

Аннотация

Дисциплина «Математическое моделирование конструкций приборов» входит в образовательную программу высшего образования – программу магистратуры по направлению подготовки/ специальности 12.04.01 «Приборостроение» направленности «Технология аэрокосмического приборостроения». Дисциплина реализуется кафедрой «№23».

Дисциплина нацелена на формирование у выпускника следующих компетенций:

ПК-1 «Способен сформулировать цели, определить задачи, выбрать методы исследования в области приборостроения на основе системного подхода, подбора и изучения литературных, патентных и других источников информации»

ПК-2 «Способен выбрать оптимальные методы и разработать программы экспериментальных исследований и испытаний, провести измерения с выбором современных технических средств и обработкой результатов измерений»

ПК-3 «Способен построить математические модели объектов исследования, выбрать численный метод их моделирования, разработать новый или выбрать готовый алгоритм решения задачи»

ПК-7 «Способен проектировать и конструировать узлы и блоки приборов и систем с использованием средств компьютерного проектирования»

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с применением математического моделирования.

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

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

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

Язык обучения по дисциплине «русский»