

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
«Компьютерное моделирование и инженерный анализ»

Направление подготовки 11.03.03 Конструирование и технология электронных средств

Профиль Проектирование и технология электронных средств

Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 4 года/4 года 11 м

Форма обучения Очная/заочная

Год начала подготовки 2022 г.

Цель изучения дисциплины: формирование у обучающихся основы знаний и умений компьютерного моделирования различного рода процессов (физических, технологических, экономических и др.) с использованием средств и методов трехмерной визуализации

Задачи изучения дисциплины:

Ознакомление с современными компьютерными системами инженерного анализа и решаемыми ими задачами, ролью систем инженерного анализа в процессе проектирования и изготовления различных изделий РЭС, перспективами использования систем инженерного анализа, изучение возможностей систем инженерного анализа, их классификации, видов инженерного анализа, методов инженерного анализа, основ динамики многотельных систем и метода конечных элементов в их программной реализации, программно-аппаратного обеспечения систем инженерного анализа, освоение компьютерных систем инженерного анализа на практике, методов проведения инженерного анализа, методик построения расчетных моделей различных конструкций и проведения их инженерного анализа

Перечень формируемых компетенций:

ПК-2 – способен выполнять разработку программно-аппаратных комплексов, в том числе радиоэлектронных устройств, в соответствии с техническим заданием с использованием средств автоматизации проектирования

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 4 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: зачет с оценкой
(зачет, зачет с оценкой, экзамен)