

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

Кафедра фундаментальной математики

УТВЕРЖДАЮ:
Первый проректор
/С.Н. Щербич /
«04» сентября 2019 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

Формы обучения: очная

Курган 2019

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: 6 зач.ед.(216 академических часов)

Семестры: 7,8

Формы промежуточной аттестации: экзамен – 7 семестр, зачет – 8 семестр

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.