

Аннотация
рабочей программы профессионального обучения по профессии
14618 «Монтажник радиоэлектронной аппаратуры»

Общие положения:

Рабочая программа профессионального обучения по профессии 14618 «Монтажник радиоэлектронной аппаратуры» составлена с учетом положений «Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения», утвержденными приказом МОН РФ от 18.04.2013 № 292 на основе установленных ЕТКС работ и профессий рабочих постановлением Минтруда от 15 ноября 1999 г. № 45 по профессии 14618 «Монтажник радиоэлектронной аппаратуры» 2-3 разряда.

Вид образовательной программы: основная программа профессионального обучения.

Область применения программы: программа применяется для профессиональной подготовки рабочих по профессии 14618 «Монтажник радиоэлектронной аппаратуры».

Минимальный базовый уровень: основное общее образование.

Общая трудоёмкость программы: 338 часов

В результате освоения программы слушатель должен знать:

- организацию производства электромонтажных работ;
- виды соединений;
- технологии и виды пайки электромонтажных соединений;
- электроматериалы и компоненты радиоэлектронной аппаратуры, их маркировку;
- общие сведения, технические данные SMD-резисторов;
- корпуса компонентов для поверхностного монтажа;
- общие сведения, технические данные бескорпусных конденсаторов;
- особенности маркировки некоторых типов SMD конденсаторов
- расположение выводов SMD-диодов, SMD-транзисторов, микросхем;
- пасты, клеи, применяемые для поверхностного монтажа;
- свойства флюсов, современные материалы для бессвинцовой технологии;
- схемы включения основных измерительных приборов;
- основные принципы и последовательность инсталляции оборудования, необходимое программное обеспечение.

должен уметь:

- производить электромонтажные работы;
- осуществлять правильный выбор радиодеталей по их основным параметрам;

- рассчитывать параметры и элементы электрических и электронных устройств, в том числе с использованием вычислительной техники;
- наносить паяльную пасту с помощью дозатора и методом трафаретной печати;
- производить установку компонентов поверхностного монтажа (SMD);
- использовать оборудование для поверхностного монтажа;
- читать функциональные, структурные схемы радиоэлектронного оборудования и принципиальные схемы отдельных блоков и узлов;
- организовывать рабочее место в соответствии с требованиями техники безопасности;
- контролировать работоспособность оборудования;
- заполнять оперативно-техническую документацию;
- пользоваться справочной и технической документацией;
- производить визуальный контроль качества монтажа, проводить тестовые проверки узлов и блоков радиоэлектронного оборудования с использованием информационных технологий;

Рабочая программа содержит:

Общую характеристику, рабочий учебный план, рабочие программы учебных дисциплин общепрофессионального и профессионального цикла, рабочая программа практического обучения.

Информационное обеспечение обучения: перечень основной и дополнительной литературы для подготовки рабочих по профессии 14618 «Монтажник радиоэлектронной аппаратуры».

Промежуточная аттестация предусмотрена в виде зачётов и дифференцированных зачётов, проводимых за счет времени, отведенного на освоение учебных дисциплин и практик.

Итоговая аттестация предусмотрена в виде квалификационного экзамена, включающего в себя проверку теоретических знаний в пределах квалификационных требований ЕТКС и практическую квалификационную работу.

Материалы для проведения итоговой аттестации представлены в виде примерной тематики выпускных практических квалификационных работ и перечня теоретических экзаменационных вопросов.

Вид выдаваемого документа: свидетельство о профессии рабочего установленного образца

Разработчик программы:

преподаватель ГБПОУ КК НКРП Борисов А.В.