Аннотация

программы профессионального обучения по профессии

14618 «Монтажник радиоэлектронной аппаратуры»

**Общие положения:** программа профессиональной подготовки по профессии 14618 «Монтажник радиоэлектронной аппаратуры» (2-й разряд) разработана на основе квалификационной характеристики (ОК 016-94), с учетом Единого тарифно-квалификационного справочника (ЕТКС выпуск №21) утвержден Постановлением Минтруда РФ от 07.03.2001 № 23, приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 02.07.2013 № 513 «Об утверждении перечня рабочих, должностей служащих по которым осуществляется профессиональное обучение», приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 26.08.2020 № 438 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения».

**Вид образовательной программы:** основная программа профессионального обучения.

**Минимальный базовый уровень:** основное общее образование.

**Общая трудоемкость программы:** 338 часов

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

* способы монтажа мягких и жестких схем по шаблону;
* способы формовки выводов ЭРЭ и требования, предъявляемые при работе с микросхемами;
* устройство и принцип действия монтируемой аппаратуры наименование и маркировку применяемых при монтаже материалов и ЭРЭ
* способы монтажа простых узлов, блоков, приборов, радиоустройств, печатных плат, телефонных устройств и т.д.
* способы демонтажа ЭРЭ в лакированном монтаже
* особенности монтажа печатных схем
* правила включения монтируемых элементов в контрольно-испытательную сеть
* условные обозначения приборов, узлов, ЭРЭ в монтажной схеме

способы вязки простых жгутов по монтажным схемам

* назначение применяемых контрольно-измерительных инструментов, приборов и правила пользования ими
* электрические и механические свойства наиболее распространенных проводов кабелей и изоляционных материалов, применяемых клеев, мастик, герметиков, лаков, очистных смесей
* основы электро- и радиотехники

**должен уметь:**

* монтаж простых узлов, блоков, приборов, радиоустройств, печатных плат, секций фильтров и панелей радиоэлектронной аппаратуры, аппаратуры дальней и проводной связи по простым монтажным схемам и чертежам с полной заделкой проводов и соединений во всех видах производства, очистка, герметизация, крепление с помощью клеев, мастик.
* демонтаж отдельных радиоэлементов, установленных на клей, мастику.
* прокладка экранированного и высокочастотного кабеля с разделкой и распайкой концов проводников по простым монтажным схемам.
* укладка мягких и гибких проводов по шаблонам.
* изоляция и экранирование отдельных проводов и перемычек. Накладка нитяных и металлических бандажей.
* подготовка ЭРЭ к пайке.
* нарезка монтажных проводов с зачисткой и лужением концов. Производство монтажа методом накрутки.
* испытание и проверка производственного монтажа на полярность, обрыв, короткое замыкание и правильность подключения с применением электроизмерительных приборов.
* распайка простых демонтируемых приборов с заменой отдельных элементов.
* монтаж отдельных узлов на микроэлементах.
* подготовка ЭРЭ к герметизации, креплению с помощью клеев, мастик

**Программа содержит:** общую характеристику, рабочий учебный план.

**Информационное обеспечение обучение:** перечень основной и дополнительной литературы для подготовки рабочих по профессии

14618 «Монтажник радиоэлектронной аппаратуры» (2 разряд).

**Промежуточная аттестация:** предусмотрена в виде зачетов, проводимых за счет времени, отведенного на освоение учебных дисциплин.

**Итоговая аттестация:** предусмотрена в виде квалификационного экзамена, включающего в себя проверку теоретических знаний в пределах квалификационных требований ЕТКС.

Материалы для проведения итоговой аттестации представлены в виде теоретических экзаменационных билетов.

**Вид выдаваемого документа:** свидетельство о профессии рабочего, должности служащего установленного образца.

**Разработчик программы:**

Преподаватель ГБПОУ КК НКРП Горшков В.В.