

УДК 519.62(075)
ББК 22.161.6я73
В31

Одобрено Научно-методическим советом РГГМУ

Рецензент:

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

Веретенников, В. Н.

В31 Практикум. Обыкновенные дифференциальные уравнения : учебное пособие / В. Н. Веретенников, Ю. Б. Ржонсницкая. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2020. – 78 с.

ISBN 978-5-4499-1584-9

Пособие является седьмым 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.

Текст приводится в авторской редакции.

УДК 519.62(075)
ББК 22.161.6я73

СОДЕРЖАНИЕ

| | Стр. |
|---|-------------|
| Предисловие | 3 |
| Опорный конспект..... | 5 |
| Вопросы для самопроверки | 21 |
| Примеры решения задач..... | 24 |
| Задачи и упражнения для самостоятельной работы..... | 49 |
| Индивидуальные домашние задания..... | 52 |
| Решение задач типового варианта..... | 59 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ. Контрольная работа | 70 |
| Знания и умения, которыми должен владеть студент..... | 73 |
| Использованная литература | 76 |