

Аннотация ОП ДО «Регулируемый электропривод постоянного тока»

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1. Цель реализации программы: Изучить устройство и технические характеристики ТП и сопутствующих устройств. Знать особенности применения ТП для различного технологического оборудования. Уметь выполнить первоначальную настройку ТП, строить замкнутые системы регулирования заданного технологического параметра, пользоваться специальными функциями, диагностическими возможностями современных управляемых преобразователей.

1.2. Категория слушателей: Рабочий.

1.3. Требования к уровню подготовки лиц, необходимому для освоения программы (уровень образования): Лица, поступающие на обучение, должны иметь среднее образование.

1.4. Трудоемкость программы: всего 72 часа, из них 72 аудиторных часов, 0 часов самостоятельной работы слушателя (СРС).

1.5. Форма обучения: очная.

1.6. Режим занятий: 9 дней по 8 учебных часов в день.

1.7. Выдаваемый документ: свидетельство об обучении.

1.8. Планируемые результаты обучения: Программа направлена на формирование компетенций по настройке регулируемых приводов.

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
Электромеханические свойства двигателей постоянного тока	4	4	4	-	-	-
Регулирование координат электропривода постоянного тока	8	8	8	-	-	-
Основы теории автоматического управления	6	6	6	-	-	-
Технологические механизмы с вентиляторным моментом нагрузки (HVAC).	4	4	-	-	4	-
Технологические подъемно-транспортные механизмы (ПТМ).	4	4	-	-	4	-
Конвейерные механизмы и транспортные системы.	4	4	-	-	4	-
Технологические механизмы высокой точности (МВТ).	4	4	-	-	4	-
Назначение, основные функции, области применения и технические характеристики	4	4	-	-	4	-

преобразователей						
Устройство управляемого преобразователя	8	8	2	-	6	-
Принципы построения системы управления преобразователем	2	2	-	-	2	-
Структурные схемы системы управления электроприводом	10	10	2	-	8	-
Этапы пуска и наладки комплектного электропривода.	12	12	-	12	-	-
Итоговая аттестация (тестирование)	2	2	-	-	2	-
Итого:	72	72	22	12	38	-