



РЭШ

МИФ / MiF  
МИНИ-МИФ / MINI-MiF

**МАТЕМАТИКА**

**Подготовительный курс по математике  
для абитуриентов вечерней программы РЭШ  
«Мастер финансов» (MiF)  
и онлайн-программы Мини-Мастер финансов (Mini-MiF)  
12 мая – 16 июня 2026**

### **Описание и цели курса**

Основная цель этого курса – предоставить студентам знания и навыки, необходимые для сдачи вступительного экзамена по математике на вечернюю программу РЭШ «Мастер финансов» и онлайн-программу «Мини-Мастер финансов». Акцент будет сделан на решении задач с кратким изложением основных теоретических понятий.

Курс состоит из 10 онлайн-лекций по 3 часа каждая (с перерывами). В зависимости от прогресса преподаватель может увеличивать/уменьшать темп лекции, перераспределяя содержание между лекциями.

### **Инструктор**

Иреко Замилов, окончил РЭШ МАЭ в 2020 году. Сейчас получает степень PhD (специальность – Финансы) в Лондонской школе бизнеса (London Business School). Иреко имеет опыт работы в фонде прямых инвестиций и аналитических центрах



## План курса

### Лекция 1

- Свойства целых чисел, делимость, факторизация (НОД и НОК), простые числа, остатки, нечетные и четные целые числа.
- Арифметические операции, степени и корни
- Операции с дробями, процентами, отношением, скоростью, абсолютным значением, числовым рядом, десятичным представлением и последовательностями чисел

Литература:

“Math Review” for the Quantitative Reasoning section of the GRE General Test\*. Chapter 1.2–1.7

### Лекция 2

- Возведение в степень
- Разложение на множители и упрощение алгебраических выражений
- Функции
- Решение уравнений (линейных и квадратных) и неравенств (линейных)
- Решение одновременных уравнений и неравенств
- Составление уравнений для решения текстовых задач

Литература:

“Math Review” for the Quantitative Reasoning section of the GRE General Test. Главы 2.1-2.7

### Лекция 3

- Производные, Оптимизация

Литература:

Gilbert Strang and Edwin “Jed” Herman, “Calculus”\*\*, Volume 1. Глава 4.7.

\*«Обзор математики» для раздела «Количественное мышление» теста GRE General

\*\*Гилберт Стрэнг и Эдвин «Джед» Герман, «Математический анализ», том 1



## Лекция 4

- Основные описательные статистические данные, такие как среднее значение, медиана, мода, диапазон, стандартное отклонение, межквартильный диапазон, квартили и перцентили
- Интерпретация данных в таблицах и графиках, таких как линейные графики, гистограммы, круговые диаграммы, блок-диаграммы, диаграммы рассеяния и частотные распределения

Литература:

“Math Review” for the Quantitative Reasoning section of the GRE General Test.  
Главы 4.1–4.2

## Лекция 5

- Основные формулы комбинаторики
- Вероятность
- Условная вероятность и формула Байеса
- Случайные величины и распределения. Основные операции с математическим ожиданием, дисперсией, ковариацией

Литература:

“Math Review” for the Quantitative Reasoning section of the GRE General Test.  
Главы 4.3–4.4

Sheldon Ross «A first course in probability»\*. Главы 1-2

“Math Review” for the Quantitative Reasoning section of the GRE General Test.  
Глава 4.5

Sheldon Ross «A first course in probability». Главы 3-4

\*Шелдон Росс: Первый курс по теории вероятностей



## Лекция 6

- Производные, критические точки и оптимизация
- Определенные и неопределенные интегралы

Литература:

Gilbert Strang and Edwin “Jed” Herman, “Calculus”, Volume 1”. Глава 4.7.

## Лекция 7

- Непрерывная случайная величина. Равномерное и нормальное распределение
- Логнормальное распределение и его свойства
- Математическое ожидание и дисперсия непрерывной случайной величины

Литература:

Sheldon Ross «A first course in probability». Глава 5

## Лекция 8

- Разбор решения экзамена 2025 года

## Лекция 9

- Разбор решения олимпиады 2026 года

## Лекция 10

- Решение дополнительных задач по теории вероятностей



## Литература

1. “Math Review” for the Quantitative Reasoning measure of the GRE General Test – <https://www.ets.org/content/dam/ets-org/pdfs/gre/gre-math-review.pdf>
2. Sheldon Ross «A first course in probability»\* – <http://www.seyedkalali.com/wp-content/uploads/2016/11/A-First-Course-in-Probability-8th-ed.-Sheldon-Ross.pdf>
3. Introductory Econometrics: A Modern. Approach, Fifth Edition. Jeffrey M. Wooldridge\*\* – [https://economics.ut.ac.ir/documents/3030266/14100645/Jeffrey\\_M.\\_Wooldridge\\_Introductory\\_Econometrics\\_A\\_Modern\\_Approach\\_2012.pdf](https://economics.ut.ac.ir/documents/3030266/14100645/Jeffrey_M._Wooldridge_Introductory_Econometrics_A_Modern_Approach_2012.pdf)
4. Gilbert Strang and Edwin “Jed” Herman, “Calculus”, Volume 1” – <https://openstax.org/details/books/calculus-volume-1>

>>>

\*Шелдон Росс «Начальный курс теории вероятностей»

\*\*Введение в эконометрику: современный подход», пятое издание, Джеффри М. Вулдридж



## График занятий

предварительное расписание:

Лекция 1	Май 12 – вторник, 2026
Лекция 2	Май 14 – четверг, 2026
Лекция 3	Май 19, 2026
Лекция 4	Май 21, 2026
Лекция 5	Май 26, 2026
<i>День открытых дверей</i>	Май 28, 2026
Лекция 6	Июнь 2, 2026
Лекция 7	Июнь 4, 2026
Лекция 8	Июнь 9, 2026
Лекция 9	Июнь 11, 2026
Лекция 10	Июнь 16, 2026
<b>Основной экзамен МИФ &amp; Мини-МИФ</b>	Июнь 20, 2026

🕒 с 19:00 до 22:00

## Запись на курс

Для записи на курс зарегистрируйтесь [по ссылке](#)

## Контактная информация

Вечерняя программа «Мастер финансов» (MiF): [сайт](#)

Онлайн-программа Мини-Мастер финансов (Mini-MiF): [сайт](#)

Telegram-канал: [t.me/mifadmission](https://t.me/mifadmission)

Телефон/Telegram: [+7-991-339-19-50](tel:+79913391950)

Электронная почта: [mif@nes.ru](mailto:mif@nes.ru)