

Как решить задачу?

В помощь
студенту-математику.



**«Математику уже
затем учить
надо, что она ум
в порядок
приводит».**

М.В. Ломоносов

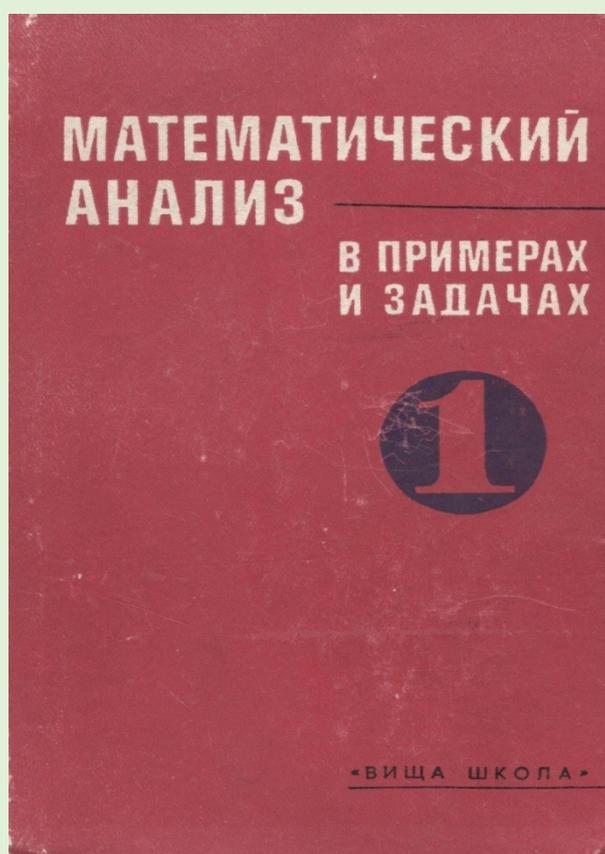
При изучении курсов математических дисциплин студенты встречаются с трудностями, возникающими из-за отсутствия необходимой практики в решении задач.

В Абонементе учебной литературы

(пр. Гагарина, 23, корп.1А, к. А105)

есть книги, цель которых - помочь студентам в формировании математического мышления, в выработке практических навыков решения теоретических и прикладных задач.

Представляем вашему вниманию подборку таких учебных пособий

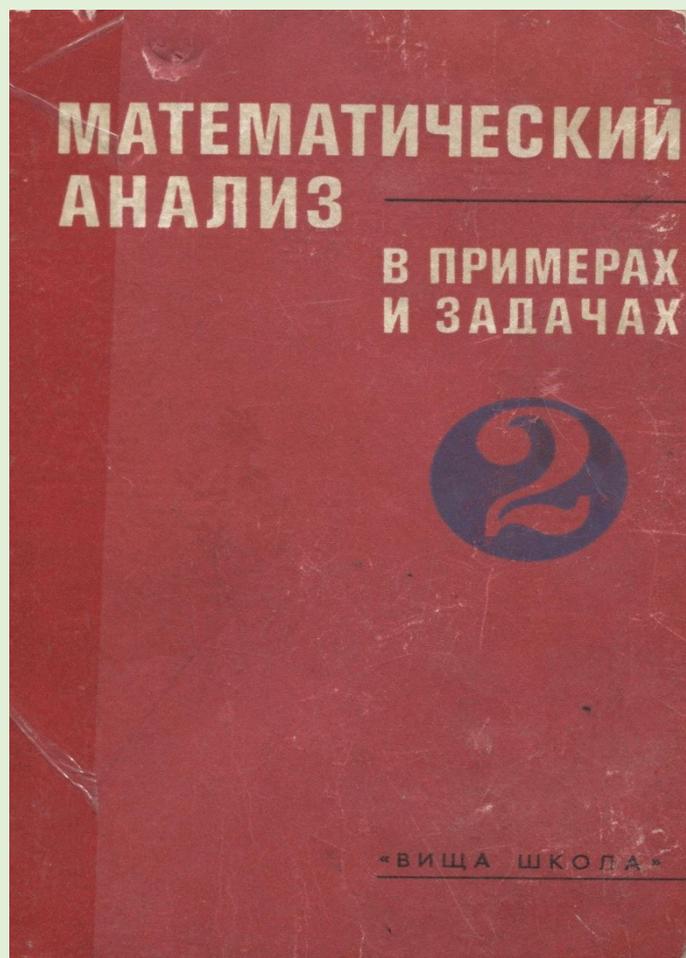


Ляшко Иван Иванович.

Математический анализ в примерах и задачах : [Ч.] 1 : Введение в анализ, производная, интеграл. - Киев : Вища школа, 1975. - 679 с. : с черт. - (Допечатка). - 1.51.

Ссылка на книгу в электронном каталоге Фундаментальной библиотеки ННГУ:

<http://e-lib.unn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=FindDocs&ids=92735&idb=0>



Ляшко Иван Иванович.

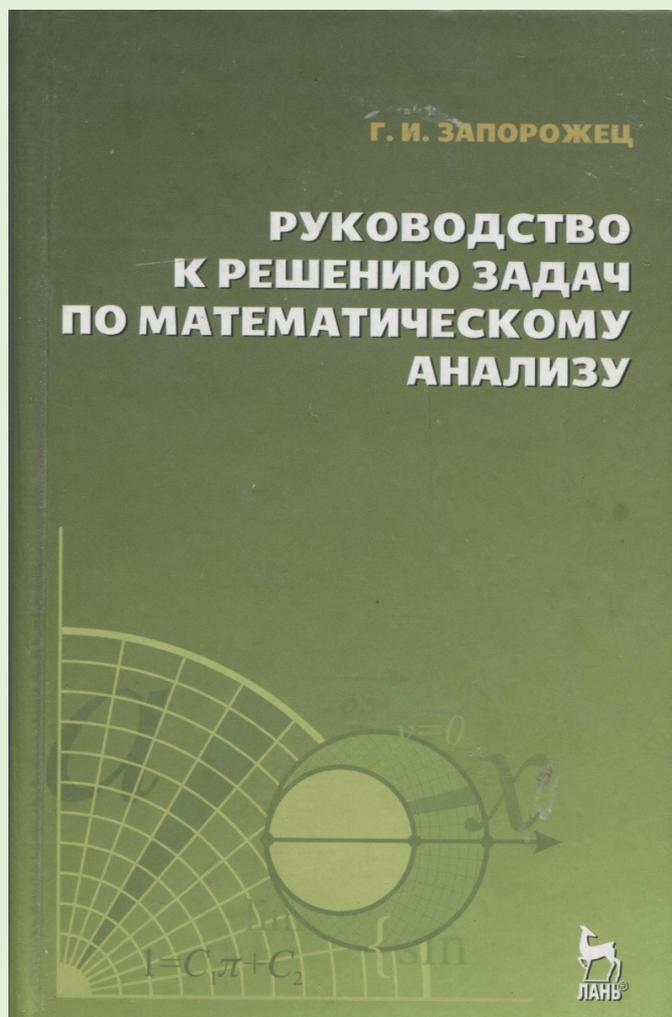
Математический анализ в примерах и задачах : Ч. 2 : Ряды, функции нескольких переменных, кратные и криволинейные интегралы. - Киев : Вища школа, 1977. - 671 с. : ил. - 1.65.

Ссылка на книгу в электронном каталоге Фундаментальной библиотеки ННГУ:

<http://e-lib.unn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=FindDocs&ids=95036&idb=0>

В книге помещено свыше 1 400 решенных примеров и задач, а также свыше 150 графиков. Материалом для нее послужили в основном задачи и примеры из сборника Б.П. Демидовича, были использованы и другие источники.

Главная цель книги состоит в том, чтобы способствовать глубокому усвоению теории, привитию навыков к решению задач.



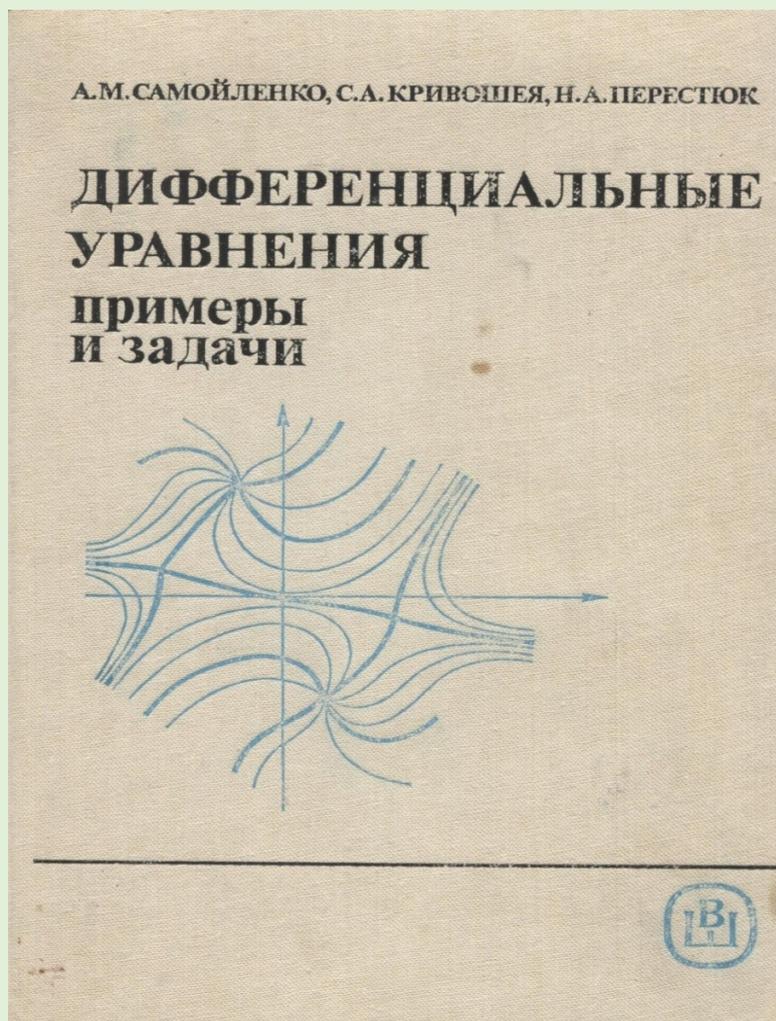
Запорожец Григорий Иванович.

Руководство к решению задач по математическому анализу : учеб. пособие. - Изд. 7-е, стер. - СПб. ; М. ; Краснодар : Лань, 2010. - 464 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-0912-9 : 548.68.

Ссылка на книгу в электронном каталоге Фундаментальной библиотеки ННГУ:

<http://e-lib.unn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=FindDocs&ids=438063&idb=0>

Книга отличается удобством использования. В начале каждого раздела учебника помещены определения, теоремы, формулы и другие краткие сведения по теории, а также и методические указания, необходимые для решения задач. Приводятся подробные примерные решения типичных задач с краткими пояснениями теоретических положений. В конце каждого раздела книги содержится достаточное количество методически подобранных задач для самостоятельного решения с ответами к ним и необходимыми разъяснениями.



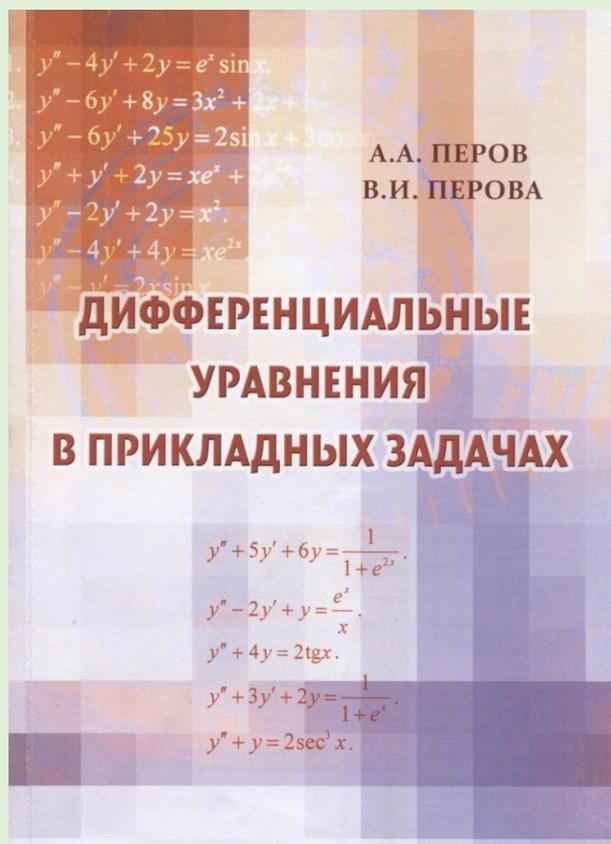
Самойленко Анатолий Михайлович.

Дифференциальные уравнения : Примеры и задачи : [учеб. пособие для вузов]. - 2-е изд., перераб. - М. : Высшая школа, 1989. - 382, [1] с. : ил. - ISBN 5-06-000557-7 (в пер.) : 1.20.

[Ссылка на книгу в электронном каталоге Фундаментальной библиотеки ННГУ:](http://e-lib.unn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=FindDocs&ids=91609&idb=0)

<http://e-lib.unn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=FindDocs&ids=91609&idb=0>

В пособии должное внимание уделено изложению методов решения типовых задач теории обыкновенных дифференциальных уравнений и их приложений, подбору и решению задач, разъясняющих основные идеи, понятия, теоретические факты и их практическое применение. Сборник содержит большое количество задач для самостоятельного решения студентами.



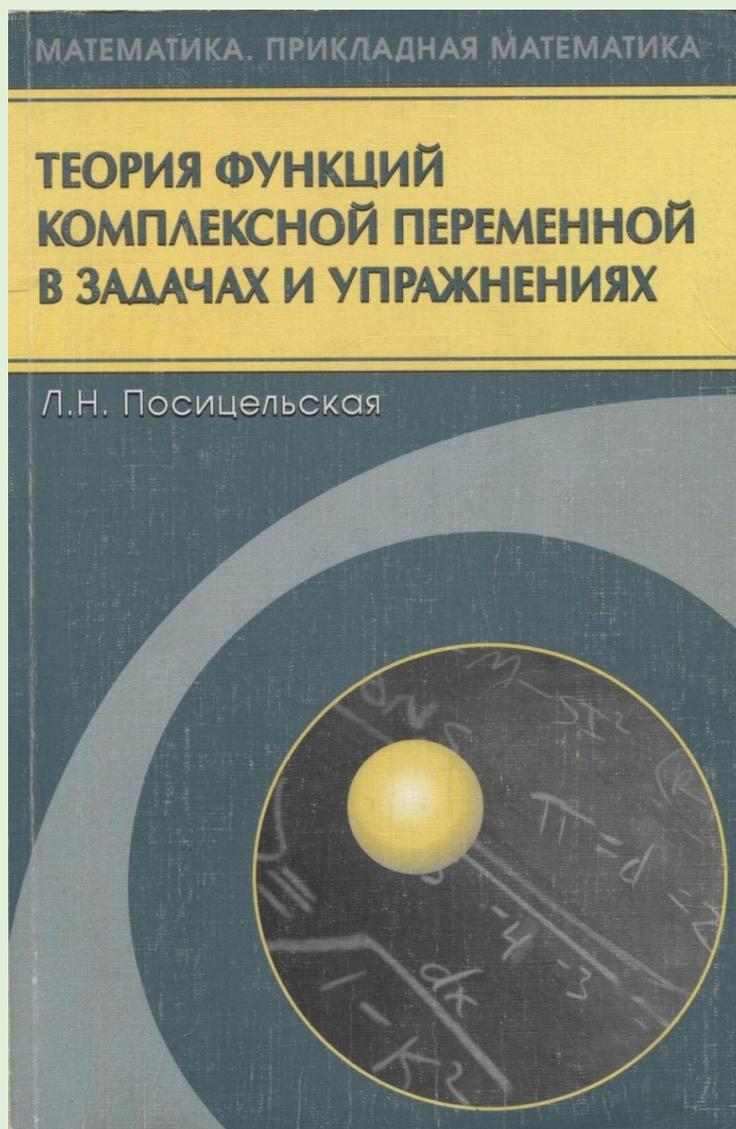
Перов Анатолий Александрович.

Дифференциальные уравнения в прикладных задачах : учеб. пособие для студентов ННГУ, обучающихся по направлениям подготовки "Физика", "Электроника и наноэлектроника", "Информ. системы и технологии" / ННГУ. - Н. Новгород : Изд-во ННГУ, 2018. - 223 с. - ISBN 978-5-91326-396-4 : 457.87.

Ссылка на книгу в электронном каталоге Фундаментальной библиотеки ННГУ:

<http://e-lib.unn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=FindDocs&ids=498802&idb=0>

Пособие предназначено дать не только опыт применения методов решения дифференциальных уравнений, но и опыт использования теории дифференциальных уравнений для решения прикладных задач, описывающих непрерывные физические, механические, экономические, демографические и другие процессы. Большое количество упражнений для самостоятельной работы позволит студентам овладеть практическими решениями дифференциальных уравнений. Примеры, рассмотренные в пособии, можно взять за основу, чтобы более эффективно применять методы решения дифференциальных уравнений для практических задач.



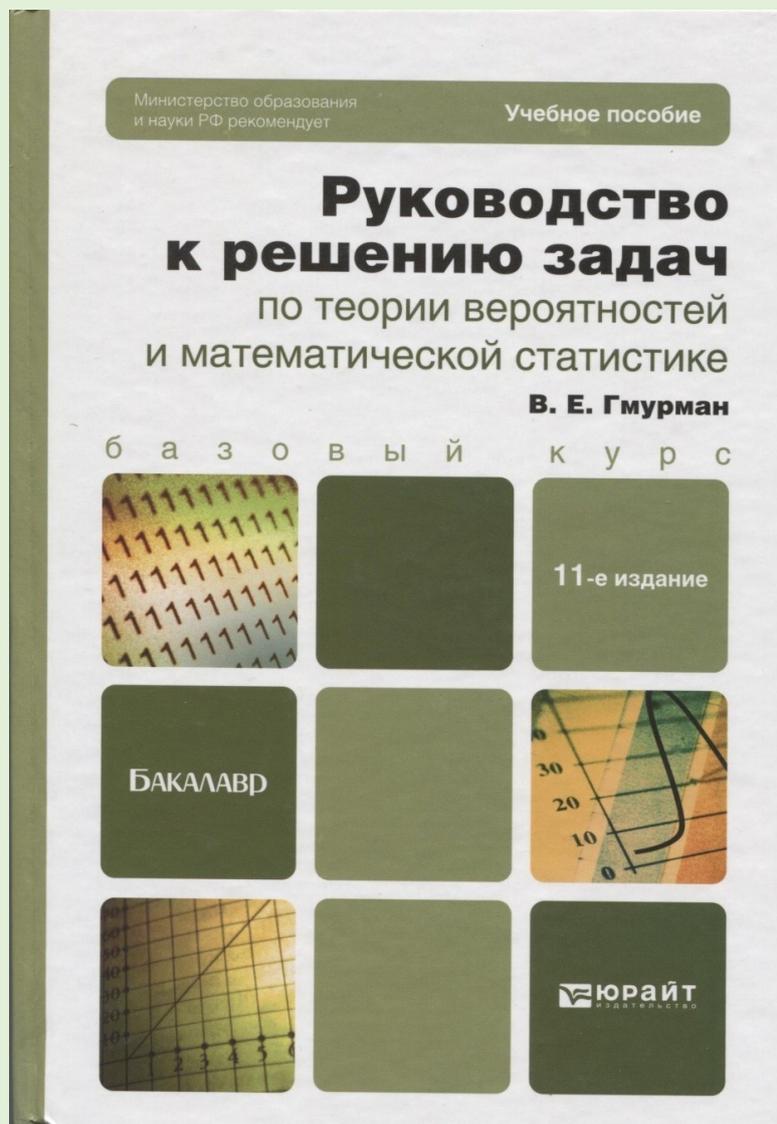
Посицельская Любовь Наумовна.

Теория функций комплексной переменной в задачах и упражнениях : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальностям "Прикладная математика и информатика" и "Математика и прикладная математика" и естеств.-науч. направлениям. - М. : Физматлит, 2007. - 136 с. - (Математика. Прикладная математика). - ISBN 978-5-9221-0794-5 : 132.00.

Ссылка на книгу в электронном каталоге Фундаментальной библиотеки ННГУ:

<http://e-lib.unn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=FindDocs&ids=259684&idb=0>

В каждой главе книги приведены основные теоретические сведения, образцы решения задач, теоретические упражнения, задачи для самостоятельной работы. Цель пособия – овладеть методами комплексного анализа и научиться с их помощью решать задачи.



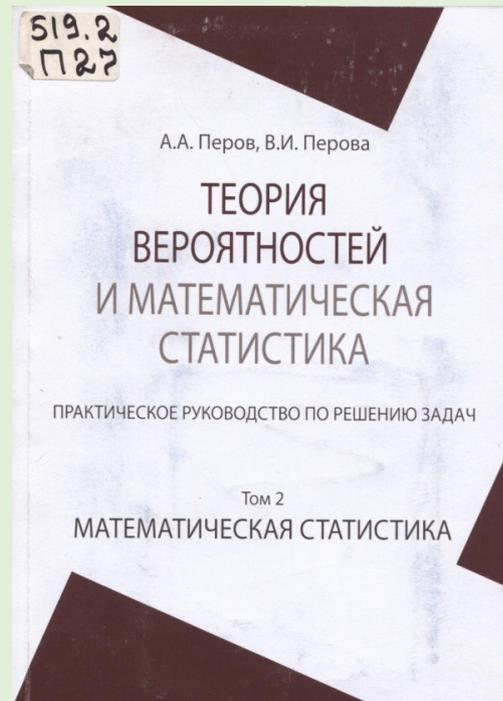
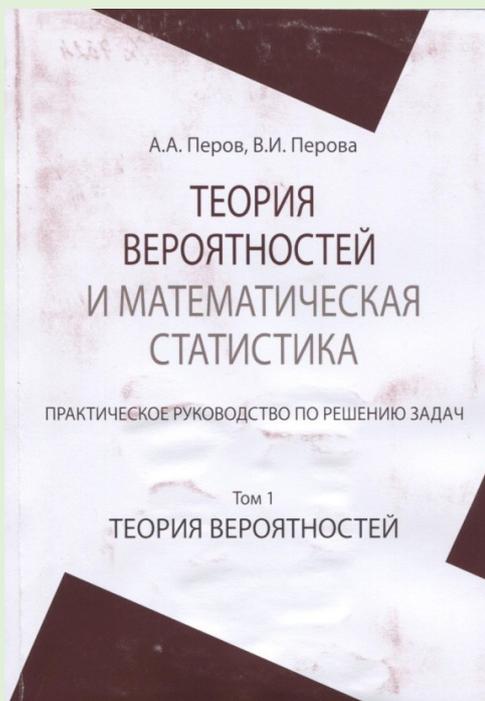
Гмурман Владимир Ефимович.

Руководство к решению задач по теории вероятностей и математической статистике : учеб. пособие для бакалавров. - 11-е изд., перераб. и доп. - М. : Юрайт, 2013. - 404 с. - (Бакалавр. Базовый курс). - ISBN 978-5-9916-2220-2 : 299.00.

Ссылка на книгу в электронном каталоге Фундаментальной библиотеки ННГУ:

<http://e-lib.unn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=FindDocs&ids=448468&idb=0>

В учебнике помещено более 900 типовых задач с решениями. В начале каждого параграфа приведены необходимые теоретические сведения и формулы. Есть задачи для самостоятельного решения. Ко всем задачам имеются ответы, а к части задач – указания. Задачи расположены в порядке постепенного возрастания трудности их решения.



Перов Анатолий Александрович.

Теория вероятностей и математическая статистика: практическое руководство по решению задач : учеб. пособие для студентов ННГУ, обучающихся по направлениям подготовки "Бизнес-информатика", "Экономика". Т. 1 : Теория вероятностей / А. А. Перов, В. И. Перова ; ННГУ. - Н. Новгород : Изд-во ННГУ, 2019. - 161 с. - ISBN 978-5-91326-511-1 : 113.33.

Ссылка на книгу в электронном каталоге Фундаментальной библиотеки ННГУ:

<http://e-lib.unn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=FindDocs&ids=503760&idb=0>

Перов Анатолий Александрович.

Теория вероятностей и математическая статистика: практическое руководство по решению задач : учеб. пособие для студентов ННГУ, обучающихся по направлениям подготовки "Бизнес-информатика", "Экономика". Т. 2 : Математическая статистика / А. А. Перов, В. И. Перова ; ННГУ. - Н. Новгород : Изд-во ННГУ, 2019. - 116 с. - ISBN 978-5-91326-511-1 : 82.46.

Ссылка на книгу в электронном каталоге Фундаментальной библиотеки ННГУ:

<http://e-lib.unn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=FindDocs&ids=503762&idb=0>

Практическая значимость учебного пособия обусловлена тем, что оно предназначено дать опыт использования математической статистики для решения прикладных задач. Приведены многочисленные задачи с подробными решениями.



**“Математика - это язык,
на котором говорят
все точные науки”**

*Николай Иванович Лобачевский
(1792-1856)*

Надеемся, что после освоения этого языка, путь ко всем наукам для вас, уважаемые студенты, будет открыт.

Ждем вас в библиотеке!

