

УДК 512(075)  
ББК 22.14я7  
В31

**Рецензент:**

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

**Веретенников, В. Н.**

В31 Дифференциальное исчисление функций нескольких переменных: учебное пособие / В. Н. Веретенников, Е. А. Бровкина. – Москва : Директ-Медиа, 2022. – 60 с.

ISBN 978-5-4499-3220-4

Пособие является девятым 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 512(075)  
ББК 22.14я7

ISBN 978-5-4499-3220-4

© Веретенников В. Н., Бровкина Е. А., текст, 2022  
© Издательство «Директ-Медиа», оформление, 2022

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Оглавление.....	3
Предисловие.....	4
Опорный конспект.....	5
Вопросы для самопроверки.....	16
Примеры решения задач.....	18
Задачи и упражнения для самостоятельной работы.....	38
Индивидуальные домашние задания.....	42
Решение задач типового варианта.....	50