

Аннотация ОП ДПО

«Углублённое изучение программирования контроллеров SIMATIC S7»

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1. Цель реализации программы: Повысить знания слушателей имеющих опыт 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 высшим образованием (ИТР), а также специалисты с начальным профессиональным образованием, прошедшие обучение по программе «Основы программирования контроллеров SIMATIC S7» (техники).

1.3. Требования к уровню подготовки лиц, необходимому для освоения программы (уровень образования): Лица, поступающие на обучение, должны иметь, начальное профессиональное образование по направлению электроэнергетика и электротехника, прошедшие обучение по программе «Основы программирования контроллеров SIMATIC S7» 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
Дополнительные возможности и команды STEP7.	32	32	10	-	22	-
Создание исходных текстов программы.	2	2	2	-	-	-
Централизованное и децентрализованное построение систем на базе программируемых контроллеров, использование блоков расширения и коммуникационных процессоров для организации распределенных систем.	2	2	2	-	-	-
Общие подходы по оптимизации программ по быстродействию и объему памяти; принципы выбора контроллера.	2	2	2	-	-	-
Итоговая аттестация (тестирование)	2	-	-	-	2	-
Итого:	40	40	16	-	24	-