

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Компьютерное управление экспериментом и оборудованием
Формируемые компетенции	ОПК-3 Способен приобретать и использовать новую информацию в своей предметной области, предлагать новые идеи и подходы к решению инженерных задач
Задачи дисциплины	Формирование способности аргументированно выбирать и реализовывать на практике эффективную методику проведения компьютерного измерительного эксперимента и управления оборудованием в различных областях научной и технической деятельности.
Основные разделы / темы дисциплины	1. Основы сбора данных в компьютерном эксперименте. 2. Использование DAQ-устройств. 3. Использование автономных измерительных приборов. 4. Использование микроконтроллерных встраиваемых платформ.
Форма промежуточной аттестации	Экзамен, РГР

Очная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	4 зач. ед., 144 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	ИКР, ч	Промеж уточная аттестация, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
	3	16		16	76	1	35

Очно-заочная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	4 зач. ед., 144 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	ИКР, ч	Промеж уточная аттестация, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
	3	16		16	103	1	8