

СЕМИНАР «УПРАВЛЕНИЕ ДВИЖЕНИЕМ В B&R AUTOMATION STUDIO: УГЛУБЛЕННЫЙ КУРС»

Продолжительность: 2 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.

Углубленный курс «Управления движением» будет необходим, если перед Вами стоят задачи прецизионного управления, когда система, состоящая из двух и более осей, должна согласованно отрабатывать траекторию с заданной точностью и максимально требуемым быстродействием. Вы узнаете, как перейти от механического сцепления осей к электронно-связанным осям. Любой профиль движения: от простых зубчатых передач до сложных профилей электронных кулачков – каждый из них может быть реализован на основе уже имеющихся функциональных блоков PLCopen¹.

Решения для управления движением, созданные на основе технологий B&R, будут гарантированно отвечать наивысшим требованиям по быстродействию и уровню точности при отработке желаемой циклограммы перемещения.

Используемые материалы:

TM 441 Управление движением: Много-осевые системы

TM 450 Асорос: Концепция и конфигурация

TM 460 Первичный запуск двигателей

Содержание:

- Организация взаимодействия между осями
- Зубчатые передачи и фазовый сдвиг
- Механизмы компенсации
- Профили электронных кулачков и применение конечных автоматов для переключения между ними
- Концепция управления, заложенная в Асорос
- Настройки регуляторов
- Ввод в эксплуатацию двигателей B&R и сторонних производителей

Требования к участникам:

Участие в семинарах «Основы управления и визуализации в B&R Automation Studio» и «Управление движением в B&R Automation Studio: Базовый курс».

¹ PLCopen — независимая от производителей оборудования организация, работающая в области технологии промышленного управления. Она разрабатывает стандарты, предназначенные для повышения эффективности создания приложений и снижения затрат на сопровождение созданного программного обеспечения.