

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

Профессиональный модуль ПМ.02

Настройка и регулировка радиотехнических систем, устройств и блоков для специальности среднего профессионального образования 11.02.01 Радиоаппаратостроение

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

настройки и регулировки радиотехнических систем, устройств и блоков;

уметь:

- читать схемы различных устройств радиоэлектронной техники, их отдельных узлов и каскадов;
- выполнять радиотехнические расчеты различных электрических и электронных схем;
- определять и устранять причины отказа радиотехнических систем, устройств и блоков;
- организовывать рабочее место в соответствии с видом выполняемых работ;
- выполнять электрорадиомонтажные работы с применением монтажного инструмента и приспособлений;
- производить работы по демонтажу с применением демонтажного инструмента и приспособлений;
- выполнять сборочно-монтажные работы с применением специальных приспособлений;
- использовать инструмент и измерительную технику при настройке и регулировке радиотехнических систем, устройств и блоков;
- выполнять механическую и электрическую настройку и регулировку радиотехнических систем, устройств и блоков в соответствии с параметрами согласно техническим условиям;
- выполнять поиск и устранение механических и электрических неисправностей при регулировке и испытаниях изделий;

знать:

- методы диагностики и восстановления работоспособности радиотехнических систем, устройств и блоков;
- правила радиотехнических расчетов различных электрических и электронных схем;
- причины отказа радиотехнических систем, устройств и блоков;
- принципы настройки и регулировки радиотехнических систем, устройств и блоков;
- способы определения неисправностей регулируемого оборудования.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ППСЗ

дисциплина входит в профессиональный цикл, является профессиональным модулем

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

ПК 2.1. Настраивать и регулировать параметры радиотехнических систем, устройств и блоков.

ПК 2.2. Анализировать электрические схемы радиоэлектронных изделий.

ПК 2.3. 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

Тема 1.

Основы технологий контроля и регулировки РЭА.

Тема 2.

Основы испытаний РЭА.

Тема 3.

Структурные схемы радиотехнических систем.

Тема 4.

Регулировка и контроль усилителей

Тема 5.

Настройка и регулировка генераторов.

Тема 6.

Контроль параметров и регулировка элементов СВЧ трактов.

Тема 7.

Контроль и регулировка параметров антенн.

Тема 8.

Регулировка и контроль параметров радиоприемных устройств.

Тема 9.

Основы автоматизации регулировки, контроля и испытаний радиотехнических систем.

Тема 10.

Причины неработоспособности РЭА. Методы поиска неисправностей.

5. ВИД АТТЕСТАЦИИ – экзамен квалификационный

6. КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ НА ОСВОЕНИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ:

всего – 462 часа, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 272 часа
- теоретическое обучение – 133 часа;
- лабораторные и практические работы – 119 часов.
- курсовая работа – 20 часов.
- самостоятельной работы обучающегося – 190 часов
- производственная практика – 144 часа

Составитель: доц. каф. РТ и РС Садовский И.Н.

Заведующий кафедрой РТ и РС


О.Р.Никитин

Председатель

учебно-методической комиссии КИТП


Ю.Д.Корогодов

Директор КИТП


Ю.Д.Корогодов

Дата: _____

Печать КИТП

