

Аннотация
Профессионального модуля «Выполнение работ по профессии «Наладчик контрольно-измерительных приборов»

Наименование профессионального модуля	Выполнение работ по профессии «Наладчик контрольно-измерительных приборов»
Цель профессионального модуля	Изучение схем соединений, принципиальных схем, чертежей терминалов, функциональные описания и руководства по эксплуатации, монтажа контрольно-измерительных приборов и систем автоматики, ремонта, сборки, регулировки, понимать принципы поиска и устранения неисправностей
Задачи профессионального модуля	<p><i>В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен иметь практический опыт:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – монтажа контрольно-измерительных приборов и систем автоматики, ремонта, сборки, регулировки, понимать принципы поиска и устранения неисправностей в шкафу управления, правильно локализовать пользуясь мультиметром неисправности и отметить их на чертежах. <p><i>знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – правила по охране труда при монтаже, наладке и ремонте средств автоматизации в объеме выполняемых обязанностей; – схемы соединений, принципиальную схему, чертежи терминалов, функциональные описания и руководства по эксплуатации; – устройство, принцип работы и способы наладки обслуживаемого оборудования; – технические условия на эксплуатацию; – правила снятия характеристик при испытаниях; – устройство и принцип работы полупроводниковых диодов, транзисторов и их основные характеристики; – методы и способы электрической и механической регулировок элементов и простых блоков электронных вычислительных машин, принцип генерирования усиления; – основы электротехники, электроники и радиотехники в объеме выполняемых работ. <p><i>уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим от электрического тока и при других несчастных случаях; – производить основные электромонтажные операции; – прокладывать электрические проводки в системах контроля и регулирования и производить их монтаж; – выбирать и заготавливать провода различных марок в зависимости от видов монтажа; – анализировать структурные схемы систем автоматического управления и регулирования; – читать схемы соединений, принципиальные электрические схемы; – применять оборудование, инструменты и приспособления в различных видах монтажа; – использовать элементы микроэлектроники (микропроцессорные системы) в составлении различных схем; – сконфигурировать экраны HMI согласно проекту; – сконфигурировать VSD (драйвер устройства) как требуется в

	функциональном описании; – создать алгоритм программирования PLC, HMI; – контролировать качество выполнения работ; – пользоваться каталогами, справочниками, ГОСТами; – пользоваться измерительными приборами и диагностической аппаратурой.	
Основные разделы профессионального модуля	МДК.6.1 Выполнение работ по профессии "Наладчик контрольно-измерительных приборов" УП.6.1 Учебная практика ПП.6.1 Производственная практика (по профилю специальности)	
Общая трудоемкость профессионального модуля	Вид учебной работы	<i>Объем часов</i>
		<i>очная</i>
	Максимальная учебная нагрузка (всего)	275
	Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	34
	в том числе:	
	Лекционные занятия	34
	Лабораторные и практические занятия	–
	Курсовое проектирование	–
	Учебная практика	144
	Производственная (по профилю специальности)	72
	Самостоятельная работа обучающегося (всего)	11
Консультации	6	
Формы промежуточной аттестации	Квалификационный экзамен	