

**Список рекомендуемой литературы по курсу «Математический анализ — 1»
ВМК, 1 поток, 1 семестр**

1. В. А. Ильин, В. А. Садовничий, Бл. Х. Сендов «Математический анализ» часть 1. *Наш основной учебник, все должны были получить его в библиотеке. Материал на лекциях дается довольно близко к этому учебнику. Изложение четкое, логичное, подробное.*
2. Г. И. Архипов, В. А. Садовничий, В. Н. Чубариков «Лекции по математическому анализу». *Мехматский учебник, изложение отличается от учебника Ильина довольно сильно. Рекомендую как дополнительную литературу. Можно смотреть, если хочется узнать больше или познакомиться с другими идеями доказательств. Стил изложения не такой академичный: не все разжевано досконально, есть пробелы, встречаются некоторые неточности.*
3. Б. П. Демидович «Сборник задач и упражнений по математическому анализу». *Наш основной задачник. Он всем выдан в библиотеке, легко ищется в электронном виде.*
4. И. А. Виноградова, С. Н. Олехник, В. А. Садовничий «Математический анализ в задачах и упражнениях». Том 1 «Дифференциальное и интегральное исчисление». *Мехматский задачник, очень рекомендую в качестве дополнения к Демидовичу. Много задач, много теории и примеров. Разделы с теоретическими задачами помогут в подготовке к коллоквиуму и экзамену. Только нужно смотреть новое издание — 2017 года или позже, оно намного более полное.*
5. Е. В. Хорошилова «Курс семинаров по математическому анализу» в 4-х книгах. *Шикарный курс семинаров (с огромным количеством разобранных задач) от Елены Владимировны Хорошиловой. По моим сведениям, для преподавателей и студентов ВМК доступна возможность бесплатно пользоваться электронной версией.*
6. И. В. Садовничая, Т. Н. Фоменко, Е. В. Хорошилова «Математический анализ, 1 курс. Вещественные числа и последовательности: теория и задачи». *Учебно-методическое пособие от коллектива лекторов и семинаристов нашего факультета. Написано специально в помощь нашим студентам. Есть в библиотеке, возможно, вам его выдали.*
7. И. В. Садовничая, Т. Н. Фоменко «Математический анализ. Предел и непрерывность функции одной переменной: теория и задачи». *Аналогично.*
8. И. В. Садовничая, Т. Н. Фоменко, Е. В. Хорошилова «Математический анализ. Дифференцирование функции одной переменной: теория и задачи». *Аналогично.*
9. Е. В. Хорошилова «Математический анализ. Неопределенный интеграл» *Очень полезная книжечка, разобрано много примеров. В помощь семинарам по теме «неопределенный интеграл».*
10. А. А. Никитин, В. В. Фомичев «Математический анализ. Углубленный курс». *Учебник от лекторов 2 и 3 потоков. Можно посмотреть в качестве дополнительной литературы. Содержит много материала помимо того, который стандартно рассказываем на лекциях.*