



Государственное бюджетное профессиональное образовательное
учреждение «Южно-Уральский государственный колледж»
Кыштымский филиал

**АННОТАЦИИ К РАБОЧИМ ПРОГРАММАМ
ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ
ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ**

год утверждения 2019

дата внесения изменений 2023

профессия *17861 Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов*

Кыштым, 2023

Аннотация к рабочей программе по профессии 17861 Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов

1.1 Область применения рабочей программы

Рабочая программа разработана для дополнительного профессионального обучения и профессиональной подготовки работников по направлению 11.00.00 Электроника, радиотехника и системы связи

1.2. Цели и задачи профессионального обучения

В результате освоения программы обучающийся должен **уметь:**

- выполнять электрическую и механическую регулировку, проверку и испытание сборочных единиц и элементов простых и средней сложности электромеханических, радиотехнических, электронно-вычислительных, гироскопических, гидроакустических механизмов и приборов, контрольно-измерительных приборов, радио- и электроизмерительной аппаратуры по ТУ и специальным инструкциям;
- выполнять балансировку подвижной системы приборов;
- выполнять регулировку основных источников питания;
- выполнять электрическую проверку сборочных единиц и различных элементов радиоэлектронной аппаратуры по электрическим схемам с применением контрольно-измерительной аппаратуры и приборов;
- выполнять климатические и другие испытания регулируемой аппаратуры с применением соответствующего оборудования и приспособлений;
- определять причины нечеткой и неправильной работы сборочных единиц и блоков, выявлять и устранять механические и электрические дефекты сборки и соединений простых схем с заменой узлов и деталей;
- производить испытания и тренировку регулируемой аппаратуры простой и средней сложности, сдачу приемщику;
- выполнять настройку и регулировку блоков с малонасыщенным монтажом на соответствующие параметры согласно ТУ.

знать:

- устройство, методы и способы механической и электрической регулировки, проверки, испытания и тренировки электромеханических и радиотехнических приборов и систем, аппаратуры ЭВМ и аппаратуры средств связи, контрольно-измерительных приборов, электро- и радиоизмерительной аппаратуры средней сложности;
- способы стабилизации частоты радиоэлектронной аппаратуры и принцип работы стабилизирующих устройств;
- устройство и назначение применяемых контрольно-измерительных приборов, правила пользования ими и подключения их к регулируемой аппаратуре;

- диэлектрические свойства электроизоляционных материалов, применяемых при производстве радиоэлектронной аппаратуры;
- источники питания и правила пользования ими при регулировке и испытаниях радиоэлектронной аппаратуры и приборов;
- способы измерения и подсчета температурного коэффициента частоты и влияние его на работу электромеханического фильтра;
- способы измерения и регулировки элементов электромеханических фильтров;
- основные виды неисправностей регулируемой аппаратуры и способы их устранения;
- основы электро- и радиотехники.

1.3. Количество часов на освоение программы:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 72 часа, в том числе:
 обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 54 часа;
 самостоятельной работы обучающегося 18 часов.
 Объем учебной работы:

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	<i>72</i>
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	<i>54</i>
в том числе:	
лабораторные занятия	-
практические занятия	<i>20</i>
контрольные работы	-
курсовая работа (проект)	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	<i>18</i>
в том числе:	
самостоятельная работа	-
Работа с дополнительной литературой	<i>10</i>
Работа со справочной литературой	<i>8</i>
Итоговая аттестация в форме зачета	