

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Беспалов Владимир Александрович

Должность: Ректор МИЭТ

Дата подписания: 16.07.2024 12:38:42

Уникальный программный ключ:

ef5a4fe6ed0ffdf3f1a49d6ad1b49464dc1bf7354f736d76c8f8bea882b8d602

Аннотация рабочей программы модуля

«Прикладная механика»

Направление подготовки – 27.03.05 «Инноватика»

Направленность (профиль) – «Управление наукоемким производством»

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 обязательную 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 результате освоения дисциплины студент должен:

Знать основные принципы и методы теоретической и прикладной механики.

Уметь решать профессиональные задачи с применением методов расчета типовых элементов конструкций систем автоматизации и управления, микромеханических и роботизированных устройств.

Иметь опыт анализа и расчета конструкций систем автоматизации и управления, микромеханических и роботизированных устройств.

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.

Разработчик

Доцент Института НМСТ, к.т.н. Угольников С.В.