

Министерство науки и высшего образования РФ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Уфимский университет науки и технологий»

Кафедра Высокопроизводительных вычислительных технологий и систем

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
100										
90										
80										
70										
60										
50										
40										
30										
20										
10										
0										

ЧИСЛЕННОЕ РЕШЕНИЕ СИСТЕМ ЛИНЕЙНЫХ УРАВНЕНИЙ С
РАЗРЕЖЕННОЙ МАТРИЦЕЙ КОЭФФИЦИЕНТОВ

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к курсовой работе по дисциплине

«Численные методы»

3952.335213.000 ПЗ

Группа МКН-316	Фамилия И.О.	Подпись	Дата	Оценка
Студент	Яковлев О.В.			
Консультант	Маякова С.А.			
Принял	Лукашук В.О.			

Уфа 2022

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Уфимский университет науки и технологий»
Кафедра Высокопроизводительных вычислительных технологий и систем

ЗАДАНИЕ

на курсовую работу по дисциплине

«Численные методы»

Студент: Яковлев Олег Витальевич

Группа: МКН-316

Консультант: Маякова Светлана Алексеевна

1. Тема курсовой работы

Численное решение систем линейных уравнений с разреженной матрицей коэффициентов.

2. Основное содержание

- 2.1. Изучить литературу по теме "Численное решение систем линейных уравнений с разреженной матрицей коэффициентов"
- 2.2. Разработать программу для решения СЛАУ с разреженной матрицей с помощью прямого и итерационного методов.
- 2.3. Сравнить зависимость производительности программы при решении СЛАУ от размера матрицы для каждого из методов.
- 2.4. Оформить пояснительную записку к курсовой работе.

3. Требования к оформлению материалов работы

- 3.1. Требования к оформлению пояснительной записки

Пояснительная записка к курсовой работе должна быть оформлена в соответствии с требованиями ГОСТ и содержать

- титульный лист,
- задание на курсовую работу,
- содержание,
- введение,
- заключение,
- список литературы,
- приложение, содержащее листинг разработанной программы, если таковая имеется.

Дата выдачи задания

"__" _____ 202_ г.

Дата окончания работы

"__" _____ 202_ г.

Консультант _____ Маякова С.А.