

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Беспалов Владимир Александрович

Должность: Ректор МИЭТ

Дата подписания: 01.09.2023 15:35:38

Уникальный идентификатор:

ef5a4fe6ed0ffdf3f1a49d6ad1b49464dc1bf7354f736d76c8f8bea882b8d602

Аннотация рабочей программы дисциплины

«МЕХАНИКА»

Направление подготовки - 20.03.01 «Техносферная безопасность»

Направленность (профиль) – «Инженерная защита окружающей среды»

Уровень образования - «бакалавр»

Форма обучения - « очная »

1. Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины - освоение умений и навыков расчета, конструирования и проектирования элементов конструкций электронных средств 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 дисциплины в структуре ОП

Дисциплина входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений Блок 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; умение применять знания разделов высшей математики, физики для решения стандартных профессиональных задач в области техносферной безопасности.

В результате освоения дисциплины студент должен:

Знать общие принципы и методы теоретической и прикладной механики, основ конструирования для анализа и расчета элементов конструкций механизмов, машин, аппаратов в области техносферной безопасности.

Уметь решать стандартные профессиональные задачи с применением принципов и методов расчетов типовых элементов конструкций механизмов, машин, аппаратов по критериям прочности и жесткости.

Иметь опыт деятельности анализа, расчета и конструирования элементов конструкций механизмов, машин, аппаратов в области техносферной безопасности.

3. Краткое содержание дисциплины

Дисциплина включает три модуля: «Механика», «Техническая механика», «Прикладная механика».

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

Виды промежуточной аттестации: 3-ий семестр - зачёт с оценкой, курсовая работа; 4-ый семестр – экзамен.

Разработчики:

Профессор Института НМСТ, д.т.н.

А.И. Погалов

Доцент Института НМСТ, к.т.н.

С.В. Угольников