План занятий по курсу «Практикум по линейной алгебре»

1) Системы линейных уравнений.

2) Матрицы. Действия с матрицами.

3) Перестановки и подстановки.

4) Определители. Их простейшие свойства.

5) Способы вычисления определителей. Разложение по строке и столбцу.

6) Обратная матрица.

7) Комплексные числа.

8) Векторные пространства. Линейная зависимость и независимость векторов.

9) Базис векторного пространства. Эквивалентные определения базиса.

10) Ранг матрицы. Его основные свойства.

11) Способы вычисления и применение ранга.

12) Экзамен