

Задание (штрафное) №2. Решение систем линейных алгебраических уравнений

Выполняется в дополнение к основному заданию при нарушении срока сдачи

***Цель задания:** практическое освоение точных и итерационных методов решения систем линейных алгебраических уравнений.*

1. Решить СЛАУ с помощью программной реализации ниже указанных методов:

Точные методы:

- Метод Гаусса ($LU(P)$ – разложение)

Примечание: если в основном задании вы реализовали метод Гаусса в классическом варианте, то в штрафном необходимо запрограммировать метод Гаусса в виде $LU(P)$ разложения, и, соответственно, наоборот.

Итерационные методы:

- Метод Якоби (для матриц с диагональным преобладанием).

2. Провести проверку работы программ для тестов №0-4 (см. основное задание №2)