

Линейная алгебра : сборник задач / сост. Л. Л. Ефименко, Ю. Н. Исмаиылова, И. В. Фролова; Новосиб. гос. ун-т экономики и управления. — Новосибирск: НГУЭУ, 2015. — 52 с.

Содержание

ПРЕДИСЛОВИЕ.....	3
1. ВЕКТОРНАЯ АЛГЕБРА И АНАЛИТИЧЕСКАЯ ГЕОМЕТРИЯ.....	4
1.1. Понятие вектора. Линейные операции над векторами.....	4
1.2. Скалярное произведение векторов.....	8
1.3. Определители.....	11
1.4. Векторное произведение.....	14
1.5. Смешанное произведение векторов.....	17
1.6. Прямая на плоскости.....	18
1.7. Кривые второго порядка.....	23
1.8. Уравнение плоскости.....	29
1.9. Прямая в пространстве.....	32
1.10. Смешанные задачи на прямую и плоскость в пространстве.....	34
2. ОПЕРАЦИИ НАД МАТРИЦАМИ. СИСТЕМЫ ЛИНЕЙНЫХ УРАВНЕНИЙ.....	37
2.1. Операции над матрицами.....	37
2.2. Ранг матрицы. Обратная матрица.....	43
2.3. Система линейных алгебраических уравнений.....	47
Рекомендуемая литература.....	50