

УДК 517.37(075)  
ББК 22.161.12я73  
К78

**Рецензент**

*Вагер Б. Г.*, д-р физ.-мат. наук, проф. СПбАСУ

К78 Кратные интегралы : практикум / сост. В. Н. Веретенников,  
Е. А. Бровкина. — Москва : Директ-Медиа, 2023. — 50 с.

ISBN 978-5-4499-3589-2

Пособие является одиннадцатым выпуском учебника по всем разделам курса математики для бакалавров гидрометеорологических направлений, соответствует государственному образовательному стандарту и действующим программам.

Активизация познавательной деятельности студентов, выработка у них способности самостоятельно решать достаточно сложные проблемы может быть достигнута при такой организации учебного процесса, когда каждому студенту выдаются индивидуальные домашние задания (ИДЗ) с обязательным последующим контролем их выполнения и выставлением оценок.

Предлагаемое пособие адресовано преподавателям и студентам и предназначено для проведения практических занятий и самостоятельных (контрольных) работ в аудитории и выдачи ИДЗ.

УДК 517.37(075)  
ББК 22.161.12я73

ISBN 978-5-4499-3589-2

© Веретенников В. Н., Бровкина Е. А., сост., 2023  
© Издательство «Директ-Медиа», оформление, 2023

## СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Предисловие .....	3
Опорный конспект.....	4
Вопросы для самопроверки .....	14
Примеры решения задач .....	15
Задачи и упражнения для самостоятельной работы.....	31
Индивидуальные домашние задания.....	34
Решение задач типового варианта.....	42
Знания и умения, которыми должен владеть студент.....	47
Использованная литература.....	48
Содержание .....	49