

## **АННОТАЦИЯ К ДИСЦИПЛИНЕ «Ремонт радиоэлектронных устройств»**

«ООП ООП 44.03.04 «Профессиональное обучение (по отраслям)»  
Профиль/Специальность «Электроника, радиотехника, связь» (бакалавриат)

### **Краткая информационная справка.**

Дисциплина «Ремонт радиоэлектронных устройств» изучается в 7-м семестре. Общая трудоемкость дисциплины 28 часов. Аудиторные занятия включают в себя 8 ч. лекций, 20 ч. лабораторных занятий.

### **Цель и задачи дисциплины.**

Целью настоящей дисциплины является формирование у студентов профессиональных компетенций анализа, эксплуатации и ремонта электронных устройств различного назначения.

Основные задачи изучения дисциплины:

1. изучить теоретические основы и практического приложения теории надежности;
2. продемонстрировать на конкретных примерах методы технической диагностики;
3. составить алгоритм поиска места отказа в радиоэлектронной технике;
4. получить практические навыки инженерного анализа и ремонта радиоэлектронной техники.

Дисциплина направлена на формирование следующих профессиональных качеств:

1. читать электрические принципиальные и монтажные схемы радиоэлектронных устройств;
2. рассчитывать надежность электрорадиоэлементов;
3. осуществлять техническую диагностику изделий радиоэлектронной техники;
4. определять временные характеристики четырехполюсников и характеристики согласования электронных устройств;
5. осуществлять поиск неисправностей в радиоэлектронной технике.

В ходе практического освоения дисциплины студент должен приобрести навыки анализа характеристик электрических цепей и электронных устройств по заданным электрическим принципиальным схемам и ремонта радиоэлектронной техники.

### **Дисциплина в структуре ООП направления**

Дисциплина «Ремонт радиоэлектронных устройств» изучается в 7 семестре. Общее количество часов, которое отводится на изучение дисциплины, по направлению подготовки 44.03.04 «Профессиональное

обучение (по отраслям)» специальности «Электроника, радиотехника, связь» – 72. Аудиторных часов - 28, из них лекций - 8 часов, лабораторных работ - 20 часов. На самостоятельную работу студента отводится 44 часа

### **Краткое описание дисциплины**

В настоящее время актуальна практическая подготовка специалистов, более детальное изучение конкретной аппаратуры, особенно импортной, в связи с особенностями региона.

Особое место данной дисциплины в профессиональной подготовке обусловлено выраженной потребностью в техническом обслуживании и ремонте радиоэлектронной техники. Это подразумевает в процессе подготовки специалистов практическое выполнение заданий по обслуживанию и ремонту радиоэлектронной техники.

Дисциплина тесно связана и опирается на ранее изученные дисциплины, как: Основы теории цепей; Радиоматериалы и компоненты; Метрология и радиоизмерения; Электроника