

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Беспалов Владимир Александрович

Должность: Ректор МИЭТ

Дата подписания: 01.09.2023 15:48:51

Уникальный программный ключ:

ef5a4fe6ed0ffdf7f1a49d6ad1b49464dc1bf7354f736d76c8f9bca882b8d602

## Аннотация рабочей программы дисциплины

### «ПРИКЛАДНАЯ МЕХАНИКА»

Направление подготовки – 27.03.04 «Управление в технических системах»

**Направленность (профиль)** - «Технические средства автоматизации и управления»

**Уровень образования** - «бакалавр»

**Форма обучения** - «очная»

#### 1. Цели и задачи дисциплины

##### *Цель дисциплины*

- освоение умений и навыков расчета, конструирования и проектирования элементов конструкций средства автоматизации и управления в соответствии с ТЗ по критериям прочности, жесткости и устойчивости.

##### *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 модуля в структуре ОП

Дисциплина входит в часть, формируемая 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 в области средств автоматизации и управления.

##### **В результате освоения дисциплины студент должен:**

**Знать** общие принципы и методы теоретической и прикладной механики, основы конструирования для анализа и расчета элементов конструкций систем и средств автоматизации и управления.

**Уметь** проводить анализ и расчет элементов конструкций систем и средств автоматизации и управления по критериям прочности, жесткости и устойчивости.

**Иметь опыт деятельности** анализа, расчета и конструирования элементов конструкций систем и средств автоматизации и управления.

#### 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.

С.В. Угольников