

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Беспалов Владимир Александрович

Должность: Ректор МИЭТ

Дата подписания: 01.09.2023 14:28:32

Уникальный программный ключ:

ef5a4fe6ed0ffdf7f1a49d6ad1b49464dc1bf7354f736d76c8ff8bca882b8d692

Аннотация рабочей программы дисциплины «МЕХАНИКА РАДИОТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ»

Направление подготовки 11.03.01 «Радиотехника»

Направленность (профиль) – «Проектирование радиоинформационных систем»,
«Эксплуатация и испытания радиоинформационных систем»

Уровень образования - «бакалавр»

Форма обучения - «очная »

1. Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины - освоение умений и навыков расчета, конструирования и проектирования элементов, узлов и устройств радиотехнических систем в соответствии с ТЗ по критериям работоспособности, надежности, компактности, прочности и жесткости.

Задачи дисциплины:

Сформировать способность воспроизводить изученный материал со степенью научности в соответствии с программой обучения.

Сформировать умение решения типовых задач профессиональной сферы с использованием стандартизованных источников информации.

Сформировать навыки, применять усвоенные знания и умения профессиональной области при качественно новом проблемном содержании.

2. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)».

Входные требования к дисциплине.

Знание основ высшей математики, физики, инженерной и компьютерной графики; умение применять знания разделов высшей математики, физики, инженерной и компьютерной графики для решения стандартных профессиональных задач; опыт деятельности исследования РТС с использованием основных законов математики и физики.

В результате освоения дисциплины студент должен:

Знать основы механики твердого деформированного тела, кинематический и кинестатический анализ, расчеты на статическую и динамическую прочность и жесткость, проектные расчеты элементов конструкций.

Умеет разрабатывать расчетные схемы и модели для анализа элементов конструкций и задач инженерной деятельности.

Иметь опыт деятельности расчета элементов конструкций на прочность и жесткость.

3. Краткое содержание дисциплины

Дисциплина включает три модуля: «Основы расчетов на прочность и жесткость», «Подвижные элементы конструкций», «Динамическая прочность элементов приборов».

Виды учебной работы: лекционные, практические и лабораторные занятия, самостоятельная работа.

Вид промежуточной аттестации: экзамен, курсовая работа.

Разработчик

Профессор Института НМСТ, д.т.н.

А.И. Погалов