

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **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;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **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 ПСССЗ

дисциплина входит в профессиональный цикл, является профессиональным модулем

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

- 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.
- ОК3. 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.
- 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

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

- Общие термины и определения сертификации. Государственная система сертификации
- Сертификационные испытания
- Надежность радиодеталей и радиокомпонентов. Основные показатели надежности
- Общие сведения об условиях эксплуатации радиодеталей и радиокомпонентов
- Основные факторы, влияющие на работоспособность радиодеталей и радиокомпонентов
- Типоразмерные и параметрические ряды, применяемые при создании радиодеталей и радиокомпонентов
- Виды и задачи контрольно-испытательных работ. Назначение и классификация технического контроля
- Виды испытаний радиодеталей и радиокомпонентов.
- Организация климатических испытаний. Оборудование для температурных испытаний и проведение испытаний.
- Организация механических испытаний. Оборудование для механических испытаний.
- Общие вопросы испытаний на надежность. Основные вопросы организации электрических испытаний.
- Условия применения и виды испытаний полупроводниковых приборов.
- Условия применения и предельно допустимые данные резисторов и конденсаторов.

- Условия применения и виды испытаний трансформаторов, катушек индуктивности, дросселей и вариометров.
- Условия применения переключателей, разъемов, реле, монтажных стоек, расширочных панелей и предохранителей
- Общие термины и определения системы качества продукции
- Основы статистических методов контроля и теории надежности
- Основные положения теории надежности
- Система качества предприятий

5. ВИД АТТЕСТАЦИИ – квалификационный экзамен

6. КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ НА ОСВОЕНИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

всего –1536 часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося –1536 часов, включая:
 обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося –1062 часов;
 самостоятельной работы обучающегося –474 часа;
 производственной практики –108 часа.

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

Заведующий кафедрой РТ и РС _____

 О.Р.Никитин

Председатель

учебно-методической комиссии КИТП _____

 Ю.Д.Корогодов

Директор КИТП _____

 Ю.Д.Корогодов

Дата: _____

Печать КИТП

