

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

Кафедра «Программное обеспечение автоматизированных систем»



ПРЕДСТАВЛЯЮЩИЙ: **ПТВЕРЖДАЮ:**
Ректор
Н. В. Дубив
«31» августа 2020 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 2020

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