

УДК 517.1(075)

ББК В161я7

А604

Рецензенты: канд. физ.-мат. наук, доц. М. Е. Ф е д и н а,  
канд. физ.-мат. наук, доц. Е. А. С а в и н о в

*Алякин, Владимир Алексеевич*

А604 Тесты по математическому анализу. Кратные и криволинейные  
интегралы: практикум / В.А. Алякин, Р.Ф. Узбеков. – Самара:  
Издательство Самарского университета, 2023. – 128 с.

ISBN 978-5-7883-1888-2

Практикум состоит из краткой теории и тестовых заданий по курсу «Математический анализ». Каждый тест содержит по 20 заданий. В основном к каждой теме приводится по четыре теста. Для типичных и трудных задач в начале каждой темы приводятся схемы для решений или указания к решениям.

Предназначен для обучающихся второго курса специальности 01.05.01 Фундаментальные математика и механика.

Подготовлен на кафедре функционального анализа и теории функций.

УДК 517.1(075)

ББК В161я7

ISBN 978-5-7883-1888-2

© Самарский университет, 2023

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Тема 1. Функции с ограниченной вариацией .....	4
Тема 2. Интеграл Римана-Стилтьеса .....	26
Тема 3. Криволинейные интегралы I и II рода и их приложения .....	46
Тема 4. Кратные интегралы .....	58
Тема 5. Замена в кратных интегралах .....	85
Тема 6. Формулы Грина, Остроградского, Стокса .....	97
Примечания .....	123
Список литературы .....	125