

## Программа повышения квалификации

### «Преобразователи частоты Sinamics G150/S150»

#### Целевая аудитория:

Программисты, инженеры, проектировщики, обслуживающий персонал, сервисный персонал.

#### Назначение курса:

Курс предназначен для специалистов, занимающихся наладкой, вводом в эксплуатацию и обслуживанием приводов переменного тока SINAMICS G150/S150. В ходе курса изучается аппаратная часть SINAMICS, ввод его в эксплуатацию с помощью панели

оператора и программы Starter, настройка и оптимизация привода, интеграция его в системы автоматического управления.

#### Предпосылки:

Опыт работы с WINDOWS, желательно высшее техническое или среднее специальное образование;

Базовые знания электротехники, теории электропривода и теории автоматического управления.

#### Цели курса:

Изучение аппаратной части SINAMICS G150/S150, знакомство с основами проектирования привода, ввод в эксплуатацию привода с помощью панели оператора и программы Starter, настройка регуляторов привода и интеграция его в системы автоматического управления.

### Содержание:

1. Семейство приводов SINAMICS, компоненты системы.
2. Ввод в эксплуатацию с AOP30. Unrestricted
3. Инструменты и проектирование.
4. Ввод в эксплуатацию со STARTER.
5. Диагностирование.
6. Канал заданного значения скорости.
7. Функции управления и регулирования, оптимизация регуляторов.
8. Опции шкафа и функции.
9. Указания по ЭМС, важные указания.
10. Устройство и функции силового блока, замена компонентов и тестирование.
11. Обмен данными по PROFIBUS, слова управления и состояния.

