

Аннотация

Дисциплина «Механика» входит в образовательную программу высшего образования – программу специалитета по направлению подготовки/ специальности 27.05.02 «Метрологическое обеспечение вооружения и военной техники» направленности/специализации «Метрологическое обеспечение космических средств». 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»

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с применением фундаментальных законов классической и прикладной механики для решения задач метрологического обеспечения космических средств. Рассматриваются методы расчета напряженно-деформированного состояния (НДС) элементов конструкций ракет-носителей и космических аппаратов (КА), анализ динамики систем управления ориентацией и стабилизации, оценка вибропрочности и термопрочности измерительных приборов и оборудования. Особое внимание уделяется системному анализу механических процессов, влияющих на точность измерений в космической технике.

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в форме зачета (4 семестр), экзамена (5 семестр).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 часов.

Язык обучения по дисциплине «русский»