

Аннотация ОП ДПО «Основы программирования контроллеров SIMATIC S7»

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1. Цель реализации программы: Повысить знания слушателей в области создания простых программ нижнего уровня автоматизации технологических процессов, выполненных на основе промышленных контроллеров SIMATIC S7-300/400.

1.2. Категория слушателей: Специалисты с начальным профессиональным образованием (техники) или специалисты с высшим образованием (ИТР).

1.3. Требования к уровню подготовки лиц, необходимому для освоения программы (уровень образования): Лица, поступающие на обучение, должны иметь начальное профессиональное образование или высшее образование по направлению электроэнергетика и электротехника.

1.4. Трудоемкость программы: всего 40 часа, из них 40 аудиторных часов, 0 часов самостоятельной работы слушателя (СРС).

1.5. Форма обучения: очная.

1.6. Режим занятий: 5 дней по 8 учебных часов в день.

1.7. Выдаваемый документ: удостоверение о повышении квалификации.

1.8. Планируемые результаты обучения: Программа направлена на совершенствование профессиональных (ПК) компетенций.

1.9. Сфера применения компетенций, полученных после освоения программы:

Вид деятельности: производственно-технологический.

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

2.1. Учебный план программы повышения квалификации

Наименование модулей программы	Общая трудоемкость, часов	Всего аудиторных часов	Аудиторные занятия, часов			СРС часов
			лекции	лабораторные работы	практические и семинарские занятия	
1	2	3	4	5	6	7
Архитектура программируемых контроллеров.	2	2	2	-	-	-
Создание проекта, определение конфигурации контроллера.	2	2	1	-	1	-
Способы представления и режимы обработки управляющей программы; циклическое выполнение программы, циклические прерывания, обработка события запуска.	2	2	2	-	-	-
Организационные блоки, блоки данных.	2	2	2	-	-	-
Основной набор команд STEP 7.	14	14	9	-	5	-
Работа с аналоговыми модулями.	4	4	2	-	2	-
Работа с отладчиком программ.	6	6	3	-	3	-
Редактор символьных имен.	2	2	1	-	1	-
Оptionальный пакет PLC-SIM.	4	4	2	-	2	-
Итоговая аттестация (тестирование)	2	2	-	-	2	-
Итого:	40	40	24	-	16	-