

3.1 Перечень вопросов по учебной практике

«Электромонтажной»

Теоретическая часть

1. Электрорадиомонтажные работы и их основное назначение
2. Этапы электрорадиомонтажных работ
3. Основные методы соединения при монтаже
4. Инструменты и оборудование необходимые для выполнения монтажных работ
5. Виды дефектов, которые могут возникнуть при пайке, и как их избежать
6. Материалы, которые используются для пайки, и в чем их особенности
7. Подготовка радиоэлементов к монтажу
8. Процесс укладки проводов на плате
9. Требования, предъявляемые к монтажным соединениям
10. Особенности монтажа микросхем
11. Требования к качеству пайки и проверке соединений
12. Правила маркировки компонентов на платах
13. Контроль качества электрорадиомонтажных работ
14. Техника безопасности при работе с радиодетальями

Практическая часть

1. Какие этапы включает процесс пайки радиоэлементов?
2. Как правильно использовать вакуумный отсос припоя?
3. Какие меры принимаются для предотвращения перегрева компонентов при пайке?
4. Как проверить работоспособность элемента перед его установкой?
5. Каковы основные принципы демонтажа радиодеталей?
6. Как очистить плату от остатков флюса после пайки?
7. Какие меры предосторожности необходимо соблюдать при укладке проводов?
8. Как производится тестирование готовой схемы после сборки?
9. В чем заключаются особенности пайки многовыводных микросхем?
10. Какие шаги включены в процесс подготовки инструмента перед работой?
11. Какие методы диагностики неисправностей применяются после сборки платы?
12. Как правильно обрезать выводы радиоэлементов после пайки?
13. Каковы особенности работы с керамическими и электролитическими конденсаторами?
14. Как различаются действия при работе с гибкими и жесткими печатными платами?