

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 2023 г.

Рабочая программа учебной дисциплины

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ГЛАВЫ МАТЕМАТИКИ

образовательной программы высшего образования –
программы бакалавриата

09.03.03 – Прикладная информатика

Направленность:

Интеллектуальные информационные системы и технологии

Форма обучения: очная

09.03.04 – Программная инженерия

Направленность:

Программное обеспечение автоматизированных систем

Форма обучения: очная, заочная

Курган 2023

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
Специальные главы математики

образовательной программы высшего образования –
программы бакалавриата

09.03.03 – Прикладная информатика

Направленность:

Интеллектуальные информационные системы и технологии

Форма обучения: очная

09.03.04 – Программная инженерия

Направленность:

Программное обеспечение автоматизированных систем

Форма обучения: очная, заочная

Трудоемкость дисциплины: 8 ЗЕ (288 академических часов)
Семестр: 2, 3 для очной и 3, 4 для заочной форм обучения
Форма промежуточной аттестации: зачет (2 семестр для очной формы обучения и 3 семестр для заочной формы обучения), зачет, экзамен (3 семестр для очной формы обучения и 4 семестр для заочной формы обучения)

Содержание дисциплины

- Раздел 1 Введение в математическую логику
- Раздел 2 Введение в теорию алгоритмов
- Раздел 3 Введение в комбинаторику.
- Раздел 4 Введение в теорию графов
- Раздел 5 Математическое моделирование и решение инженерных задач с применением ЭВМ
- Раздел 6 Основы теории погрешностей
- Раздел 7 Методы решения задачи интерполирования функции
- Раздел 8 Сглаживание результатов экспериментов
- Раздел 9 Методы решения нелинейных уравнений
- Раздел 10 Численное решение систем линейных алгебраических уравнений
- Раздел 11 Методы численного дифференцирования
- Раздел 12 Методы численного интегрирования
- Раздел 13 Приближенное решение дифференциальных уравнений