

## Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	«Теория сигналов и систем»						
Формируемые компетенции (части компетенций)	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, Зачет с оценкой						
Общая трудоемкость дисциплины	8 зач. ед., 288 академ. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	Промежуточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
5,6	12	8	-	256	12	288	