**АННОТАЦИЯ**

**К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**ПМ. 02. ВЫПОЛНЕНИЕ НАСТРОЙКИ, РЕГУЛИРОВКИ И ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ ЭЛЕКТРОННЫХ ПРИБОРОВ И УСТРОЙСТВ**

* 1. **Область применения программы**

Рабочая программа профессионального модуля **«Выполнение настройки, регулировки и проведения испытаний электронных приборов и устройств»** является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО специальности ***11.02.14 Электронные приборы и устройства базовой подготовки, укрупнённой группы подготовки 11.00.00 Электроника, радиотехника и системы связи*** в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): **Выполнение настройки, регулировки и проведения испытаний электронных приборов и устройств** и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 2.1. Анализировать электрические схемы электронных приборов и устройств.

ПК 2.2. Выбирать измерительные приборы и оборудование для проведения испытаний электронных приборов и устройств.

ПК 2.3. Настраивать и регулировать электронные приборы и устройства.

ПК 2.4. Проводить испытания электронных приборов и устройств

* 1. **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:**

* настройки и регулировки электронных приборов и устройств;
* проведения испытаний электронных приборов и устройств;

**уметь:**

* читать схемы различных электронных приборов и устройств, их отдельных узлов и каскадов;
* читать электрические схемы;
* составлять схемы соединений регулируемых приборов и устройств;
* выполнять радиотехнические расчеты различных электрических и электронных схем;
* проводить необходимые измерения;
* снимать показания приборов и составлять по ним графики, требуемые в процессе работы с электронными приборами и устройствами;
* осуществлять электрическую регулировку электронных приборов и устройств с использованием современных контрольно-измерительных приборов и ЭВМ в соответствии с требованиями ТУ (технологических условий) на изделие;
* осуществлять механическую регулировку электронных приборов и устройств в соответствии с ТУ;
* составлять макетные схемы соединений для регулирования и испытания электронных приборов и устройств;
* настраивать высокочастотные тракты;
* определять и устранять причины отказа работы электронных приборов и устройств;
* устранять неисправности и повреждения в простых электрических схемах электронных приборов и устройств;
* выявлять механические и электрические неточности в работе электронных приборов и устройств;
* определять причины возникновения неточностей в работе приборов и устройств и устранять их;
* контролировать порядок и качество испытаний, содержание и последовательность всех этапов испытания;

**знать:**

* назначение, устройство, принцип действия различных электронных приборов и устройств;
* методы и средства измерения;
* назначение, устройство, принцип действия средств измерения и контрольно-измерительного оборудования;
* методы диагностики и восстановления работоспособности электронных приборов и устройств;
* способы регулировки и проверки на точность электронных приборов и устройств;
* методы электрической, механической и комплексной регулировки сложных электронных приборов и устройств;
* принципы установления режимов работы электронных устройств и приборов;
* правила экранирования;
* правила полных испытаний электронных приборов и устройств и сдачи приемщику;
* методы определения процента погрешности при испытаниях различных особо сложных электронных устройств;
* назначение, принцип действия и взаимодействия отдельных электронных устройств в общей схеме комплексов;
* основы электро- и радиотехники.