

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Релейно-контакторное управление						
Формируемые компетенции	ОПК-1						
Задачи дисциплины	<p>Приобретение практических навыков по составлению релейно-контакторных схем, обеспечивающих заданную последовательность пуска и останова электроприводов. Изучение принципов автоматического управления процессами пуска, торможения и защиты электродвигателей, а также основных типов блокировок и сигнализации, ознакомление с устройством, конструкцией и работой типовой станции релейно-контакторного управления дает возможность для развития навыков проектирования релейно-контакторных схем автоматизированного электропривода различных механизмов.</p>						
Основные разделы / темы дисциплины	<p>Общие понятия о релейно-контакторных системах управления: Основные понятия о релейно-контакторных системах управления, Принципы управления и типовые узлы в РКСУ, Достоинства и недостатки РКСУ, Построения элементарных РКСУ на стендах FESTA, Изучение теоретических разделов дисциплины</p> <p>Математическая логика в релейно-контакторном управлении: Алгебра высказываний, Исчисление высказываний, Логические операции, Анализ и синтез РКС, Элементы РКСУ для построения логических цепей управления, Изучение теоретических разделов дисциплины, подготовка к занятиям семинарского типа, Изучение теоретических разделов дисциплины</p> <p>Анализ и синтез релейно-контакторных схем: Управление реверсивным двигателем смешанного возбуждения, Пуск двигателя постоянного тока в функции времени, Пуск асинхронного двигателя, Схемы управления реверсом двигателей, Схемы управления при зависимом пуске двигателей, Схемы управления асинхронным двигателем в функции времени, Подготовка и оформление расчетно-графической работы, Изучение теоретических разделов дисциплины, подготовка к занятиям семинарского типа, Изучение теоретических разделов дисциплины</p>						
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой						
Общая трудоемкость дисциплины	3 зачетных единицы, 108 академических часов						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	Промежуточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
4	32	16	-	60	-	108	
ИТОГО:		32	16	-	60	-	108