

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ ПМ.04
«Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих,
должностям служащих».**
для специальности среднего профессионального образования
11.02.01 Радиоаппаратостроение

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

С целью овладения видом профессиональной деятельности **Освоение технологии выполнения работ по профессии** Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

- подготовки инструмента и оборудования для выполнения монтажных работ
- выполнения работ по монтажу радиотехнических систем, устройств и блоков;

уметь:

- выбирать материалы и элементную базу для выполнения задания;
- выполнять проверку качества и правильности установки компонентов;
- устранять обнаруженные дефекты;
- выбирать и настраивать технологическое оснащение и оборудование к выполнению задания;
- выполнять электромонтажные и сборочные работы при ручном монтаже;
- проводить анализ травмоопасных и вредных факторов на рабочем месте;

знать:

- основные положения конструкторской, технологической и другой нормативной документации;
- нормативные требования по проведению сборки и монтажа;
- структурно-алгоритмичную организацию сборки и монтажа;
- технологическое оборудование, применяемое для сборки и монтажа;
- основные методы и способы, применяемые для организации монтажа, их достоинства и недостатки;
- основные операции монтажа;
- назначение, технические характеристики, конструктивные особенности, принципы работы и правила эксплуатации используемого оборудования;
- особенности безопасных приемов работы на рабочем месте по видам деятельности;

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ППССЗ

дисциплина входит в профессиональный цикл, является профессиональным модулем

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

ПК 4.1 Использовать техническое оснащение и оборудование для реализации сборки и монтажа радиотехнических систем, устройств и блоков.

ПК 4.2 Производить подбор материалов и компонентов для радиомонтажа на основе знания их свойств и параметров.

ПК 4.3 Осуществлять сборку и монтаж радиотехнических систем, устройств и блоков в соответствии с технической документацией.

ПК 4.4 Осуществлять контроль качества монтажа радиотехнических изделий.

ПК 4.5 Анализировать причины брака и проводить мероприятия по их устранению.

ОК 1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

- ОК 4 Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
- ОК 5 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
- ОК 6 Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
- ОК 7 Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.
- ОК 8 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
- ОК 9 Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Обработка и пайка провода без изоляции.
Обработка и пайка проводов к лепестковым контактам
Обработка и пайка проводов к штырьковым и трубчатым контактам
Обработка и пайка экранированных проводов.
Установка и пайка радиоэлементов при объемном монтаже
Демонтаж объемного монтажа
Установка резисторов и конденсаторов на односторонние печатные платы. Пайка
Установка и пайка полупроводниковых элементов и микросхем на односторонние печатные платы
Различные виды формовки выводов элементов в соответствии с требованиями к монтажу.
Установка и пайка радио элементов на двухсторонние печатные платы.
Пайка радиоэлементов на макетную плату по схеме.
Демонтаж односторонних и двухсторонних печатных плат
Создание конструкторской документации
Изготовление печатной платы
Установка и пайка радиоэлементов
Тестирование и настройка устройства
Проверка работоспособности устройства

5. ВИД АТТЕСТАЦИИ - Комплексный экзамен

6. КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ НА ОСВОЕНИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

всего часов 468 , в том числе:

производственная практика «Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов» - 468 часов

Составитель: ст. преп. КИТП Корнеева Н.Н.

Заведующий кафедрой РТ и РС


О.Р.Никитин

Председатель

учебно-методической комиссии КИТП


Ю.Д.Корогодов

Директор КИТП


Ю.Д.Корогодов

Дата: _____

