

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

«Автоматизированные системы диагностики и испытаний 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:

– формирование системного подхода к технической диагностике на основе использования математических моделей, адекватных физическим процессам, протекающим в реальных технических системах, математико-статических методов оценки качества и моделирования технологических процессов производства ЭС.

Задачи изучения дисциплины:

- изучение структурных схем подсистем автоматизированного контроля качества и диагностики, методов и алгоритмов решения задач диагностики состояния ЭС, принципов и методов формирования программ обеспечения надежности и контроля;
- обеспечение требуемой достоверности обработки информации;
- изучение современных методов контроля качества ЭС, оборудования и контрольно-измерительных средств испытаний РЭС, основных документов, сопровождающих испытания.

Перечень формируемых компетенций:

ПК-2 - Способен выполнять проектирование радиоэлектронных устройств в соответствии с техническим заданием с использованием средств автоматизации проектирования

ПК-4 - Способен подготавливать конструкторскую и технологическую документацию на радиоэлектронные устройства

Общая трудоемкость дисциплины: 6 з. е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен