

Аннотация дисциплины

| | |
|------------------------------------|--|
| Наименование дисциплины | Релейно-контакторное управление |
| Формируемые компетенции | ОПК-2 |
| 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 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 |

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 | - | |