

10 марта стартует бесплатный онлайн-курс МИЭФ НИУ ВШЭ для старшеклассников «Математика на службе у финансов»

Наш курс — это первый шаг в финансовую математику. Он содержит раздел теории вероятностей, посвященный изучению финансовых рынков и инструментов, построению моделей и нахождению справедливых стоимостей производных финансовых инструментов. На доступных примерах будет показано, как теория вероятностей и статистика применяются для описания понятий: торговая стратегия, оптимальный портфель, репликация, арбитраж и многие другие.

Курс будет интересен школьникам 10-11 классов интересующих математикой и экономикой.

Автор и ведущий: к. ф.-м. н. Ярослав Люлько – доцент Международного института экономики и финансов МИЭФ НИУ ВШЭ, преподаватель курсов «Теория вероятностей и основы статистики», «Статистика», «Финансовая математика и оценка активов».

**Длительность курса – 1 месяц. Старт курса – 10 марта.**

Курс – бесплатный.

Курс состоит из четырех он-лайн лекций по следующим темам:

- "Финансовые рынки и инструменты". Дается классификация рынков и финансовых инструментов. Разбираются базовые и производные финансовые инструменты (деривативы).
- "Основные параметры рынков". Разбираются понятия, которые используются для финансового анализа и трейдинга – среднее значение, дисперсия, а также тренд и волатильность. Дается связь вводимых понятий с техническим анализом финансовых инструментов.
- "Портфель финансовых инструментов". Даются математические определения таких финансовых понятий как арбитраж и репликация. Рассматриваются основные задачи теории портфельного анализа Марковица.
- "Оценка стоимости финансовых инструментов". В заключительной части лекции используются полученные знания для нахождения справедливых стоимостей производных финансовых инструментов методом дисконтирования и методом репликации.

Каждая тема разделена на несколько видеоуроков. После каждой лекции предлагается пройти небольшой тест с проверкой усвоенного материала.

**В рамках курса предусмотрены онлайн-встречи с лектором для обсуждения пройденного материала и ответов на вопросы.**

Даты онлайн-встреч:

16 марта 2023 года, в 18.00.

30 марта 2023 года, в 18.00.

Ссылки на встречи будут опубликованы на странице курса за несколько дней до их проведения.

## Как записаться на курс?

1. Курс размещен на платформе [online.hse.ru](https://online.hse.ru) «Вышка Онлайн» и доступен по ссылке - <https://online.hse.ru/course/view.php?id=5962>
2. Для записи на курс Вам потребуется зарегистрироваться на платформе [online.hse.ru](https://online.hse.ru). Далее по ссылке Вы можете ознакомиться с пошаговой инструкцией по регистрации на платформе [online.hse.ru](https://online.hse.ru) <https://clck.ru/33fho7>
3. После регистрации перейдите на страницу курса (<https://online.hse.ru/course/view.php?id=5962>) и введите пароль “icefStat” (без кавычек).
4. После записи на курс Вам будет направлена ссылка на его чат в Телеграмме. Здесь Вы сможете задавать все интересующие Вас вопросы по курсу.

По итогам изучения курса выдается сертификат.