

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

**Направление подготовки:** 01.05.01 Фундаментальные математика и механика (Вычислительная механика и компьютерный инжиниринг)

**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.*