

«Моделирование для систем автоматизации на основе Siemens SIMIT»
(наименование программы)

Цель: научить слушателей разработке и сопровождению моделей имитации техпроцесса с помощью Siemens SIMIT, отладке и проверке алгоритмов используя средства программных моделей и тестовых систем.

Категория слушателей: начальники профильных отделов, ведущие специалисты и инженеры, выполняющие проверку и контроль качества алгоритмов на производстве, сотрудники, производящие обучение и повышение квалификации персонала на объектах автоматизации.

Оснащение курса: Step7 v5.5 Professional, SIMIT v7.1.100 или новее, ПЛК Siemens S7 с поддержкой Profibus, Simba Profibus, соединительные кабели.

Форма обучения: Дневная, с отрывом от производства.

Длительность обучения: 5 рабочих дней, 40 академических часов.

№	Наименование разделов
1	Введение: необходимость моделирования.
2	Основные компоненты SIMIT и системы моделирования.
3	Лицензирование.
4	Концепции имитации техпроцесса с помощью SIMIT.
5	Интеграция проекта Step7, модели ПЛК PLCSIM и модели техпроцесса SIMIT.
6	Поканальное тестирование системы автоматизации.
7	Тестирование отдельных устройств (задвижек, двигателей, насосов) системы автоматизации, библиотеки устройств.
8	Тестирование техпроцесса.
9	Визуализация модели техпроцесса.
10	Тиражирование устройств.
11	Создание пользовательских компонентов.
12	Механизм мгновенных снимков (snapshot).
13	Связь с виртуальными контроллерами.
14	Обзор расширенных библиотек техпроцессов: жидкости в трубах, конвейеров, химии.