

Аннотация

Дисциплина «Математические методы в задачах анализа и синтеза сложных систем» входит в образовательную программу высшего образования – программу магистратуры по направлению подготовки/ специальности 01.04.02 «Прикладная математика и информатика» направленности «Математическое и компьютерное моделирование». Дисциплина реализуется кафедрой «№1».

Дисциплина нацелена на формирование у выпускника следующих компетенций:

ОПК-1 «Способен решать актуальные задачи фундаментальной и прикладной математики»

ОПК-2 «Способен совершенствовать и реализовывать новые математические методы решения прикладных задач»

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с математическим описанием систем с целью их последующего анализа и синтеза. Рассмотрены методы математического описания и исследования состояний, свойств, характеристик систем, а также протекающих в них процессов. Излагаются широко используемые в практических задачах приемы разработки математических моделей технических систем.

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 экзамена.

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

Язык обучения по дисциплине «русский»