

Дисциплина (Модуль)	Теория автоматического управления				
Содержание	Проблемы современной ТАУ. Автоматическое управление. Классификация САУ. Основные характеристики САУ. Математическое описание звеньев САУ. Математическая модель звена САУ. Многоконтурные САУ. Преобразование многоконтурной САУ в одноконтурную. Правила преобразования. Основные характеристики звеньев САУ. Типовые звенья САУ. Дискретные и оптимальные САУ.				
Реализуемые компетенции	ОК-5, ОПК-4, ПК-4, ПК-10				
Результат освоения дисциплин	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен:</p> <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методологические основы функционирования, моделирования и синтеза систем автоматического управления (САУ); основные методы анализа САУ во временной и частотной областях, способы синтеза САУ; типовые пакеты прикладных программ анализа динамических систем; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - строить математические модели объектов управления и систем автоматического управления (САУ); - проводить анализ САУ, оценивать статистические и динамические характеристики; - рассчитывать основные качественные показатели САУ, выполнять: анализ ее устойчивости, синтез регулятора. <p>Владеть:</p> <p>навыками построения систем автоматического управления системами и процессами.</p>				
Трудоемкость з.е.	3 ЗЕТ (108 ч.)				
Объем знаний, часов	Всего	Лекций	Практических (семинарских) занятий	Лабораторных занятий	Самостоятельная работа
	108	17	-	34	57
	В том числе в интерактивной форме	6	-	8	
Форма самостоятельной работы студентов	Самостоятельная подготовка к темам практических занятий; подготовка докладов, рефератов, подбор и изучение литературных источников, работа с периодической печатью, оформление мультимедийных презентаций учебных разделов и тем, слайдового сопровождения докладов и т.д.				
Формы отчетности (в том числе по семестрам)	Зачет - 7 семестр				

Зав.кафедрой



К.Д.Махмудов

Директор филиала



М.К.Гасанов