

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

Профессиональный модуль ПМ.03

Проведение стандартных и сертификационных испытаний узлов и блоков

радиоэлектронного изделия

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:

проведения стандартных и сертификационных испытаний узлов и блоков радиоэлектронного изделия;

уметь:

выбирать необходимую измерительную технику и оборудование для проведения испытаний;

- проводить стандартные и сертифицированные измерения;
 - использовать необходимое оборудование и измерительную технику при проведении испытаний;
 - проводить различные испытания регулируемых узлов и блоков радиоэлектронного изделия;
- оценивать качество и надежность изделий;
оформлять документацию по управлению качеством продукции;
применять программные средства в профессиональной деятельности;

знать:

- способы и приемы измерения электрических величин;
 - принципы действия испытательного оборудования;
 - порядок снятия показаний электроизмерительных приборов;
 - виды испытаний узлов и блоков радиоэлектронных изделий;
 - методики проведения испытаний узлов и блоков радиоэлектронных изделий;
 - правила предъявления и рассмотрения рекламаций по качеству сырья, материалов, полуфабрикатов, комплектующих изделий и готовой продукции;
 - назначение, устройство, принцип действия автоматических средств измерения и контрольно-измерительного оборудования;
- методы и средства измерения.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ППСЗ

дисциплина входит в профессиональный цикл, является профессиональным модулем

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

ПК 3.1. Выбирать измерительные приборы и оборудование для проведения испытаний узлов и блоков радиоэлектронных изделий и измерять их параметры и характеристики.

ПК 3.2. Использовать методики проведения испытаний радиоэлектронных изделий.

ПК 3.3. Осуществлять контроль качества радиотехнических изделий.

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

МДК 03.01. Методы проведения стандартных и сертификационных испытаний

Тема 1.1.

Общие термины и определения сертификации. Государственная система сертификации.

Тема 1.2.

Сертификационные испытания.

Тема 1.3.

Надежность радиодеталей и радиокомпонентов. Основные показатели надежности.

Тема 1.4.

Общие сведения об условиях эксплуатации радиодеталей и радиокомпонентов.

Тема 1.5.

Основные факторы, влияющие на работоспособность радиодеталей и радиокомпонентов.

Тема 1.6.

Типоразмерные и параметрические ряды, применяемые при создании радиодеталей и радиокомпонентов.

Тема 1.7

Виды и задачи контрольно-испытательных работ. Назначение и классификация технического контроля.

Тема 1.8.

Виды испытаний радиодеталей и радиокомпонентов.

Тема 1.9.

Организация климатических испытаний. Оборудование для температурных испытаний и проведение испытаний.

Тема 1.10.

Организация механических испытаний. Оборудование для механических испытаний.

Тема 1.11.

Общие вопросы испытаний на надежность. Основные вопросы организации электрических испытаний.

Тема 1.12.

Условия применения и виды испытаний полупроводниковых приборов.

Тема 1.13.

Условия применения и предельно допустимые данные резисторов и конденсаторов.

Тема 1.14.

Условия применения и виды испытаний трансформаторов, катушек индуктивности, дросселей и вариометров.

Тема 1.15.

Условия применения переключателей, разъемов, реле, монтажных стоек, расширочных панелей и предохранителей

МДК 03.01. Методы проведения стандартных и сертификационных испытаний

Тема 1.1.

Общие термины и определения системы качества продукции.

Тема 1.2.

Основы статистических методов контроля и теории надежности.

Тема 1.3.

Основные положения теории надежности.

Тема 1.4.

Система качества предприятий.

5. ВИД АТТЕСТАЦИИ –экзамен квалификационный

6. КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ НА ОСВОЕНИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ:

Всего –496 часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося –424 часов, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося –284 часов;

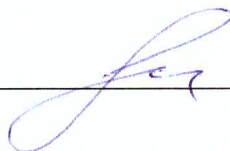
самостоятельной работы обучающегося –140 часа;

производственной практики –72 часа.

Составитель: доц. каф. РТ и РС Архипов Е.А.



Заведующий кафедрой РТ и РС _____



О.Р.Никитин

Председатель

учебно-методической комиссии КИТП _____

Ю.Д.Корогодов

Директор КИТП _____ Ю.Д.Корогодов

Дата: _____

Печать КИТП