

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

Кафедра «Программное обеспечение автоматизированных систем»

УТВЕРЖДАЮ:

Первый проректор

Т. Р. Змызгова

«31» августа 2021 г.



Рабочая программа учебной дисциплины  
**ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ МАТЕМАТИКА**  
образовательной программы высшего образования –  
программы бакалавриата  
**09.03.04 – Программная инженерия**

Направленность:

Программное обеспечение автоматизированных систем

Форма обучения: **очная, заочная**

Курган 2021

Аннотация  
рабочей программы учебной дисциплины  
**«ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ МАТЕМАТИКА»**  
образовательной программы высшего образования –  
программы бакалавриата  
**09.03.04– Программная инженерия**

Направленность:  
**Программное обеспечение автоматизированных систем**

Форма обучения: **очная, заочная**

Трудоемкость дисциплины: 3 ЗЕ (108 академических часов)

Семестр: 3

Форма промежуточной аттестации: зачет

Содержание дисциплины

Раздел 1. Погрешности вычислений

Раздел 2. Приближение функций многочленами.

Раздел 3. Численное дифференцирование и ИНТЕГРИРОВАНИЯ

Раздел 4. Классификация численных методов линейной алгебры.

Раздел 5. Методы решения нелинейных уравнений

Раздел 6 Приближенное решение дифференциальных уравнений