

Аннотация к рабочей программе профессионального модуля ПМ.04 «Техническое Выполнение работ по профессии (Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике)»

Область применения программы

Рабочая программа является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с ФГОС СПО по специальности 15.02.10 «Мехатроника и робототехника (по отраслям)» в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем и соответствующих общих и профессиональных компетенций:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.

ПК 1.2 Выполнять снятие и установку датчиков мехатронных устройств и систем.

ПК 1.4 Проводить настройку комплексов следящих приборов в составе мехатронных устройств и систем.

Место дисциплины в структуре ППССЗ

Профессиональный модуль входит в профессиональный цикл программы подготовки специалистов среднего звена специальности 15.02.10 «Мехатроника и мобильная робототехника (по отраслям)».

Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

Иметь практический опыт	Выполнения пусконаладочных работ различных стадий приборов и систем автоматике; Наладки контрольно-измерительных приборов, систем управления станков с программным управлением, систем управления металлообрабатывающих комплексов.
Уметь	Применять необходимое оборудование и устройства при пусконаладочных работах приборов и систем автоматике; Пользоваться технической документацией для ведения пусконаладочных работ и разрабатывать её; Обеспечивать безопасность труда при работе с приборами, системами автоматике; производить проверку комплектации и основных характеристик приборов и аппаратуры; Производить проверку работоспособности

	<p>смонтированных приборов и устройств; Разбирать схемы структур управления автоматическими линиями; Обеспечивать безопасность труда при работе с приборами, системами автоматики; производить проверку комплектации и основных характеристик приборов и аппаратуры; производить проверку работоспособности смонтированных приборов и устройств; разбирать схемы структур управления автоматическими линиями.</p>
<p>Знать</p>	<p>Назначение и характеристику пусконаладочных работ; электроизмерительные приборы, их классификацию, назначение и применение (приборы для измерения давления, измерения расхода и количества, измерение уровня, измерения и контроля физико- механических параметров); Способы наладки и технологию выполнения наладки контрольно- измерительных приборов; Технические требования к монтажу, наладке и эксплуатации приборов; классификацию и состав оборудования станков с программным управлением (ПУ); Основные понятия автоматического управления станками; Виды программного управления станками; Общие принципы монтажа и эксплуатации систем программного управления станками с ПУ; Принципы наладки систем, приборы и аппаратуру, используемые при наладке; Состав оборудования, аппаратуру управления автоматическими линиями; Классификацию автоматических станочных систем: основные понятия о гибких автоматизированных производств, технические характеристики промышленных роботов; виды систем управления роботами; Состав оборудования, аппаратуры и приборов управления металлообрабатывающих комплексов; Технологию наладки различных видов оборудования, входящих в состав металлообрабатывающих комплексов; Необходимые приборы, аппаратуру, инструменты, технологию вспомогательных наладочных работ со следящей аппаратурой и ее блоками.</p>

РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.2	Выполнять снятие и установку датчиков мехатронных устройств и систем.
ПК 1.4	Проводить настройку комплексов следящих приборов в составе мехатронных устройств и систем.
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.