

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Датчики и сенсорные системы
Формируемые компетенции (части компетенций)	ПК-1
Задачи дисциплины	Познакомить студентов с теоретической и практической информацией по датчикам и сенсорным системам, применяемым в современных радио-технических комплексах. первичными устройствами съема технологической информации; пока-зать студентам физические принципы работы данных устройств, их конструкции и особенностями применения в системах сбора и обработки информации.
Основные разделы / темы дисциплины	Основные характеристики измерительных преобразователей. Методы и средства формирования выходных электрических информативных сигналов в ИП. Интерфейсы микросистемных датчиков и сенсорных систем. Функциональные устройства ЦАП/АЦП сенсорных систем.
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой

Очная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	4 зач. ед., 144 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	ИКР, ч	Промеж уточная аттестац ия, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
	6	28	-	28	88	-	-

Заочная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	4 зач. ед., 144 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	ИКР, ч	Промеж уточная аттестац ия, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
	6,7	6		6	128	-	4