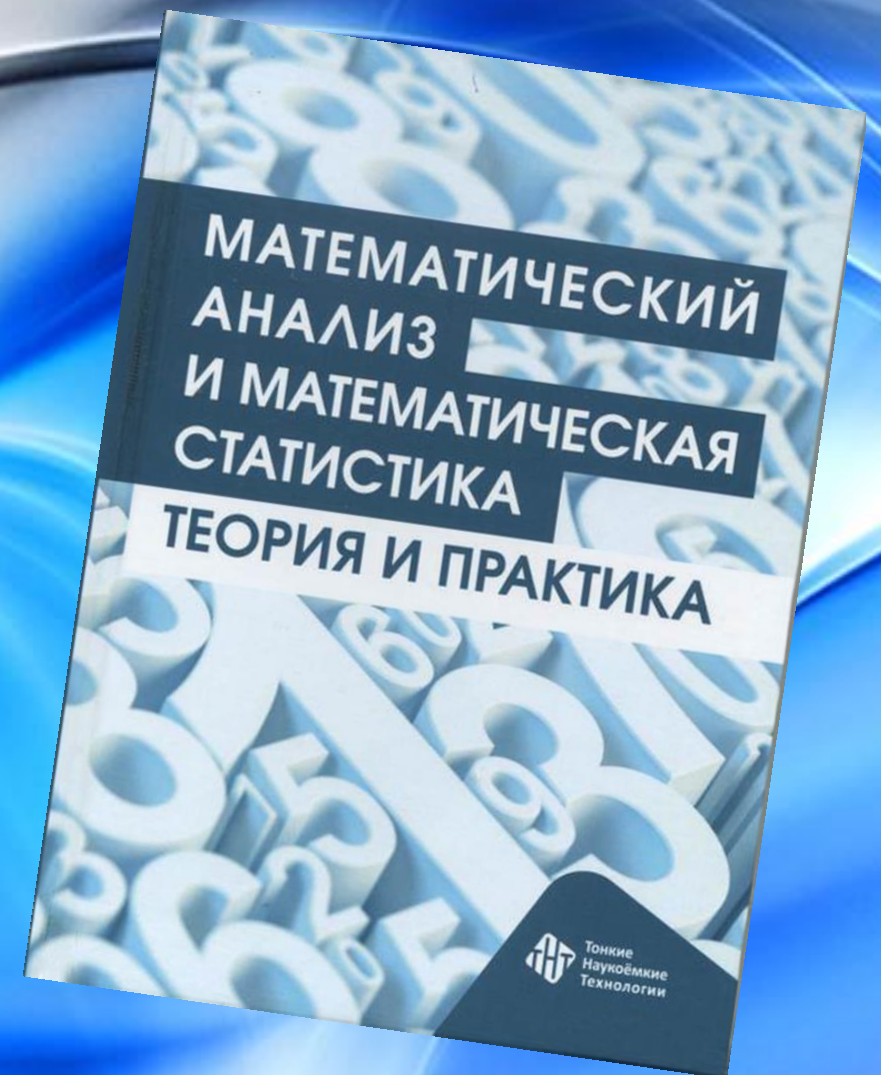
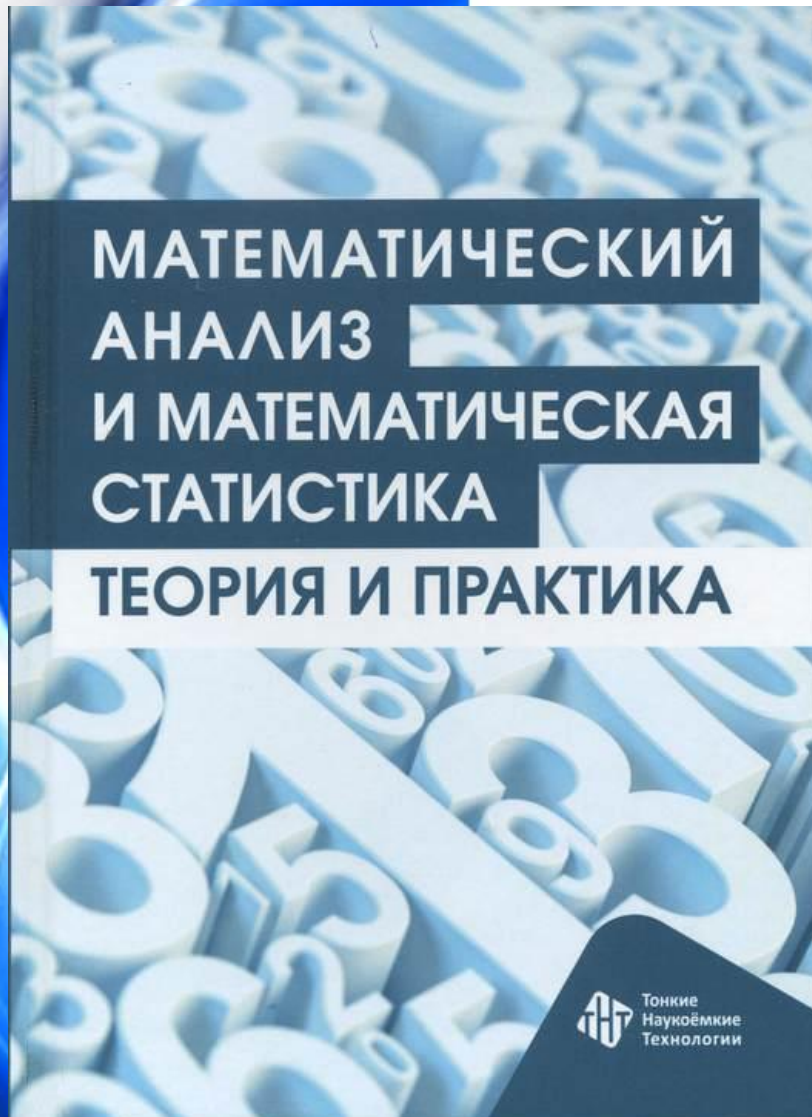


# Новые поступления литературы




Отдел фармацевтической литературы

# МАТЕМАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА



Данный учебник предназначен для использования в образовательном процессе организаций, реализующих программы высшего образования по направлению подготовки бакалавриата "Биотехнология" и "Химическая технология" / Л. П. Лазурина, Е. В. Скрипкина, К. В. Завидовская [и др.]. - Старый Оскол : ТНТ, 2023. - 239 с.





**АННОТАЦИЯ:** Важнейшим этапом подготовки специалистов в области биотехнических систем и технологий, медицинской кибернетики, медицинской статистики, управления здравоохранением и других областях, использующих современные информационные технологии и интеллектуальные системы в здравоохранении, экологии, психологии, является приобретение знаний, умений и навыков по анализу данных в медико-биологических и клинических исследованиях. В учебнике достаточно полно изложены теоретические сведения и методы математического анализа и математической статистики, сопровождаемые необходимыми иллюстрациями, схемами, таблицами. Подробно рассмотрены решения целого ряда практических задач. Описываются методы математической статистики, широко используемые для обработки данных в медико-биологических исследованиях, излагаются основные понятия и определения теории вероятности и математической статистики, последовательно рассматриваются методы статистического анализа медико-биологической и клинической информации. В соответствующих учебных пособиях и учебниках вопросам выбора адекватных математических методов уделяется недостаточно внимания. В данном издании авторы ставят основной целью предложить материал в объеме, достаточном для качественной подготовки бакалавров, магистров и аспирантов направлений «Биотехнология», «Химическая технология», «Биотехнические системы и технологии», специальности «Медицинская кибернетика», а также технических и экономических профилей и других смежных областей.



**В ГЛАВАХ ДАННОГО УЧЕБНИКА ПРЕДСТАВЛЕНЫ ТЕМЫ:**

**ГЛАВА 1. ЭЛЕМЕНТЫ ЛИНЕЙНОЙ АЛГЕБРЫ**

**ГЛАВА 2. ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ ФУНКЦИЙ  
ОДНОЙ ПЕРЕМЕННОЙ**

**ГЛАВА 3. ИНТЕГРАЛЬНОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ ФУНКЦИИ ОДНОЙ  
ПЕРЕМЕННОЙ**

**ГЛАВА 4. ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ ФУНКЦИЙ  
НЕСКОЛЬКИХ ПЕРЕМЕННЫХ**

**ГЛАВА 5. ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ**

**ГЛАВА 6. ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ  
СТАТИСТИКА**

**ГЛАВА 7. СЛУЧАЙНЫЕ ВЕЛИЧИНЫ И ФУНКЦИИ  
РАСПРЕДЕЛЕНИЯ**

**ГЛАВА 8. СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКОЙ И  
КЛИНИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ**

**ГЛАВА 9. СТАТИСТИЧЕСКИЕ ГИПОТЕЗЫ И ИХ ПРОВЕРКА**