|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Министерство науки и высшего образования  Российской Федерации | | |
| Федеральное государственное бюджетное  образовательное учреждение высшего образования | | |
| «Новосибирский государственный технический университет» | | |
|  | | |
| Кафедра прикладной математики | | |
|  | | |
| Практическое задание № 1 | | |
| по дисциплине «Численные методы» | | |
|  | | |
| **Прямые методы решения СЛАУ** | | |
|  | | |
|  | Факультет: | ПМИ |
| Группа: | ПМ-71 |
| Студент: | Востриков Вячеслав |
| Вариант: | 6 |
| Преподаватели: | Патрушев И.И. |
|  | Задорожный А.Г. |
|  | Персова М.Г. |
|  |  |
|  | | |
| Новосибирск | | |
| 2019 | | |

1. Цель работы

Разработать программу решения СЛАУ прямым методом с хранением матрицы в профильном или ленточном формате. Исследовать накопление погрешности и ее зависимость от числа обусловленности. Сравнить реализованный метод по точности получаемого решения и количеству действий с методом Гаусса.

1. Теоретическая часть
2. Код программы
3. Результаты
4. Вывод