

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
Б1.В.01
МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В МЕХАНИКЕ

Направление подготовки: 01.05.01 Фундаментальные математика и механика (Фундаментальная математика и ее приложения).

Трудоёмкость дисциплины: 3 зачётных единицы (108 часа, из них: контактная работа – 72,2 часа, занятия лекционного типа – 34 часов, практических работ – 34 часов, самостоятельная работа – 35,8 часов)

Цель дисциплины: подготовка в области применения современной вычислительной техники для решения практических задач математического и компьютерного моделирования, информатики; получение высшего (на уровне специалиста) образования, позволяющего выпускнику успешно работать в избранной сфере деятельности с применением современных компьютерных технологий.

Задачи дисциплины: обучение основным методам, необходимым для анализа и решения задач механики и математической физики, а также развитие навыков математического моделирования в естественных науках.

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Математическое моделирование в механике» относится к части, формируемая участниками образовательных отношений Блок 1. Дисциплины (модули).

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ПК-1 – Способен формулировать и решать актуальные и значимые задачи фундаментальной и прикладной математики

ПК-2 – Способен активно участвовать в исследовании новых математических моделей в естественных науках

Курсовая работа: не предусмотрена

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачёт

Составитель:

д.ф.-м.н., доц. Голуб М.В.