

Программа повышения квалификации

«Программирование и обслуживание систем SIMATIC S7-300/400 в среде TIA Portal. Базовый уровень»

Целевая аудитория: специалисты, которые будут программировать или обслуживать автоматизированные линии на базе контроллеров SIMATIC S7 с использованием панелей оператора, шинной системы PROFIBUS и PROFINET с помощью нового программного обеспечения TIA Portal.

Цели обучения: получение навыков работы с аппаратными средствами систем SIMATIC S7-300/400, операторскими панелями, основами создания и ввода в эксплуатацию программ для контроллеров SIMATIC S7 с помощью инновационного программного продукта TIA Portal.

Методы обучения: лекции, практические работы.

Продолжительность обучения – 5 дней (40 академических часов).

Содержание программы

1. Обзор семейства Simatic S7.
2. Введение в TIA Portal.
3. Учебный стенд.
4. Конфигурирование устройств и сетей.
5. Работа с тегами PLC, создание, контроль и управление ими.
6. Программирование контроллера в TIA PORTAL, архитектура блоков.
7. Операции двоичной логики.
8. Обработка чисел и математические инструкции.
9. Работа с блоками данных.
10. Введение в PROFINET и HMI. Работа с операторскими панелями в TIA PORTAL.
11. Введение в PROFIBUS DP и управление приводами.
12. Функции и функциональные блоки.
13. Организационные блоки.
14. Поиск и устранение ошибок.

Форма аттестации – зачет, выполнение слушателем практических работ, предусмотренных учебной программой.

Оценочные материалы предоставляются слушателям индивидуально по завершению программы в виде письменного теста и ряда практических заданий согласно содержанию прослушанного курса обучения.

По окончании программы выдается **сертификат ТОО «МИТИ»**

<p>«Международный Институт Технических Инноваций» Жауапкершілігі шектелуі серіктестігі 010000, Қазақстан, Нұр-Сұлтан қаласы, Есіл ауданы, Түркістан көшесі, ғимарат 8/2, п.3 e-mail: plamareg@iit.kz тел.: +7 (7172) 477-213</p>		<p>Товарищество с ограниченной ответственностью «Международный Институт Технических Инноваций» 010000, Казахстан, город Нур-Султан, район Есиль, улица Туркестан, здание 8/2, кв.3 e-mail: plamareg@iit.kz тел.: +7 (7172) 477-213</p>
<h2>СЕРТИФИКАТ</h2>		
Осы сертификат,	Настоящим подтверждает, что	
(тері, аты, өкесінің аты)	(фамилия, имя, отчество)	
те _____	прошел (ла)	
_____ сағат кәсіпмәлігіне	курсы зыш: _____ия квалификация / переподготовки	
на тему:		
Білістілігі әртүрліуайықта дәйірлау курстарынан өткенін растайды.	в объеме _____ часов.	
Директор	_____	_____ /
<p>“ _____ ” _____ 20__ г. МО.М.П.</p>		
Тіркау нөмірі/Регистрационный номер № _____		

Учебно-демонстрационные стенды «Промышленные логические контроллеры SIEMENS»

В классе представлены 12 стендов на 24 учебных места по изучению контроллеров SIMATIC S7-300/400 серии.

В состав учебного стенда входят следующие компоненты:

- Программируемый логический контроллер (центральный процессор - CPU 315-2PN/DP, CPU 412-5H PN/DP);
- Модули входных и выходных дискретных сигналов, модуль входных аналоговых сигналов;
- Пульт управления;
- Модель конвейера;
- Станция децентрализованной периферии ET200S;
- Частотный преобразователь SINAMICS G120;
- Операторская панель TP177 Color PN/DP.

