

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
«Методы и устройства 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:

– приобретение знаний о порядке подготовки, проведении и анализе результатов испытаний РЭС и о применяемом современном испытательном и контрольно-измерительном оборудовании; формирование навыков по планированию, проведению и анализу результатов испытаний РЭС с целью оценки их качества в процессе проектирования и изготовления в соответствии с предъявляемыми требованиями.

Задачи изучения дисциплины:

– освоение методологии и приобретение знаний методов и навыков для проведения испытаний РЭС, изучение назначения и принципов действия основных методов испытания РЭС, приобретение навыков испытаний РЭС с применением современных методов прогнозирования результатов испытаний. Получение навыков испытания РЭС с использованием стандартизации и элементов оригинальных разработок. Практическое освоение методик испытаний сложных электронных средств при одновременном воздействии механических и климатических факторов, воздействий электрических, магнитных и электромагнитных полей с учетом технологичности и экономичности. Приобретение навыков, необходимых для оформления расчетно-конструкторской документации согласно ЕСТП, ЕСКД, ОСТП и ГОСТ.

Перечень формируемых компетенций:

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

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

Общая трудоемкость дисциплины: 5 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен.