

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


С. Н. Щербич

«30» августа 2019 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 и заочная**

Курган 2019

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 и 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