**АННОТАЦИЯ**

**К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**ПМ.03 СБОРКА, РЕМОНТ, РЕГУЛИРОВКА**

**КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ И СИСТЕМ АВТОМАТИКИ**

**1.1 Область применения программы**

Программа профессионального модуля является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС среднего профессионального образования по профессии ***15.01.20 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике******укрупнённой группы подготовки 15.00.00 Машиностроение*** в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Сборка, регулировка и ремонт контрольно-измерительных приборов и систем автоматики *и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):*

**ПК 3.1.** Выполнять ремонт, сборку, регулировку, юстировку контрольно-измерительных приборов средней сложности и систем автоматики

**ПК 3.2.** Определять причины и устранять неисправности приборов средней сложности.

**ПК 3.3.** Проводить испытания отремонтированных контрольно-измерительных приборов и систем автоматики

**1.2. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля**

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

**иметь практический опыт:** ремонта, сборки, регулировки, юстировки контрольно-измерительных приборов и систем автоматики;

**уметь:**

* читать и составлять схемы соединений средней сложности;
* осуществлять их монтаж;
* выполнять защитную смазку деталей и окраску приборов;
* определять твердость металла тарированными напильниками;
* выполнять термообработку малоответственных деталей с последующей их доводкой;
* определять причины и устранять неисправности приборов средней сложности;
* проводить испытания отремонтированных контрольно-измерительных приборов и автоматики (КИПиА);
* осуществлять сдачу после ремонта и испытаний КИПиА;
* выявлять неисправности приборов;
* использовать необходимые инструменты и приспособления при выполнении ремонтных работ;
* устанавливать сужающие устройства, уравнительные и разделительные сосуды;
* применять техническую документацию при испытаниях и сдаче отдельных приборов, механизмов и аппаратов;

**знать:**

* виды, основные методы, технологию измерений;
* средства измерений;
* классификацию, принцип действия измерительных преобразователей;
* классификацию и назначение чувствительных элементов;
* структуру средств измерений;
* государственную систему приборов;
* назначение и принцип действия контрольно-измерительных приборов и аппаратов средней сложности;
* оптико-механические средства измерений;
* пишущие, регистрирующие машины;
* основные понятия систем автоматического управления и регулирования;
* основные этапы ремонтных работ;
* способы и средства выполнения ремонтных работ;
* правила применения универсальных и специальных приспособлений и контрольно-измерительного инструмента;
* основные свойства материалов, применяемых при ремонте;
* методы и средства контроля качества ремонта и монтажа;
* виды и свойства антикоррозионных масел, смазок, красок;
* правила и приемы определения твердости металла тарированными напильниками;
* способы термообработки деталей;
* методы и средства испытаний;

- технические документы на испытание и сдачу приборов, механизмов и аппаратов.