

## Практические навыки для комиссии по Математике 2.

1. Метод Крамера, метод Гаусса для систем трех линейных уравнений с тремя неизвестными с единственным решением.
2. Перемножение матриц. Нахождение обратной для матрицы второго порядка.
3. Построение уравнения прямой в  $\mathbb{R}^2$ , проходящей через две данные точки.
4. Построение уравнения прямой по направляющему вектору и точке. Нахождение точки и направляющего вектора по уравнению прямой. Построение уравнения плоскости по нормали и точке. Нахождение нормали по уравнению плоскости.
5. Действия с комплексными числами. Поиск комплексных корней алгебраических уравнений.
6. Разложение рациональных дробей на простейшие.