

## Литература по курсу “Математический анализ. Часть 4”. Шапошников С. В.

### Рекомендации лектора:

1. Зорич В. А. Математический анализ. Часть 1. Издание 10. — М.: Изд-во МЦНМО, 2019. <https://matan.math.msu.su/media/uploads/2020/03/V.A.Zorich-Kniga-I-10-izdanie-Corr.pdf>
2. Зорич В. А. Математический анализ. Часть 2. Издание 9. — М.: Изд-во МЦНМО, 2019. <https://matan.math.msu.su/media/uploads/2020/03/V.A.Zorich-Kniga-II-9-izdanie-Temp-Corr-3.pdf>
3. Л. Шварц. Анализ I. — М.: Мир, 1972. [https://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=441853](https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=441853)
4. Л. Шварц. Анализ II. — М.: Мир, 1972. <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=441852&razdel=213>
5. Натансон И. П. Теория функций вещественной переменной. — М.: Наука, 1974. <https://ikfia.ysn.ru/wp-content/uploads/2018/01/Natanson1974ru.pdf>
6. Львовский С. М. Лекции по математическому анализу. — М.: Изд-во МЦНМО, 2008. <https://cdnpdf.com/pdf-12351-lekcii-po-matematicheskomu-analizu-lvovskij-sm>
7. Верещагин Н. К., Шень А. Начала теории множеств. — М.: Изд-во МЦНМО, 2012. <https://www.mccme.ru/free-books/shen/shen-logic-part1-2.pdf>
8. Б. Гелбаум, Дж. Олмстед. Контрпримеры в анализе. — М.: Мир, 1967. [http://www.newlibrary.ru/book/gelbaum\\_b\\_olmsted\\_dzh\\_kontrprimery\\_v\\_analize.html](http://www.newlibrary.ru/book/gelbaum_b_olmsted_dzh_kontrprimery_v_analize.html)

### Классические учебники:

9. Г. М. Фихтенгольц. Основы математического анализа, т.1. - М.: Наука, 1968. <http://www.cosmic-rays.ru/books51/02/1968Fixtengolz1.pdf>
10. Г. М. Фихтенгольц. Основы математического анализа, т.2. - М.: Наука, 1968. <http://www.cosmic-rays.ru/books51/02/1968Fixtengolz2.pdf>
11. Г.И. Архипов, В.А. Садовничий, В.Н. Чубариков - Лекции по математическому анализу - М.: Высшая школа, 1999. <https://cdnpdf.com/pdf-12350-lekcii-po-matematicheskomu-analizu-arhipov-gi-sadovnichij-va-chubarikov-vn>
12. Ильин, В. А. Садовничий, Бл. Х. Сендов. Математический анализ. В двух томах— М.: Изд-во МГУ, 1985. <https://cdnpdf.com/pdf-12308-matematicheskij-analiz-v-2-h-tomah-ilin-va-sadovnichij-va-sendov-blh>

### Задачники:

13. Демидович Б.П. Сборник задач и упражнений по математическому анализу. М.: МГУ, 1998. <https://cdnpdf.com/pdf-12255-sbornik-zadach-i-uprazhnenij-po-matematicheskomu-analizu-demidovich-bp>
14. И.А. Виноградова, С.Н. Олехник, В.А. Садовничий - Математический анализ в задачах и упражнениях. Том 1. Дифференциальное и интегральное исчисление. — М.: Изд-во МЦНМО, 2017. <https://www.litres.ru/viktor-antonovich-sadovnichiy/matematicheskij-analiz-v-zadachah-i-uprazhneniyah-tom-1-differencialnoe-i-integralnoe-ischislenie-25178891/>

15. И.А. Виноградова, С.Н. Олехник, В.А. Садовничий - Математический анализ в задачах и упражнениях. Том 2. Ряды и несобственные интегралы. — М.: Изд-во МЦНМО, 2018.  
<https://biblio.mccme.ru/node/18487/shop,%20https://biblio.mccme.ru/node/18488/shop>

**Материалы к курсу:**

16. <https://matan.math.msu.su/m/materials.html>