

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 обрабатывать траекторию с заданной точностью и максимально требуемым быстродействием. Вы узнаете, как управлять группой осей единым функциональным блоком, как программировать с помощью функциональных блоков PLCopen¹, так и с помощью технологии mapp.

Решения для управления движением, созданные на основе технологий B&R, будут гарантированно отвечать наивысшим требованиям по быстродействию и уровню точности при обработке желаемой циклограммы перемещения, смогут подойти как для задач ЧПУ, так и робототехники.

Используемые материалы:

- ТМ 1110 Интегрированное управление приводами (Группы осей)
- ТМ 1111 Интегрированное управление приводом (Контроль траектории движения)

Содержание:

- Обзор концепции GMS и организация осей в группы
- Настройки групп осей в Automation Studio
- Диагностика и запуск группы осей
- Интеграция групп осей в программу управления, технология mapp и функциональные блоки PLCopen
- Основы ЧПУ
- Общая информация об организации и расчете траектории движения
- Ввод динамических параметров, коммуникация между ПЛК и приложением ЧПУ

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.