



**Уральский
федеральный
университет**

имени первого Президента
России Б.Н.Ельцина

**Институт естественных наук
и математики**

А. Я. ОВСЯННИКОВ

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ГЛАВЫ ТЕОРИИ МАТРИЦ

Учебное пособие

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
УРАЛЬСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ПЕРВОГО ПРЕЗИДЕНТА РОССИИ Б. Н. ЕЛЬЦИНА

А. Я. Овсянников

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ГЛАВЫ ТЕОРИИ МАТРИЦ

Учебное пособие

Рекомендовано
методическим советом Уральского федерального университета
в качестве учебного пособия для студентов вуза, обучающихся
по направлениям подготовки 01.03.01 «Математика»,
01.03.03 «Механика и математическое моделирование»,
02.03.01 «Математика и компьютерные науки»,
02.03.02 «Фундаментальная информатика
и информационные технологии»

Екатеринбург
Издательство Уральского университета
2020

УДК 512.643(075.8)
О345

Рецензенты:

кафедра высшей математики и методики обучения математике
Уральского государственного педагогического университета
(заведующий кафедрой доктор физико-математических наук,
доцент В. Ю. Бодряков);

Е. А. Перминов, доктор педагогических наук, кандидат физико-
математических наук (Российский государственный
профессионально-педагогический университет)

Научный редактор

доктор физико-математических наук Б. М. Верников

Овсянников, А. Я.

О345 Дополнительные главы теории матриц : учеб. пособие /
А. Я. Овсянников ; науч. ред. Б. М. Верников ; Министер-
ство науки и высшего образования Российской Федерации,
Уральский федеральный университет. – Екатеринбург :
Изд-во Урал. ун-та, 2020. – 107 с. – 30 экз. – ISBN 978-5-
7996-2947-2. – Текст : непосредственный.

ISBN 978-5-7996-2947-2

Учебное пособие содержит изложение некоторых важных
разделов теории матриц, которые обычно недостаточно освеща-
ются в стандартных курсах линейной алгебры.

Для студентов и преподавателей математических специаль-
ностей и направлений.

УДК 512.643(075.8)

Учебное издание

Овсянников Александр Яковлевич

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ГЛАВЫ ТЕОРИИ МАТРИЦ

Учебное пособие

Заведующий редакцией	М. А. Овечкина
Редактор	Н. В. Чапаева
Корректор	Н. В. Чапаева
Компьютерная верстка	А. Я. Овсянников

Подписано в печать 12.02.2020 г. Формат 60×84^{1/16}.
Бумага офсетная. Цифровая печать. Усл. печ. л. 6,28.
Уч.-изд. л. 5,5. Тираж 30 экз. Заказ 12

Издательство Уральского университета
Редакционно-издательский отдел ИПЦ УрФУ
620083, Екатеринбург, ул. Тургенева, 4
Тел.: +7 (343) 389-94-79, 350-43-28
E-mail: rio.marina.ovechkina@mail.ru

Отпечатано в Издательско-полиграфическом центре УрФУ
620083, Екатеринбург, ул. Тургенева, 4
Тел.: +7 (343) 358-93-06, 350-58-20, 350-90-13
Факс: +7 (343) 358-93-06
<http://print.urfu.ru>

Для заметок