

Библиотека ЛПИ-филиала СФУ

Аннотированный список  
учебной литературы по математике,  
поступившей в библиотеку ЛПИ-филиала СФУ  
в декабре 2018 года

*Предлагаемый вашему вниманию указатель содержит перечень изданий по математике, поступивших в фонд библиотеки ЛПИ-филиала СФУ в декабре 2018 года. Полученная литература выпущена издательством Юрайт в сериях «Бакалавр. Академический курс», «Университеты России».*

*Информация о каждом издании содержит:*

- полное библиографическое описание с указанием количества экземпляров книги и их месте хранения в библиотеке;
- аннотацию,
- оглавление,
- ссылку на ЭБС «Юрайт» для более полного ознакомления с каждым изданием.

*Описания в списке расположены в порядке алфавита.*



**Максимова, Ольга Дмитриевна. Математический анализ в примерах и задачах. Предел функции:** учебное пособие для вузов/ О. Д. Максимова. - 2-е изд., стер. - Москва: Юрайт, 2018. - 199, [1] с.: рис., табл. - (Университеты России). - Библиогр.: с. 194-197. Экземпляры: всего:5 - аб.

Настоящее пособие вторая часть цикла «Математический анализ в примерах и задачах». Книга предназначена для активного использования, содержит ответы на вопросы, возникающие при изучении темы «Предел функции», и облегчает восприятие новых понятий. Приводимый в начале каждого параграфа теоретический материал иллюстрируется оригинальными примерами и контрпримерами. Для закрепления основных навыков пособие включает более 110 теоретических задач и содержит 36 проверочных тестов для самостоятельного контроля и оценки уровня понимания материала. В последнем параграфе весь рассматриваемый материал представлен в виде обобщающих таблиц и схем.

Оглавление

- Основные обозначения
- 1. Определение предела функции
- 2. Свойства пределов функции
- 3. Бесконечные пределы
- 4. Предел суперпозиции функций
- 5. Односторонние пределы
- 6. Пределы монотонных функций
- 7. Асимптотическое сравнение функций
- 8. Непрерывные функции
- 9. Непрерывные на отрезке функции

- 10. Непрерывность монотонных функций
- 11. Непрерывность обратной функции
- 12. Непрерывность элементарных функций
- 13. Второй замечательный предел
- 14. Таблицы эквивалентных при  $x > 0$  бесконечно малых функций
- 15. Равномерная непрерывность
- 16. Теория предела функции в таблицах и схемах
- Ответы и указания
- Ключи к тестам
- Литература
- Новые издания по дисциплине «Математический анализ»

<https://www.biblio-online.ru/viewer/matematicheskiy-analiz-v-primerah-i-zadachah-predel-funkcii-422733#page/1>



**Максимова, Ольга Дмитриевна. Основы математического анализа: числовые ряды: учебное пособие для вузов/ О. Д. Максимова. - Москва: Юрайт, 2018. - 99 с. - (Университеты России). - Библиогр.: с. 90-97. Экземпляры: всего:5 - аб.**

*Учебное пособие представляет собой расширенное изложение материала по теме «Числовые ряды», соответствующего программе дисциплины «Основы математического анализа» первого курса физического факультета. Пособие предназначено для активного использования.*

*Это справочник, содержащий теоретический материал, это практическое руководство к решению задач, содержащее разбор как типичных, так и оригинальных задач, это книга, с помощью которой можно самостоятельно проконтролировать уровень понимания и усвоения изучаемого материала, это еще и сборник, знакомящий с историческим процессом зарождения понятия числового ряда и развития теории числовых рядов.*

Оглавление

- Предварительные сведения
- Числовые ряды
- Историческая справка
- Ответы и указания
- Ключи к тестам
- Список литературы
- Новые издания по дисциплине «Математика» и смежным дисциплинам

<https://www.biblio-online.ru/viewer/osnovy-matematicheskogo-analiza-chislovyey-ryady-424661#page/1>



**Потапов, Александр Пантелеймонович. Математический анализ. Дифференциальное исчисление Ф.Н.П., уравнения и ряды: учебник и практикум для академического бакалавриата : рек. Учебно-методическим отделом высш. образования для студентов высш. учеб. заведений, обучающихся по естественнонаучным направлениям / А. П. Потапов . - Москва: Юрайт, 2019. - 378, [1] с.: рис. - (Бакалавр. Академический курс). - Библиогр.: с. 372-373 Экземпляры: всего:5 - аб.**

*Учебник является продолжением курса математического анализа, начатого в других работах автора. Он содержит необходимый теоретический материал, задачи и упражнения по следующим разделам курса математического анализа: ряды, дифференциальное исчисление функций нескольких переменных, дифференциальные уравнения. В теоретической части книги*

*излагается необходимый материал со строгими математическими формулировками и доказательствами в соответствии с действующими программами Федерального государственного образовательного стандарта. Изложение теории для лучшего восприятия и понимания сопровождается многочисленными примерами и рисунками. Также в книгу включен практикум, содержащий большое количество задач с ответами к ним.*

Оглавление

- Раздел I. РЯДЫ
- Приложения к разделу I
- Раздел II. ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ ФУНКЦИЙ НЕСКОЛЬКИХ ПЕРЕМЕННЫХ
- РАЗДЕЛ III. ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ
- ПРАКТИКУМ
- Ответы
- Литература
- Новые издания по дисциплине «Математический анализ и дифференциальные уравнения» и смежным дисциплинам



<https://www.biblio-online.ru/viewer/matematicheskiy-analiz-differencialnoe-ischislenie-f-n-p-uravneniya-i-ryady-424735#page/1>

**Садовнича, Инна Викторовна. Математический анализ. Функции многих переменных: учебник и практикум для академического бакалавриата : рек. Учебно-методическим отделом высш. образования для студентов высш. учеб. заведений, обучающихся по естественнонаучным направлениям / И. В. Садовнича, Т. Н. Фоменко. - 2-е изд., перераб. и доп.. - Москва: Юрайт, 2018. - 205, [1] с.: рис. - (Бакалавр. Академический курс). - Библиогр.: с. 203 Экземпляры: всего:5 - аб.**

*Учебник посвящен изучению темы «Функции многих переменных». Издание состоит из двух частей. В первой части приводится изложение теоретического материала, снабженное примерами, облегчающими усвоение рассматриваемых понятий. В ней рассматриваются  $n$ -мерное евклидово пространство, предел и непрерывность функции  $n$  переменных. Изучаются дифференцируемость и свойства дифференцируемых функций, понятие локального экстремума функции многих переменных, а также понятия неявной функции и зависимости и независимости функций. Вторая часть учебника содержит набор задач к каждому параграфу первой части. Ко всем задачам даны ответы, что дает возможность студенту работать с книгой самостоятельно. Данный учебник поможет студенту освоить теоретический материал и приобрести практические навыки решения задач.*

Оглавление

- Предисловие
- Часть первая — Теория
- Часть вторая — Задачи
- Список литературы
- Новые издания по дисциплине «Математический анализ» и смежным дисциплинам

<https://www.biblio-online.ru/book/cover/4D78DAA7-31AD-49F6-A713-E879E594F43D>