

**ОПИСАНИЕ КУРСА****T314****Система 800xA с АС 800М.  
Основные модификации приложения****Цель курса**

Целью курса является изучение модификации существующих приложений/проектов с использованием расширенной системы автоматизации 800xA с контроллерами АС 800М. Если требуется более полные инженерные навыки, рекомендуется рассмотреть курс Т315 «Инженерное дело».

**Основные задачи обучения**

После завершения курса участники смогут:

- Объяснять архитектуру системы 800xA и функции различных компонентов;
- Настраивать аппаратное обеспечение АС 800М и соответствующие входы/выходы;
- Описывать структуру прикладных программ, т.е. переменных, библиотек, программ, задач;
- Изменять существующую диаграмму с помощью редактора диаграмм;
- Настроить связь между контроллерами;
- Загружать контроллер и работать в онлайн-режиме;
- Проверять подключение OPC на АС800М;
- Осуществлять навигацию в системе и создавать новые объект/аспекты;
- Менять графические дисплеи;
- Управлять и настраивать тревоги и события;
- Отслеживать тренды и настраивать сбор исторических данных;
- Импорт/экспорт данных системы;
- Модифицировать существующие прикладные программы, используя Функциональные блочные диаграммы, Последовательные Функциональные Диаграммы, Структурированный Текст и Модули Управления.

**Целевая аудитория**

Курс предназначен для системных инженеров и разработчиков прикладных программ, пусконаладчиков и обслуживающего персонала, сервисных инженеров и системных интеграторов.

**Необходимые знания**

Студенты должны обладать основными навыками работы с системами управления и знаниями Windows 8 и сетевых технологий.

**Темы**

- Архитектура системы 800xA;
- Engineering Workplace/Plant Explorer;
- Подключение по OPC;
- Аппаратная часть АС 800;
- Переменные и типы данных;
- Функционально-блочные диаграммы;
- Структурированный текст;
- Модули управления;
- Диаграммы;
- Последовательные функциональные диаграммы (SFC);
- Тревоги и события;
- Графические дисплеи;
- Импорт и экспорт.

**Тип и методы обучения**

Этот курс проходит под руководством инструктора с обсуждением в

интерактивном классе и выполнением упражнений. Приблизительно 50% курса занимают практические упражнения.

#### Продолжительность

Продолжительность курса - 5 дней.

#### Примерный план курса

	ДЕНЬ 1	ДЕНЬ 2	ДЕНЬ 3	ДЕНЬ 4	ДЕНЬ 5
Темы	<ul style="list-style-type: none"><li>• Обзор курса;</li><li>• Архитектура системы 800xA;</li><li>• Эксплуатация;</li><li>• Engineering Workplace/Plant Explorer;</li><li>• Подключение по OPC.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Аппаратная часть AC 800;</li><li>• Библиотеки;</li><li>• Переменные и типы данных;</li><li>• Функционально-блочные диаграммы.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Структурированный текст;</li><li>• Назначение задач и память;</li><li>• Модули управления</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Последовательные функциональные диаграммы;</li><li>• Связь;</li><li>• Тревоги и события;</li><li>• Графические дисплеи.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Исторические данные и тренды;</li><li>• Рабочее место оператора;</li><li>• Импорт и экспорт.</li></ul>
Время	9:00 – 18:00	9:00 – 18:00	9:00 – 18:00	9:00 – 18:00	9:00 – 18:00

Типичная схема курса (время или последовательность могут измениться)