать у студентов системный подход к анализу работы радиотехнических устройств, научить находить отклик устройства на заданное входное воздействие, получать аналитическое и графическое представление амплитудно-частотных, фазочастотных, импульсных и переходных функций радиотехнических систем.							
Основные разделы дисциплины	<p>Элементы общей теории сигналов.  Спектральные представления сигналов.  Энергетические спектры сигналов, принципы корреляционного анализа.  Воздействие детерминированных сигналов на линейные стационарные системы.  Модулированные сигналы.  Сигналы с ограниченным спектром.  Нелинейные цепи.  Преобразование сигналов в нелинейных цепях.</p>							
Общая трудоемкость дисциплины	8 з.е. / 288 академических часов							
	Семестр	Аудиторная нагрузка, ч				СРС, ч	Промеж уточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Лек ции	Пр. занятия	Лаб. работы	Курсовое проектирование			
	5 семестр	48	16	-	-	44	-	108
	6 семестр	48	16	-	-	80	36	180
ИТОГО:	96	32	-	-	124	36	288	