

# Программируемые Контроллеры

STUDIO 5000 LOGIX DESIGNER LEVEL 4: Программирование на языках функциональных блоков, структурированного текста и последовательных диаграмм (CCP152, 154)

## Описание курса

### Содержание курса

- Создавать программы на языке FBD
- Программировать логические инструкции, инструкции счетчиков и таймеров, аналоговые инструкции
- Программировать управление 2-х и 3-х позиционными устройствами
- Выбирать режимов времени
- Программировать и обслуживать инструкцию RMPS (ramp/soak)
- Управлять ходом выполнения программы
- Программировать контур PID
- Создавать пользовательские инструкции
- Программировать инструкцию аналогового сумматора TOT
- Настраивать контур PID, используя управление ActiveX
- Программировать присвоения, выражения и инструкции на языке структурированного текста
- Программировать конструкции и комментарии
- Создавать последовательную диаграмму
- Тестируть и отлаживать последовательную диаграмму
- Управлять запуском, паузой и сбросом последовательных



### КАТАЛОЖНЫЙ НОМЕР КУРА: CCP152, CCP154

#### Цель курса:

Этот курс дает студентам представления о терминологии, а также опыт и знания программирования на языках функциональных блоков, структурированного текста и последовательных диаграмм в пониманием Logix Designer.

Студентам предоставляется возможность как программировать с нуля, так и модифицировать параметры в существующих программах для оптимизации управления.

Будучи независимыми курсами, курс CCP154 является продолжением курса CCP152. Итоговая программа в Logix Designer включает в себя элементы обоих курсов.

## **Для кого этот курс:**

- Для лиц, ответственных за разработку, отладку и программирование контроллеров Logix5000 с использованием приложения LogixDesigner на языке FBD
- Для лиц, использующих элементы управления ActiveX в операторском интерфейсе таком, как ПО FactoryTalk View ME
- Для лиц, которые должны программировать на языках структурированного текста и последовательных диаграмм в Logix Designer для любых контроллеров Logix5000

## **Необходимые навыки:**

- Опыт работы с компьютером в среде Microsoft Windows
- Понимание основ измерения и теории управления, в том числе замкнутого контура регулирования
- Окончание курса *Studio 5000 Logix Designer Level 3: Project Development course (CCP143)* или эквивалентный опыт

## **Требования к технологиям**

Все технологические инструменты для обучающихся предоставлены компанией Rockwell Automation

## **Материалы для обучающихся**

Для расширения и облегчения обучения по данному курсу предоставляются следующие материалы:

- *Student Manual:*

- Содержат краткое изложение всех знаний и необходимые задания, выполняемые обучающимися.
- Используются для ведения заметок во время лекций преподавателя, а также для работы над выполнением заданий.

- *Studio 5000 Logix Designer and Logix5000 Procedures Guide:*

- Содержит все необходимые процедуры, требующиеся для работы со всеми задачами в системе Logix5000. Следуя данным процедурам, Вы будете иметь возможность

во время обучения получать знания, которые помогут Вам в самостоятельной работы в дальнейшем

## **Выполнение заданий**

Во время прохождения курса Вам будет предоставлена возможность применять знания, получаемые во время занятий, путем выполнения подготовленных для Вас практических занятий. Данные задания используют материал каждого урока.

## **Продолжительность курса**

Длительность курса составляет 4 (четыре) дня.

## **Каталожный номер курса**

Каталожный номер для данного курса – CCP152, CCP154

## **Для регистрации**

Для записи на этот или любой другой курс свяжитесь с локальным офисом Rockwell Automation для получения списка курсов, их описания, стоимости, а также запланированного расписания

All trademarks and registered trademarks are property of their respective companies.