

Программа повышения квалификации

«Электропривод постоянного тока SIMOREG DC Master»

В ходе курса изучается аппаратная часть SIMOREG DC Master, ввод его в эксплуатацию с помощью встроенных панелей управления и программы Drive Monitor, настройка и оптимизация привода, интеграция его в системы автоматического управления.

Целевая аудитория: специалисты, занимающиеся наладкой, вводом в эксплуатацию и обслуживанием приводов постоянного тока SIMOREG, имеющие базовые знания электротехники, теории электропривода и теории автоматического управления.

Продолжительность курса – 5 дней (40 академических часов).

Содержание курса

1. Основы механики электропривода.
2. Электромеханические свойства двигателя постоянного тока.
3. Регулирование координат электропривода в системе управляемый преобразователь – двигатель.
4. Управляемые преобразователи постоянного тока.
5. Регулируемый электропривод на основе преобразователей SIMOREG DCM.
6. Назначение, основные функции, области применения и технические характеристики преобразователей.
7. Принцип построения, функциональная и электрическая схемы силовой части преобразователя.
8. Подключение управляющих и вспомогательных цепей преобразователя.
9. Электромагнитная совместимость силовых цепей и цепей управления.
10. Программное обеспечение преобразователя.
11. Панель управления преобразователем.
12. Управление преобразователем при помощи панели управления PMI.
13. Функциональные схемы систем управления электроприводом.
14. Структуры управления током якоря, током возбуждения, ЭДС и скоростью ДПТ.
15. Статические и динамические характеристики электропривода для различных структур управления.
16. Настройка преобразователя SIMOREG DCM для реализации заданной структуры управления.

Практические упражнения выполняются на стендах с преобразователями SIMOREG DC Master, двигателями постоянного тока с независимым возбуждением, ПК с программой Drive Monitor.

Форма аттестации – зачет, выполнение слушателем практических работ, предусмотренных учебной программой.

Оценочные материалы предоставляются слушателям индивидуально по завершению программы в виде письменного теста и ряда практических заданий согласно содержанию прослушанного курса обучения.

По окончании программы выдается **сертификат ТОО «МИТИ»**

