

## Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Теория сигналов и систем						
Формируемые компетенции	ОПК-1						
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 / темы 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>						
Форма промежуточной аттестации	Экзамен						
Общая трудоемкость дисциплины	5 зач. ед., 180 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	Промежуточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
3	40	8		96	36	180	