

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

Кафедра «Фундаментальная математика»



УТВЕРЖДАЮ:

Ректор

/ Н.В. Дубив /

«04» сентября 2020 г.

Рабочая программа учебной дисциплины

ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ

образовательной программы высшего
образования – программы специалитета 01.05.01 «Фундаментальные
математика и механика» направленность: Математическое и компьютерное
моделирование механических систем

Форма обучения: очная

Курган 2020

Аннотация

к рабочей программе дисциплины «**Численные методы**» образовательной программы высшего образования – программы специалитета

01.05.01 Фундаментальные математика и механика

Направленность: Математическое и компьютерное моделирование механических систем

Трудоемкость дисциплины: 6зач.ед.(216 академических часа)

Семестры: 7,8

Формы промежуточной аттестации: экзамен, зачет

Содержание дисциплины

Численные методы алгебры: решение линейных систем, решение нелинейных уравнений и их систем, проблема собственных значений. Численные методы математического анализа: численное интегрирование, численное решение дифференциальных уравнений и их систем.