

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Курганский государственный университет»  
(КГУ)

Кафедра «Механика машин и основы конструирования»



УТВЕРЖДАЮ:

Ректор

/ Н.В. Дубив /

«14» сентября 2020 г.

Рабочая программа учебной дисциплины  
**МЕХАНИКА СПЛОШНЫХ СРЕД**

образовательной программы высшего образования –  
программы специалитета

**01.05.01 – Фундаментальные математика и механика**

Специализация:

**Математическое и компьютерное моделирование механических систем**

Форма обучения: очная

Курган 2020

Аннотация к рабочей программе дисциплины  
**«Механика сплошных сред»**

образовательной программы высшего образования –  
программы специалитета

**01.05.01 – Фундаментальные математика и механика**

Специализация:

**Математическое и компьютерное моделирование механических систем**

Трудоемкость дисциплины: 4 ЗЕ (144 академических часа)

Семестр: 8

Форма промежуточной аттестации: Экзамен

Содержание дисциплины

Основные понятия и гипотезы механики сплошных сред. Кинематика сплошной среды. Фундаментальные законы механики сплошных сред и термодинамики. Классические модели сплошных сред. Методы подобия и размерности. Газовая динамика. Турбулентность. Магнитная гидродинамика.