

Наименование дисциплины	<i>Дискретные системы управления</i>							
Цель дисциплины	Изучение теоретических основ и практических методов анализа и синтеза дискретных систем управления мехатронных и робототехнических систем (ДСУ МРС), особенностей взаимодействия элементов таких систем, характера динамических процессов и особенностей статических режимов.							
Задачи дисциплины	Формирование навыков расчета динамических и статических характеристик ДСУ МРС различной физической природы, решения задач анализа устойчивости и оценки качества управления такими системами.							
Основные разделы дисциплины	Классификация ДСУ МРС. Основы теории дискретного преобразования Лапласа и Z – преобразования. Анализ устойчивости и точности ДСУ МРС. Оценка динамических характеристик и точности ДСУ МРС. Частотные характеристики ДСУ МРС. Определение реакции ДСУ МРС между моментами квантования. Системы автоматического управления с цифровым вычислительным устройством в контуре регулирования. Коррекция ДСУ МРС							
Общая трудоемкость дисциплины	5 з.е. / 180 академических часов							
	Семестр	Аудиторная нагрузка, ч				СРС, ч	Промеж уточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы	Курсовое проектирование			
6 семестр	32	-	32	–	80	36	180	
ИТОГО:	32	-	32	–	80	36	180	