

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Беспалов Владимир Александрович

Должность: Ректор МИЭТ

Дата подписания: 01.09.2023 14:48:20

Уникальный программный ключ:

ef5a4fe6ed0ffdf7f1a49d6ad1b49464dc1bf7354f736d76c8ff8bca887b8df602

Аннотация рабочей программы дисциплины

«ПРИКЛАДНАЯ МЕХАНИКА»

Направление подготовки 11.03.03 «Конструирование и технология электронных средств»

Направленность (профиль) - «Изделия микросистемной техники», «Роботизированные устройства и системы»

Уровень образования - «бакалавр»

Форма обучения - «очная»

1. Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины - освоение умений и навыков расчета, конструирования и проектирования элементов конструкций роботизированных устройств и систем, а также микросистемной техники в соответствии с ТЗ по критериям 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 базовую часть Блока 1 «Дисциплины (модули) образовательной программы».

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 в области конструирования и технологии электронных средств.

В результате освоения дисциплины студент должен:

Знать основные законы и понятия теоретической и прикладной механики.

Уметь решать стандартные профессиональные задачи с применением законов и методик расчетов типовых элементов конструкций микромеханических и роботизированных устройств и систем.

Иметь опыт деятельности теоретического и экспериментального исследования микромеханических и роботизированных устройств и систем по критериям прочности и жесткости.

3. Краткое содержание дисциплины

Дисциплина включает три модуля: «Теоретическая механика», «Прикладная механика», «Основы конструирования».

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

Вид промежуточной аттестации: зачёт с оценкой, курсовая работа.

Разработчик

Доцент Института НМСТ, к.т.н.

С.В. Угольников