

**Направление подготовки: Прикладная математика и информатика,
бакалавриат, очное обучение**

**Дисциплина: Математическое моделирование некоторых задач
естествознания и численные исследования с применением пакет
прикладных программ**

Аннотация

Трудоемкость: 2 ECTS, 72 академических часа.

Форма итогового контроля: зачет.

Основная задача курса – ввести студентов в проблематику этого важного раздела прикладной математики с тем, чтобы они могли изучить фундаментальные понятия теории, познакомиться с основными классами сплошных сред и их моделями, освоить основные подходы к построению моделей и их исследованию. Механика сплошных сред – очень важный раздел прикладной математики, в котором изучается движение деформируемых сред: твердых, жидких и газообразных. Сплошные среды и их математические модели широко используются во многих разделах естествознания. Цель курса – познакомить студентов с фундаментальными понятиями теории, современными методами исследования сред и их моделей, основными приложениями.