

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 2021

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.