

## **АННОТАЦИЯ**

к рабочей программе дисциплины  
«Техническая диагностика РЭС»

**Направление подготовки** 11.03.03 Конструирование и технология электронных средств

**Профиль** Проектирование и технология радиоэлектронных средств

**Квалификация выпускника** бакалавр

**Нормативный период обучения** 4 года / 4 года 11 м.

**Форма обучения** очная / заочная

**Год начала подготовки** 2023

### **Цель изучения дисциплины:**

- изучение методов, программных и технических средств диагностики (ТСД) и контроля РЭС;
- изучение системного подхода к технической диагностике (ТД) на основе и пользования математических моделей, адекватных физическим процессам, протекающим в реальных технических системах;
- приобретение навыков по диагностике, поиску неисправностей в аппаратуре на основе использования приёмов и представлений экспериментальных и тестовых данных.

### **Задачи изучения дисциплины:**

- изучить нормативно-технические документы, регламентирующие разработку диагностической документации и порядок проведения диагностики конкретных видов аппаратуры;
- изучить математико-статические методы диагностики и оценки качества РЭС;
- освоить методы и алгоритмы решения задач диагностики состояния РЭС;
- получить навыки работы с оборудованием и контрольно-измерительными средствами, используемыми при диагностике РЭС;
- ознакомить с современными методами диагностики на базе автоматизированных систем диагностики.
- ознакомление с современными методами технической диагностики РЭС на базе автоматизированных систем диагностики.

### **Перечень формируемых компетенций:**

ПК-3 - Способен разрабатывать программы и методики испытаний радиоэлектронных устройств

ПК-1 - Способен обеспечивать технологическую подготовку производства

**Общая трудоемкость дисциплины:** 6 з. е.

**Форма итогового контроля по дисциплине:** Экзамен.