

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Программирование автоматизированных устройств и систем
Формируемые компетенции (части компетенций)	ОПК-5 Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения
Задачи дисциплины	Формирование навыков программирование и отладки автоматизированных устройств и систем промышленного назначения
Основные разделы / темы дисциплины	1. Основы теории и архитектуры АСУ ТП 2. Аппаратные средства нижнего уровня (КИПиА) 3. Микроконтроллеры семейства STM32: архитектура и периферия 4. Практическое программирование и интеграция в АСУ ТП
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 аттестация, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
	7	24	24	-	96	-	-

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			
	8	4	6	—	130	—	4