

Аннотация

Дисциплина «Теоретическая механика» входит в образовательную программу высшего образования – программу специалитета по направлению подготовки/ специальности 25.05.02 «Техническая эксплуатация и восстановление электросистем и пилотажно-навигационных комплексов боевых летательных аппаратов» направленности «Техническая эксплуатация и ремонт авиационных электросистем и пилотажно-навигационных комплексов». Дисциплина реализуется кафедрой «№1».

Дисциплина нацелена на формирование у выпускника следующих компетенций:

УК-1 «Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий»

ОПК-1 «Способен выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, и применять соответствующий физико-математический аппарат для их формализации, анализа и выработки решений»

ОПК-4 «Способен применять основные положения метрологии, стандартизации и сертификации в своей профессиональной деятельности»

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с общими законами, описывающими движение и взаимодействие тел. Важной особенностью курса теоретической механики является его насыщенность разнообразными математическими моделями реальных механических процессов. При моделировании используется векторная и матричная алгебра, аналитическая геометрия, дифференциальное и интегральное исчисление, теория дифференциальных уравнений. Основная цель курса – научить студентов пользоваться современным понятийным и математическим аппаратом для самостоятельного анализа работы разнообразных технических объектов, в том числе, в области технической эксплуатации и ремонта авиационных электросистем и пилотажно-навигационных комплексов.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: *лекции, практические занятия, самостоятельная работа обучающегося.*

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

Язык обучения по дисциплине «русский»