Для выполнения практического задания и самостоятельной работы необходимо:

- ✓ **изучить теоретический материал к практическим занятиям и самостоятельным работам в разделе «Лекции»;**
- ✓ **ознакомиться с Порядком подготовки и оформления самостоятельных и практических работ по дисциплине в разделе «Информация о курсе»;**
- ✓ **оформить работу в соответствии с Порядком (с титульным листом) и прикрепить файлом.**

Практическое занятие №2
по теме: Решение СЛАУ различными методами

Задание 1. Решите системы линейных уравнений методом Гаусса.

а) $\begin{cases} x + y - z = 36 \\ x + z - y = 13, \\ y + z - x = 7 \end{cases}$

б) $\begin{cases} 2x + 3y - z = 0 \\ x - 2y + 4z = 9, \\ y + z = 2 \end{cases}$

в) $\begin{cases} 3x_1 + x_2 - x_3 = 3 \\ x_1 + 2x_2 - x_3 = 2 \\ 4x_1 + 3x_2 - 2x_3 = 4 \end{cases}$,

г) $\begin{cases} 2x - y + 3z - 2t = 1 \\ 6x + 2y - 2z + t = 8 \\ x - 2y + 3z - 2t = -2 \\ 2x + 2y - 3z + t = 1 \end{cases}$