

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Автоматизация измерений и управления в LABVIEW
Формируемые компетенции (части компетенций)	ПК-1
Задачи дисциплины	Сформировать у студентов систему знаний о принципах автоматизации измерений и управления, архитектуре сред разработки и особенностях платформы LabVIEW применительно к задачам промышленной электроники, развить навыки проектирования виртуальных приборов в LabVIEW, работы с модулями сбора данных (в т. ч. DAQ Assistant, NI MAX), построения алгоритмов обработки измерительной информации и реализации управляющих воздействий.
Основные разделы / темы дисциплины	Основы автоматизации измерений Программно-управляемый сбор и вывод данных Аппаратная платформа NI ELVIS Управление и интерфейсы Программируемая логика и комплексная автоматизация
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой

Очная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	3 зач. ед., 108 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	ИКР, ч	Промеж уточная аттестация, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
	6	28	-	28	52	-	-

Заочная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	3 зач. ед., 108 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	ИКР, ч	Промеж уточная аттестация, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
	7	4	-	6	94	-	4