

Программа повышения квалификации

«S-ONE. Сервис и обслуживание Sinumerik ONE»

Целевая аудитория: наладчики, сервисные инженеры.

Методы обучения: лекции, практические работы.

Требования: опыт работы в Windows, базовые навыки работы с контроллерами SIMATIC S7-1500 в среде TIA Portal.

Продолжительность обучения – 5 дней (40 академических часов).

Содержание программы

1. Архитектура СЧПУ SINUMERIK ONE.

В модуле рассматриваются основные компоненты СЧПУ, как распределенной системы управления. Приводится сравнение SINUMERIK ONE и SINUMERIK 840D sl, объясняется концепция цифрового двойника станка.

2. Управление данным и первичная диагностика.

Слушателям объясняется структура данных в СЧПУ и принципы создания архивов для возможности восстановления работоспособности станка. Рассматриваются основные диагностические инструменты для диагностики ПЛК, привода, СЧПУ.

3. Базовая программа ПЛК SINUMERIK ONE - S7-1500 и TIA Portal 18.

Поэтапно создается базовая программа ПЛК для СЧПУ, делаются первые шаги в создании цифрового двойника.

4. Run MyVirtual Machine \ Create MyVirtual Machine.

Знакомство с программным обеспечением для проектирования СЧПУ SINUMERIK вне станка.

5. Функции привода Sinamics S120.

Повторяются основные этапы настройки привода Sinamics S120, рассматривается новый тип телеграммы 146.

6. Кинематическая цепочка.

Объясняется новый принцип описания кинематики станка с помощью Kinematic Chain, создаются примеры кинематической цепочки на цифровом двойнике.

7. Практические занятия на оборудовании и цифровом двойнике.

По окончании программы выдаются:

- методические материалы для поддержания знаний;
- сертификат ТОО «МИТИ».

