

**Перечень контрольных вопросов для проведения зачета
«Линейная алгебра»**

1 семестр

1. Определители и их свойства. Теорема Лапласа.
2. Матрицы и действия над ними.
3. Вырожденные и невырожденные матрицы. Обратная матрица.
4. Элементарные преобразования матриц.
5. Ранг матрицы, его свойства.
6. СЛАУ. Совместность системы. Общее и частное решение системы.
7. Теорема Кронекера-Капелли. Ее следствия.
8. Формулы Крамера.
9. Метод обратной матрицы.
10. Метод Гаусса.
11. Системы линейных однородных уравнений.