Бразгун Юлия Анатольевна

21 группа

Лабораторная работа 7

**Вариант 4**

**Тема: Метод простых итераций.**

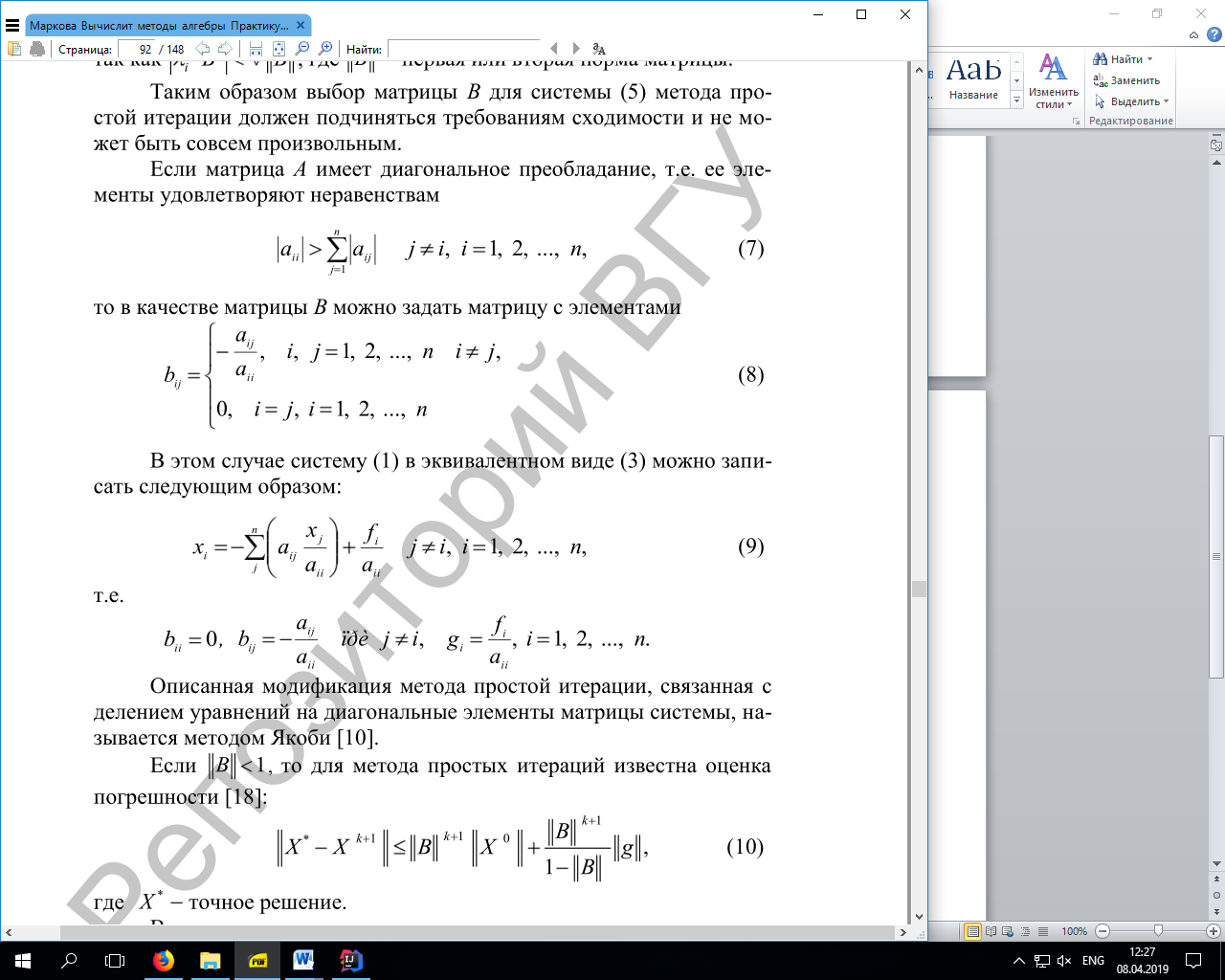
**Цель:** изучить метод простых итераций для решения системы линейных алгебраических уравнений.

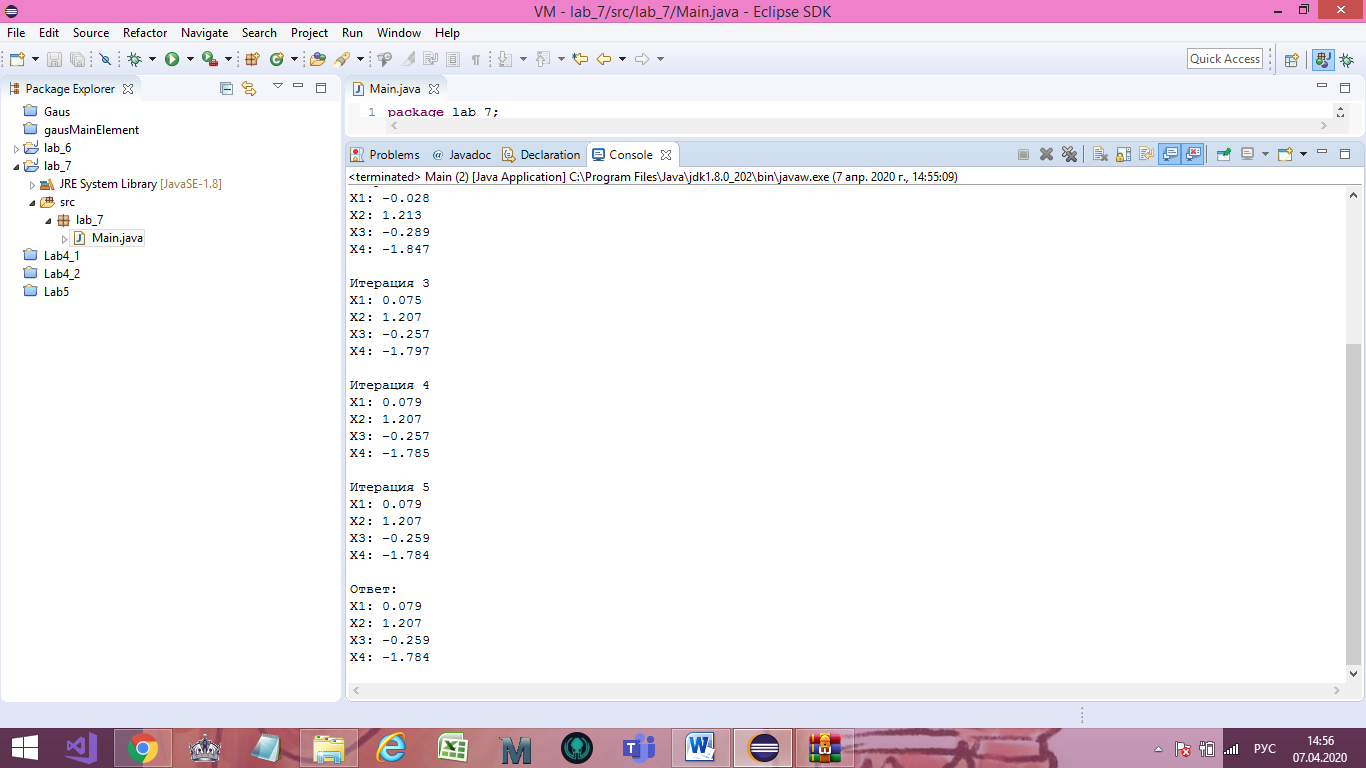
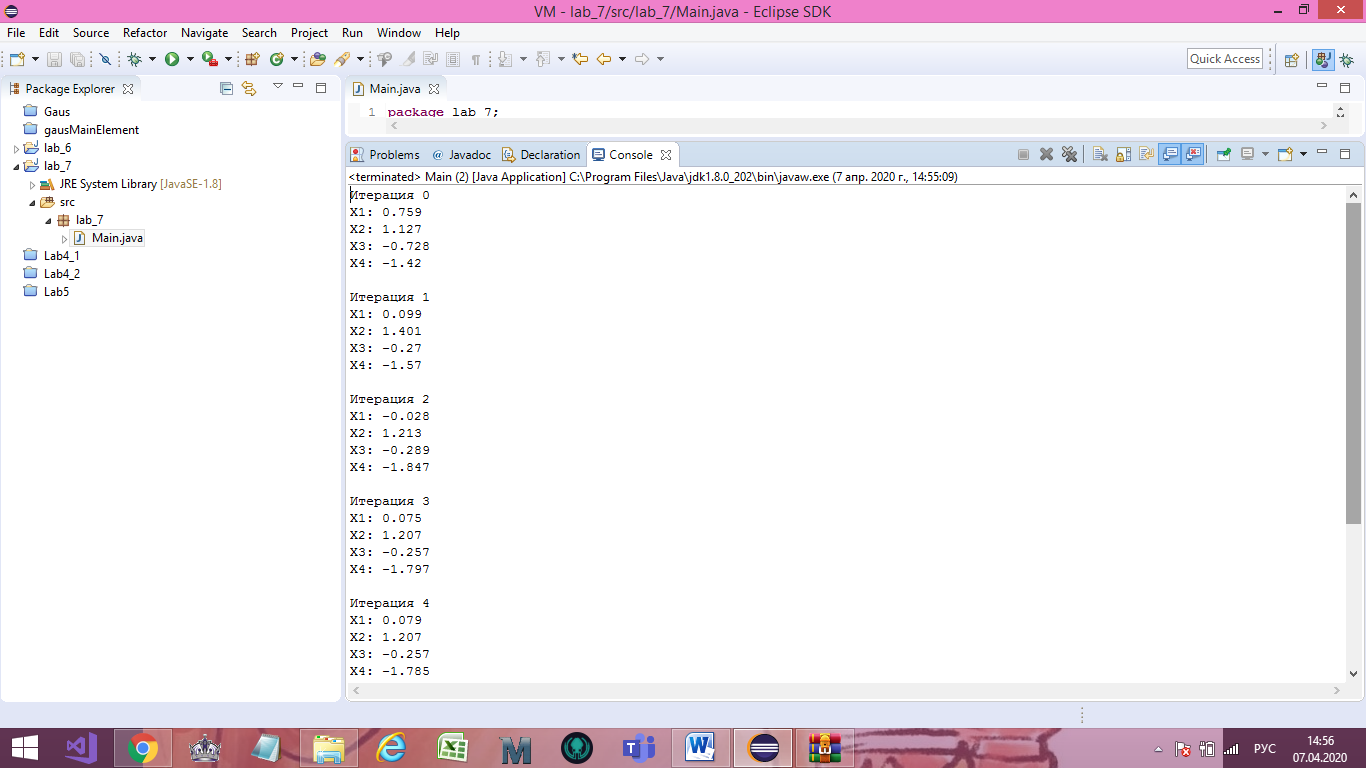
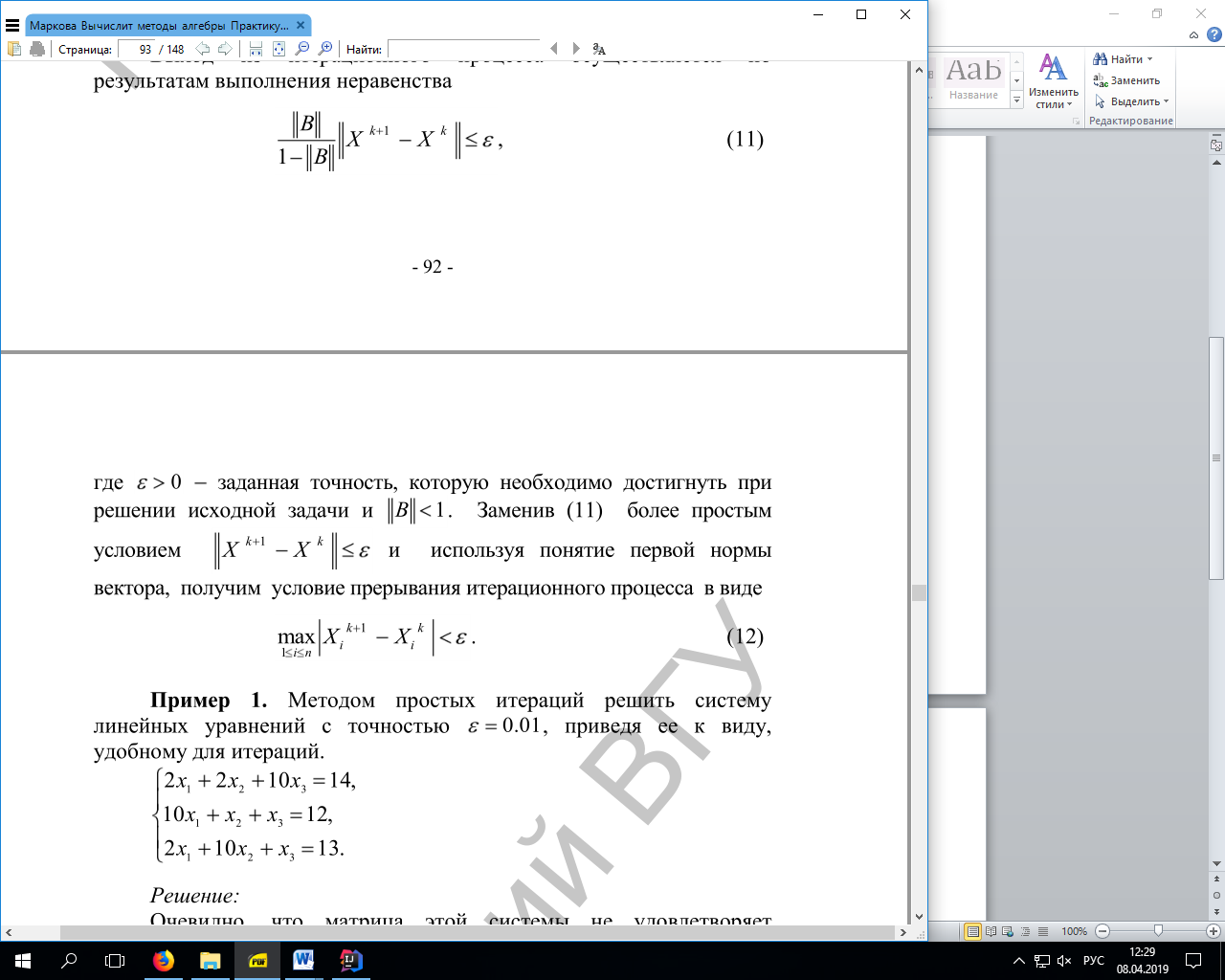
**Задание**

1. Решите систему линейных алгебраических уравнений методом простых итераций () в соответствии с вариантом. Предварительно необходимо привести матрицу к виду, удобному для итераций.

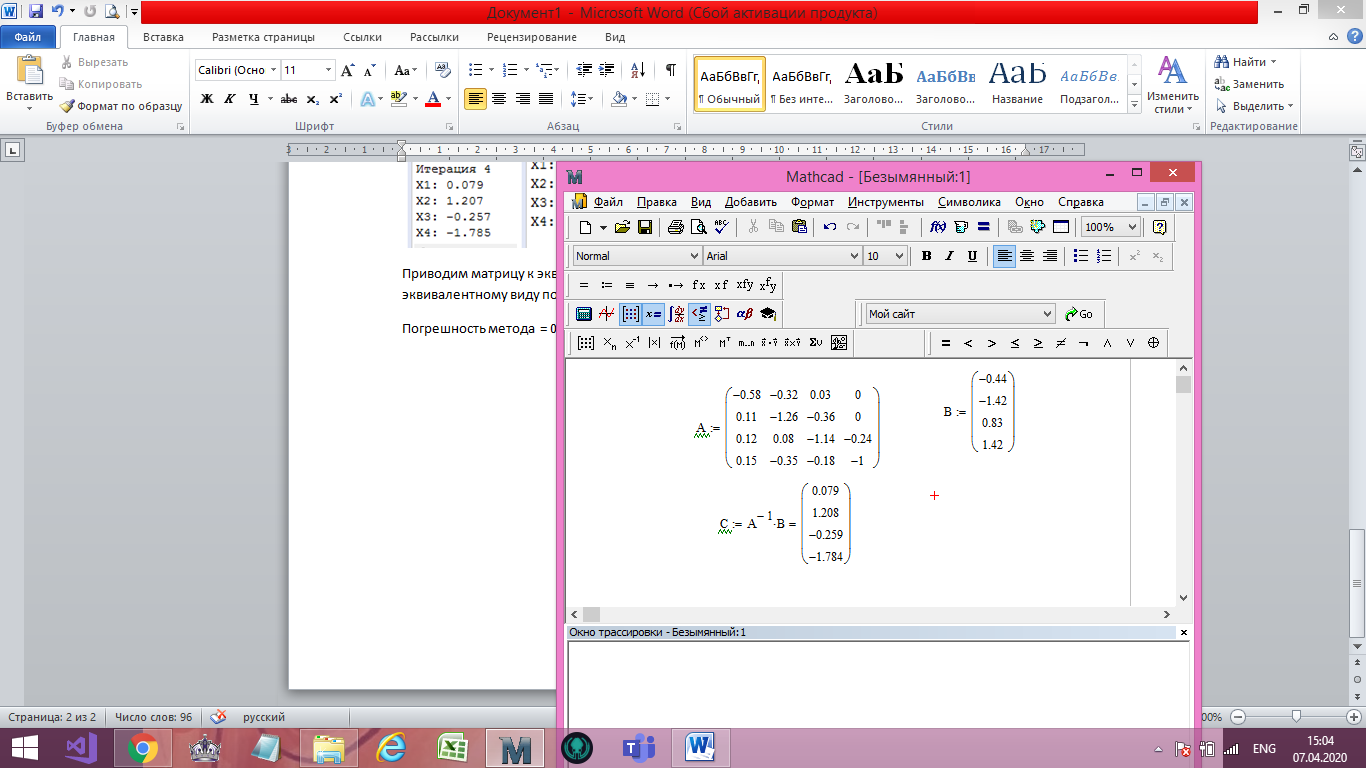
2. Решите ту же задачу, используя пакет для математических вычислений.

3. Сравните результат выполнения п. 1 с решением, полученным в п. 2Матрица имеет диагональное преобладание.





Приводим матрицу к эквивалентному виду, проверяем и потом приводим эту матрицу к эквивалентному виду по формулам.



Погрешность метода = 0.