

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной практики УП.01.01

по специальности среднего профессионального образования

11.02.16 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и устройств»

основная профессиональная образовательная программа
среднего профессионального образования

Квалификация: Специалист по электронным приборам и устройствам

Форма обучения – очная

Нормативный срок обучения на базе основного общего образования – 4 года 10 месяцев

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 11.02.16 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и устройств в части освоения основного вида деятельности: Выполнение сборки, монтажа и демонтажа электронных приборов и устройств и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 1.1. Осуществлять сборку, монтаж и демонтаж электронных приборов и устройств в соответствии с требованиями технической документации.

ПК 1.2. Осуществлять сборку, монтаж и демонтаж электронных приборов и устройств и их настройку и регулировку в соответствии с требованиями технической документации и с учетом требований технических условий.

1.2. Место практики в структуре образовательной программы:

Профессиональный цикл. Учебная практика проводится образовательным учреждением при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессионального модуля ПМ.01 Выполнение сборки, монтажа и демонтажа электронных приборов и устройств.

1.3. Цели и задачи практики – требования к результатам освоения рабочей программы практики:

Практика является обязательным разделом образовательной программы. Она представляет собой вид учебной деятельности в форме практической подготовки, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенции в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

С целью овладения видом деятельности Выполнение сборки, монтажа и демонтажа электронных приборов и устройств и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения программы учебной практики должен

иметь практический опыт:

- О7. выполнения навесного монтажа;
- О8. выполнения поверхностного монтажа электронных устройств;
- О9. выполнения демонтажа электронных приборов и устройств;
- О10. выполнения сборки монтажа микросборок, полупроводниковых приборов в соответствии с технической документацией;
- О11. проведения контроля качества сборки и монтажа электронных приборов и устройств;
- О12. выполнения настройки и регулировки, проведения испытания

электронных приборов и устройств средней сложности с учетом требований технических условий (ТУ);

уметь:

U16. использовать конструкторско-технологическую документацию;

U17. применять технологическое оснащение и оборудование к выполнению задания;

U18. выполнять электромонтаж и сборку электронных устройств в различных конструктивных исполнениях,

U19. осуществлять монтаж компонентов в металлизированные отверстия, компьютерным управлением сверловкой отверстий;

U20. делать выбор припойной пасты и наносить ее различными методами (трафаретным, дисперсным);

U21. устанавливать компоненты на плату: автоматически и вручную;

U22. выполнять микромонтаж, поверхностный монтаж;

U23. выполнять распайку, дефектацию и утилизацию электронных элементов, приборов, узлов и т.д.;

U24. использовать контрольно-измерительные приборы при проведении сборки, монтажа и демонтажа различных видов электронных приборов и устройств;

U25. читать и составлять схемы различных электронных приборов и устройств, их отдельных узлов и каскадов;

U26. выполнять радиотехнические расчеты различных электрических и электронных схем;

U27. осуществлять электрическую и механическую регулировку электронных приборов и устройств с использованием современных контрольно-измерительных приборов и ЭВМ в соответствии с требованиями технологических условий на изделие;

U28. составлять макетные схемы соединений для регулирования и испытания электронных приборов и устройств;

U29. определять и устранять причины отказа работы электронных приборов и устройств;

U30. контролировать порядок и качество испытаний, содержание и последовательность всех этапов испытания;

знать:

312 требования ЕСКД и Единой системы технологической документации (далее - ЕСТД); стандарта IPC-A-610D-Международные критерии приемки электронных блоков;

313 нормативные требования по проведению технологического процесса сборки, монтажа и демонтажа;

314 алгоритм организации технологического процесса сборки;

315 виды возможных неисправностей монтажа и сборки и способы их устранения;

316 правила и технологию монтажа, демонтажа и экранирования отдельных звеньев настраиваемых электронных устройств;

317 правила и нормы охраны труда, охраны окружающей среды и пожарной безопасности;

318 назначение и рабочие функции деталей и узлов собираемых приборов;

319 правила технической эксплуатации и ухода за рабочим оборудованием, приспособлениями и инструментом, причины возникновения неполадок текущего характера при производстве работ и методы их устранения;

320 методы диагностики и восстановления работоспособности

электронных приборов и устройств;

321 методы электрической, механической и комплексной регулировки электронных приборов и устройств;

322 правила полных испытаний электронных приборов и устройств и сдачи приемщику.

Планируемые личностные результаты освоения рабочей программы

ЛР 4. Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде личностно и профессионального конструктивного «цифрового следа».

ЛР 7. Осознающий приоритетную ценность личности человека; уважающий собственную и чужую уникальность в различных ситуациях, во всех формах и видах деятельности.

ЛР 10. Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой.

1.4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной

практики: всего - 144 часа.

1.5. Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.