

Аннотация
 Дополнительная профессиональная программа
 повышения квалификации
**Программирование контроллеров, логических реле с использованием
 программных продуктов (Siemens LOGO!, ОВЕН и т.д.)**

<p>Цель и задачи программы повышения квалификации:</p>	<p>Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Программирование контроллеров, логических реле с использованием программных продуктов (Siemens LOGO!, ОВЕН и т.д.)» на направлена на совершенствование и (или) получение новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности, и (или) повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.</p> <p>Целью программы является практическое освоение принципов программирования логических реле Siemens LOGO!, ОВЕН и т.д.</p>
<p>Требования к результатам обучения. Планируемые результаты обучения:</p>	<p>В результате освоения программы обучающийся должен знать и понимать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – назначение и виды программируемых реле; – области применения программируемых реле; – назначение функциональных блоков; <p>В результате освоения программы обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – составлять программу на основании технического задания в средах программирования Siemens LOGO!, ОВЕН; – выполнять проверку правильности работы составленной программы; – устанавливать связь между ПК и программируемым реле; – записывать программу на программируемое реле; – устранять неисправности; – подключать программируемые реле в электрические цепи согласно их назначению.
<p>Категория слушателей:</p>	<p>Работники профессиональных образовательных организаций. Уровень образования - высшее образование, среднее профессиональное образование.</p>
<p>Трудоемкость обучения:</p>	<p>16 часов</p>
<p>Форма обучения:</p>	<p>Очная с применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения..</p>
<p>Наименование дисциплин, модулей, тем:</p>	<p>Темы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Назначение программируемых реле 2. Включение логических реле в состав электрической цепи 3. Основные логические элементы 4. Знакомство со средой программирования 5. Составление программы «Лифт» 6. Составление программы «Насосная станция» 7. Итоговая аттестация

Виды занятий:	Лекции с применением ДОТ и ЭО, практические занятия
Материально-техническое обеспечение:	Аудитория, мастерская электромонтажная
Промежуточная аттестация:	<p>По темам:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Знакомство со средой программирования – практическая работа 2. Составление программы «Лифт» - практическая работа 3. Составление программы «Насосная станция» - практическая работа
Итоговая аттестация:	Итоговая аттестация по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации «Программирование контроллеров, логических реле с использованием программных продуктов (Siemens LOGO!, ОВЕН и т.д.)» предназначена для оценки результатов освоения слушателем всей программы и проводится в форме выполнения индивидуальных заданий.
По окончании обучения лицам, успешно прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации	