

Семинар «Управление движением в B&R Automation Studio: базовый курс»

Продолжительность: 3 дня

Интегрированный программный инструментарий B&R Automation Studio предназначен для решения задач управления, визуализации, управления движением, коммуникации, технологии безопасности, а также диагностики и сервисного обслуживания. B&R Automation Studio используется на всех этапах разработки системы управления и позволяет реализовать свою логику управления, отладить ее на модели и легко перейти от прототипа к серийному изделию, осуществлять последующую диагностику, расширение и перенос созданной системы управления на различные аппаратные конфигурации.

Базовый семинар «Управление движением» ознакомит слушателей с базовыми принципами теории управления приводами. Будут получены практические навыки конфигурирования сервопривода Asoros на примере работы с синхронным двигателем с использованием библиотеки PLCopen. Будут продемонстрированы встроенные возможности симуляции привода для предварительной отладки и тестирования алгоритмов управления.

Используемые материалы:

TM 400 Введение в теорию управления приводами

TM 410 Работа с встроенным функционалом для управления движением

TM 440 Управление движением: стандарт PLCopen и базовые функции

Содержание:

- Привод и его компоненты в составе системы
- Конфигурирование устройств B&R
- Особенности сервопривода Asoros
- Методики тестирования алгоритма управления до ввода в эксплуатацию
- Средства диагностики и мониторинга состояния
- Функции стандарта PLCopen
- Возможности эмуляции устройств
- Применение базовых приложений для управления
- Программирование заданного профиля перемещения

Требования к участникам:

Участие в семинаре «Основы управления и визуализации в B&R Automation Studio», или опыт разработки проектов в B&R Automation Studio.