

**Документ об образовании, выдающийся по итогам освоения программы – удостоверение о повышении квалификации.**

**Учебный план**

№п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	Форма контроля
1.	<b>Конструкторская документация</b> - Сборочный чертеж, его содержание, спецификация. - Виды и правила выполнения электрических схем. - Монтажный чертеж, его содержание. -Элементы монтажной схемы. Обозначение проводов, соединений, различных деталей на монтажной схеме.	6	Зачет
2.	<b>Технические измерения и материаловедение</b> - Классификация, физико-химические свойства, область применения электрорадиоматериалов - Назначение, виды, параметры активных и пассивных электрорадиокомпонентов и их маркировка - Особенности технологии монтажа полупроводниковых приборов и радиокомпонентов - Методы монтажа, сборки, настройки и регулировки узлов и блоков радиоэлектронной аппаратуры - Особенности технологии монтажа полупроводниковых приборов и радиокомпонентов Методы монтажа, сборки, настройки и регулировки узлов и блоков радиоэлектронной аппаратуры - Порядок и периодичность поверки электрорадиоизмерительных приборов. - Калибровка измерительных приборов - Классификация, назначение, принцип действия и способы подключения электрорадиоизмерительных приборов - Теория электрорадиоизмерений - Правила выполнения основных электрорадиоизмерений, способы и приемы измерения электрических параметров - Калибровка измерительных приборов	10	Зачет

3.	<p><b>Радиотехника</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Устройство, особенности приемопередающих, телевизионных и звукозаписывающих радиоустройств, специальной аппаратуры, электронно-вычислительных, электромеханических, гидроакустических, гироскопических узлов, приборов и систем.</li> <li>- Технические требования к устройствам.</li> <li>- Высокочастотные тракты.</li> <li>- Способы электромеханической настройки сложных приемопередающих радиоустройств</li> <li>- Способы стабилизации частоты радиоэлектронной аппаратуры кварцевых фильтров и автогенераторов.</li> <li>- Классификация и особенности схем источников питания</li> <li>- Методы и процедуры записи программного кода в микросхемы микроконтроллеров, flash и EEPROM.</li> <li>- Проводные интерфейсы, принципы работы и их классификация</li> <li>- Классификация лазерных и тепловизионных устройств.</li> <li>- Способы стабилизации частоты радиоэлектронной аппаратуры, кварцевых фильтров и автогенераторов</li> <li>- Методы и способы электрической регулировки</li> <li>- Назначение, устройство, конструктивные особенности, принцип действия основных узлов радиоэлектронной аппаратуры</li> <li>- Способы измерения и подсчета температурного коэффициента частоты и влияние его на работу электромеханического фильтра</li> </ul>	48	Зачет
4.	<p><b>4 Испытания радиоэлектронной аппаратуры</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Климатические, барокамера, механические. Испытание на устойчивость к механическим воздействиям. Проверка устойчивости к воздействию вибрации: вибропрочность, виброустойчивость. Проверка устойчивости к воздействию ударных нагрузок: ударопрочность, удароустойчивость.</li> <li>- Технические требования на приемку узлов, блоков и приборов радиоэлектронной аппаратуры, основные сведения о допусках на принимаемые изделия</li> <li>- Методы испытаний радиоэлектронной аппаратуры</li> <li>- Особенности технологии монтажа полупроводниковых приборов и радиокомпонентов</li> <li>- Способы и средства контроля качества сборочных и монтажных работ</li> </ul>	8	Зачет
<b>Курс «Охрана труда»</b>			
5.	<p><b>5</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Организация производства и инструктаж по технике безопасности. Виды инструктажей.</li> <li>- Рабочее место регулировщика РЭАиП сборочного цеха, характеристика оборудования и оргоснастки. Слесарный и электромонтажный инструмент, правила ухода за ним и содержание его на рабочем месте.</li> <li>- Организация планирования труда и контроля качества выполнения электромонтажных работ на участке, в бригаде, на рабочем месте.</li> <li>- Требования безопасности труда на участке, в бригаде, на рабочем месте. - Пожарная безопасность и пожарная профилактика</li> <li>- Классификация и характеристики применяемых электрических установок и сетей, подъемно-транспортных средств по степени представляемой ими опасности, требования и меры безопасности при</li> </ul>	6	Зачет

	работе с ними. - Защита от воздействия шума и вибрации. Освещение, вентиляция		
6.	<b>6. Оказание первой медицинской помощи.</b> - Первая помощь пострадавшему от действия электрического тока. - Понятие вредного вещества. Защита от воздействия вредных веществ. - Первая помощь пострадавшему при отравлении вредными веществами.	4	Зачет
8.	Экзамен	3	
<b>ИТОГО:</b>			
<b>- по теоретическому курсу: 82 часа</b>			
<b>- экзамен: 3 часа</b>			
<b>- по общему курсу обучения: 85 часов</b>			