

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Релейно-контакторное управление
Формируемые компетенции	ОПК-1
Задачи дисциплины	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.
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 FESTO, 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

Очная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	3 зачетных единицы, 108 академических часов						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	ИКР, ч	Промеж уточная аттестация, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
	5	12	-	24	72	0	-