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»

3952.335211.000 ПЗ

| Группа | Фамилия И.О. | Подпись | Дата | Оценка |
|-------------|--------------|---------|------|--------|
| MKH-316 | | | | |
| Студент | Яковлев О.В. | | | |
| Консультант | Маякова С.А. | | | |
| Принял | Лукащук В.О. | | | |

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. Сравненить 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 | Дата окончания работы | | | | |
|---------------------|-----------------------|--|--|--|--|
| ""202_ г. | ""202_ г. | | | | |
| Консультант | Мадкова С А | | | | |