



## ЛИНЕЙНАЯ АЛГЕБРА И АНАЛИТИЧЕСКАЯ ГЕОМЕТРИЯ ДЛЯ ЭКОНОМИСТОВ. Учебник и практикум для прикладного бакалавриата

Орлова И.В., Угрозов В.В., Филонова Е.С. [Подробнее](#)

Учебник и практикум

Издательство: [М.Издательство Юрайт](#), 2014

Гриф УМО ВО

**Аннотация:** В учебнике по объединенному курсу линейной алгебры и аналитической геометрии использован инновационный подход к изучению этих дисциплин, состоящий в реализации синтеза фундаментальной линейной алгебры и аналитической геометрии и возможностей табличного процессора MS Excel...

Оглавление

- Предисловие
- Введение. Предмет линейной алгебры
- Глава 1. Матрицы и определители
- Глава 2. Геометрические векторы на плоскости и в пространстве
- Глава 3. Системы линейных уравнений
- Глава 4. Линейные пространства
- Глава 5. Комплексные числа и алгебра многочленов
- Глава 6. Линейные преобразования (операторы) и квадратичные формы
- Глава 7. Аналитическая геометрия на плоскости и в пространстве
- Глава 8. Понятие о модели межотраслевого баланса
- Глава 9. Линейное программирование
- Литература
- Ответы

Стр. 1 / 371 50%

ФИНАНСОВЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
И. В. Орлова, В. В. Угрозов,  
Е. С. Филонова

### ЛИНЕЙНАЯ АЛГЕБРА И АНАЛИТИЧЕСКАЯ ГЕОМЕТРИЯ ДЛЯ ЭКОНОМИСТОВ

УЧЕБНИК И ПРАКТИКУМ  
ДЛЯ ПРИКЛАДНОГО БАКАЛАВРИАТА

Рекомендовано Учебно-методическим отделом высшего образования в качестве учебника для студентов высших учебных заведений, обучающихся по экономическим направлениям и специальностям

Книга доступна в электронной библиотечной системе biblio-online.ru

Москва • Юрайт • 2014

Страницы

ЛИНЕЙНАЯ АЛГЕБРА И АНАЛИТИЧЕСКАЯ ГЕОМЕТРИЯ ДЛЯ ЭКОНОМИСТОВ

УЧЕБНИК И ПРАКТИКУМ  
ДЛЯ ПРИКЛАДНОГО БАКАЛАВРИАТА

Рекомендовано Учебно-методическим отделом высшего образования в качестве учебника для студентов высших учебных заведений, обучающихся по экономическим направлениям и специальностям

Книга доступна в электронной библиотечной системе biblio-online.ru

Москва • Юрайт • 2014

1

ПРОСМОТР ИЗДАНИЯ: ЛИНЕЙНАЯ АЛГЕБРА И АНАЛИТИЧЕСКАЯ ГЕОМЕТРИЯ ДЛЯ ЭКОНОМИСТОВ. УЧЕБНИК... X

Оглавление

- Предисловие
- Введение. Предмет линейной алгебры
- Глава 1. Матрицы и определители
- Глава 2. Геометрические векторы на плоскости и в пространстве
- Глава 3. Системы линейных уравнений
- Глава 4. Линейные пространства
- Глава 5. Комплексные числа и алгебра многочленов
- Глава 6. Линейные преобразования (операторы) и квадратичные формы
- Глава 7. Аналитическая геометрия на плоскости и в пространстве
- Глава 8. Понятие о модели межотраслевого баланса
- Глава 9. Линейное программирование
- Литература
- Ответы

Стр. 371 / 371 100%

Новые издания и дополнительные материалы доступны в электронной библиотечной системе «Юрайт» biblio-online.ru

Учебное издание

Орлова Ирина Владленовна,  
Угрозов Валерий Вячеславович,  
Филонова Елена Сергеевна

### ЛИНЕЙНАЯ АЛГЕБРА И АНАЛИТИЧЕСКАЯ ГЕОМЕТРИЯ ДЛЯ ЭКОНОМИСТОВ

Учебник и практикум для прикладного бакалавриата

Формат 84x108<sup>1/32</sup>.  
Гарнитура «Petersburg». Печать цифровая.  
Усл. печ. л. 19,43. Тираж 200 экз. Заказ №

ООО «Издательство Юрайт»  
111123, г. Москва, ул. Плеханова, д. 4а.  
Тел.: (495) 744-00-12. E-mail: izdat@urait.ru, www.urait.ru

Страницы

370

371

## Оглавление

- Предисловие
- Введение. Предмет линейной алгебры
- ⊕ Глава 1. Матрицы и определители
- ⊕ Глава 2. Геометрические векторы на плоскости и в пространстве
- ⊕ Глава 3. Системы линейных уравнений
- ⊕ Глава 4. Линейные пространства
- ⊕ Глава 5. Комплексные числа и алгебра многочленов
- ⊕ Глава 6. Линейные преобразования (операторы) и квадратичные формы
- ⊕ Глава 7. Аналитическая геометрия на плоскости и в пространстве
- ⊕ Глава 8. Понятие о модели межотраслевого баланса
- ⊕ Глава 9. Линейное программирование
- Литература
- Ответы

Стр. 2 / 371 100%

## Авторы:

**Орлова Ирина Владленовна** — кандидат экономических наук, профессор, заместитель заведующего кафедрой моделирования экономических и информационных систем факультета прикладной математики и информационных технологий Финансового университета при Правительстве Российской Федерации — гл. 1, 8, 9;

**Угрюмов Валерий Вячеславович** — доктор физико-математических наук, профессор кафедры прикладной математики факультета прикладной математики и информационных технологий Финансового университета при Правительстве Российской Федерации — гл. 2, 4–7;

**Филонова Елена Сергеевна** — кандидат физико-математических наук, заведующая кафедрой математики и информатики Орловского филиала Финансового университета при Правительстве Российской Федерации — предисловие, введение, гл. 3.

## Рецензенты:

**Кобелев Н. Б.** — доктор экономических наук, профессор;  
**Геворкян Э. А.** — профессор, доктор физико-математических наук, профессор кафедры высшей математики Московского государственного университета экономики, статистики и информатики (МЭСИ).

**Орлова, И. В.**

Линейная алгебра и аналитическая геометрия для экономистов : учебник и практикум для прикладного бакалавриата / И. В. Орлова, В. В. Угрюмов, Е. С. Филонова. — М. : Издательство Юрайт, 2014. — 370 с. — Серия : Бакалавр. Прикладной курс.

ISBN 978-5-9916-4093-0

Данный учебник отличается от множества учебников по линейной алгебре тем, что в нем представлены не только основные понятия, теоремы, методы линейной алгебры и аналитической геометрии, но и подробно рассмотрены примеры их использования при решении задач как аналитически, так и с помощью возможностей MS Excel.

В учебнике кратко изложены основы работы с табличным процессором MS Excel. Описаны возможности его использования при решении задач линейной алгебры, аналитической геометрии, задач линейного программирования, в расчетах по модели затрат-выпуск. Помимо многочисленных и подробно разобранных примеров, иллюстрирующих основной материал, учебник содержит также вопросы для самопроверки, тестовые задания и задания для самостоятельного решения.

Соответствует Федеральному государственному образовательному

## Страницы

1	Предисловие
2	Введение. Предмет линейной алгебры
3	Глава 1. Матрицы и определители
4	Глава 2. Геометрические векторы на плоскости и в пространстве
5	Глава 3. Системы линейных уравнений
6	Глава 4. Линейные пространства
7	Глава 5. Комплексные числа и алгебра многочленов
8	Глава 6. Линейные преобразования (операторы) и квадратичные формы
9	Глава 7. Аналитическая геометрия на плоскости и в пространстве
10	Глава 8. Понятие о модели межотраслевого баланса
11	Глава 9. Линейное программирование
12	Литература
13	Ответы

2

14	Литература
15	Ответы