КУРСЫ МИФ

Программа «Мастер финансов»

Вечерняя программа РЭШ «Мастер финансов» предлагает курсы по финансам, анализу данных и менеджменту. Курсы читают преподаватели со степенями Ph.D.* и опытом работы в лучших университетах и бизнес-школах мира, а также ведущие эксперты-практики из различных отраслей бизнеса.

Курс весом в 1 кредит состоит из семи трехчасовых лекций (7 недель), весом в 0,5 кредита – из четырех трехчасовых лекций (4 недели). Аттестация проходит в формате экзамена или защиты проекта. Преподавание ведется на русском и английском языках.



101. Основы финансов (обязательный курс, 1 кредит, РУС)
Преподаватель: Сергей Ковбасюк, Ph.D., Тулузская школа экономики; доцент РЭШ

Пререквизиты: *-*

Этот курс является базовым курсом по финансам. Он даёт обзор наиболее распространённых типов финансовых инструментов и современных финансовых рынков, охватывая ключевые темы корпоративных финансов и инвестиций: временную стоимость денег, альтернативную стоимость, арбитражное ценообразование, оценку облигаций и акций, теорию портфеля, оценку активов, производные инструменты и эффективность рынков.



102. ИИ и анализ данных (обязательный курс, 1 кредит, РУС)
Преподаватель: Виктор Калугин, Центральный университет, ML продакт-менеджер

Пререквизиты: *-*

Курс учит применять большие языковые модели (LLM) и ИИ-агентов для анализа данных и решения прикладных задач. За курс студент пройдёт путь от первых запросов к модели до сборки собственного ИИ-агента, который анализирует данные, работает с документами и выполняет многошаговые задачи. Все навыки отрабатываются на практике, а примеры и данные подобраны под финансовую тематику: отчётность, временные ряды, регламенты.

**доктор философии*

103. Математика (0,5 кредита, РУС)
Преподаватель: Павел Катышев, к.ф.-м.н., МГУ им. М.В. Ломоносова; профессор РЭШ



Пререквизиты: *-*

Этот краткий курс посвящён повторению теории вероятностей, а также других математических концепций, часто используемых в финансах. Программа включает четыре трёхчасовых лекции и несколько семинаров. Курс будет полезен тем, кому необходимо освежить математические знания и подготовиться к освоению более сложного материала учебного плана.

104. Карьера в финансах (1 кредит, офлайн, РУС)
Преподаватель: Александра Полиматиди, HR в сфере банкинга и финансов



Пререквизиты: *-*

Этот курс поможет расширить ваши знания о карьерных возможностях в финансах и поспособствует вашему профессиональному развитию. Вы получите практические рекомендации о том, как общаться с рекрутерами и готовиться к собеседованиям. Вы также узнаете о важности стратегического планирования своей карьеры. Курс включает аудиторные лекции и визиты в компании, чтобы познакомиться с их рабочей средой и, возможно, встретить вашего будущего работодателя. Список компаний будет включать широкий спектр организаций как из частного, так и из государственного сектора. Курс в первую очередь рассчитан на студентов второго года обучения, но первокурсники также могут принять в нём участие.

105. Визуализация данных в бизнесе (0,5 кредита, РУС)
Преподаватель: Ким Воронин, основатель Школы современных навыков; приглашенные спикеры



Пререквизиты: *-*

Цель курса – научить тех, кто не является дизайнером, визуализировать информацию в эстетичной и понятной форме. Этот курс поможет вам научиться готовить презентации профессионального уровня для ваших проектов и финансовых отчётов. Вы также освоите создание интерактивных дашбордов. Знание инструментов анализа данных для бизнес-аналитики высоко ценится в финансовом сообществе.

106. Финансовое регулирование (0.5 кредита, РУС)
Преподаватель: Алексей Лобанов, к.э.н., ИЭ РАН; Банковский институт НИУ ВШЭ, заместитель директора



Пререквизиты: *101 Основы финансов, 201 Инвестиции, 302 Корпоративные финансы, 304 Риск-менеджмент, 503 Банковское дело*

Микро- и макропруденциальное регулирование является столпом финансовой стабильности и одновременно движущей силой инноваций в финансовой индустрии. Этот курс даёт обзор архитектуры регулирования, сложившейся после глобального финансового кризиса 2008–2009 годов, в центре которой находятся банки как хрупкие и непрозрачные финансовые посредники. В ходе дискуссий и разбора кейсов вы изучите принципы построения, а также преимущества и недостатки Базельских требований к капиталу и ликвидности, системы страхования вкладов и структуры банковской системы.

107. Управление талантами (0,5 кредита, РУС)
Преподаватель: Наталья Купцова, магистр, Лондонский университет; директор по кадровой и социальной политике РЭШ



Пререквизиты: *-*

Этот курс предоставляет методики управления людьми и командами в рабочей среде. Студенты изучат стили лидерства, динамику команд и стратегии управления талантами. Темы включают ситуационное лидерство, модели развития команд и организационную культуру. Курс разработан, чтобы вооружить будущих руководителей навыками для эффективного развития и удержания талантливых сотрудников.

201. Инвестиции (обязательный курс, 1 кредит, РУС)
Преподаватель: Анна Обижаева, Ph.D. Массачусетский технологический институт; профессор РЭШ



Пререквизиты: *-*

Курс сочетает в себе разбор кейсов, лекции и групповые обсуждения для изучения подходов профессиональных управляющих активами к управлению денежными средствами. Программа построена на стыке финансов и экономики, объединяет теоретическую базу с практическими заданиями. В курсе будут рассмотрены как классические темы в области инвестиций, так и передовые исследования. Кроме того, курс затронет ряд вопросов государственной политики, которые, вероятно, сохранят свою актуальность на долгие годы, и предоставит студентам инструментарий для конструктивного анализа этих проблем.

202. Финансовый учет (обязательный курс, 1 кредит, АНГЛ)
Преподаватель: Давиде Чанчарузо, Ph.D., Школа менеджмента имени Келлога, Северо-Западный университет; доцент РЭШ



Пререквизиты: *-*

Этот курс знакомит с основными концепциями и принципами финансового учета. Он даёт навыки, необходимые для понимания содержания финансовой отчётности и взаимосвязей между её компонентами. Вы также научитесь составлять и анализировать основные формы финансовой отчётности. Цель курса состоит не в том, чтобы подготовить из вас бухгалтера, а скорее в том, чтобы помочь стать компетентным пользователем финансовых отчётностей.

203. Макроэкономика (1 кредит, РУС)
Преподаватель: Константин Стырин, Ph.D., Гарвардский университет; советник Департамента исследований и прогнозирования Банка России



Пререквизиты: *-*

Курс даёт обзор основных макроэкономических концепций. В число рассматриваемых тем входят система национальных счетов, экономический рост, инфляция, обменные курсы, движение капитала и другие. Курс охватывает как базовые макроэкономические модели, так и вопросы макроэкономической политики для развитых и развивающихся экономик.

204. Бизнес-статистика (0,5 кредита, РУС)
Преподаватель: Марат Салихов, Ph.D., Европейский институт управления бизнесом (INSEAD); доцент РЭШ



Пререквизиты: *102 ИИ и анализ данных*

Анализ данных и статистические методы лежат в основе принятия обоснованных финансовых решений. Какие факторы определяют вероятность дефолта компании? Как спрогнозировать выручку компании на следующий квартал? Этот курс вооружит вас знаниями для решения этих и других ключевых финансовых вопросов, обеспечив прочную основу в области статистического анализа для бизнес-приложений и финансов. Благодаря практическому подходу к обучению вы приобретёте фундаментальные навыки статистического оценивания, проверки гипотез и регрессионного анализа.

205. Оценка стоимости компаний и финансовое моделирование (1 кредит, РУС)
Преподаватель: Дмитрий Лукин, Ph.D., Европейский институт управления бизнесом (INSEAD)



Пререквизиты: *101 Основы финансов, 202 Финансовый учет, 302 Корпоративные финансы*

Ключевые цели курса – провести оценку реальной компании «от отчетности до стоимости акции», построить интегрированную модель трех форм отчетности в Excel на профессиональном уровне и подкрепить оценку мультипликаторами, сценариями и анализом чувствительности. Построенный на подходе McKinsey и материале публичных российских компаний, курс способствует освоению методов оценки и моделирования, широко используемых в финансовой индустрии.

206. Публичные выступления (1 кредит, РУС)
Преподаватели: Юрий Майский и **Ирина Суворова**, ToastMasters, DTM





Пререквизиты: *-*

Этот курс поможет вам улучшить навыки публичных выступлений. Вы узнаете полезные приёмы для постановки голоса, использования пауз и жестов, структурирования речи, выступления на сцене и преодоления страха перед камерой, а также многое другое. Вы освоите эффективные способы представлять себя, рассказывать о своих проектах или идеях и импровизировать.

301. Деривативы (обязательный курс, 1 кредит, АНГЛ)
Преподаватель: Юан Чен, Венская высшая школа финансов; доцент РЭШ



Пререквизиты: *101 Основы финансов, 102 ИИ и анализ данных*

Курс представляет собой введение в производные финансовые инструменты (деривативы) и их применение на финансовых рынках. В рамках программы изучаются форварды, фьючерсы, свопы и опционы с особым акцентом на безарбитражную оценку стоимости, стратегии хеджирования и управление рисками. Курс также знакомит студентов с биномиальной моделью и моделью Блэка – Шоулза – Мертона для ценообразования опционов, кроме того, рассматриваются практические аспекты использования деривативов.

302. Корпоративные финансы (обязательный курс, 1 кредит, АНГЛ)
Преподаватель: Павле Радичевич, Ph.D., Университет Нового Южного Уэльса; доцент РЭШ



Пререквизиты: *101 Основы финансов, 202 Финансовый учет*

Цель курса – ознакомить вас с базовыми темами корпоративных финансов и рассмотреть наиболее важные финансовые решения компании. Основу курса составляет анализ бюджетирования капиталовложений, решений о структуре капитала и управления рисками. В рамках темы бюджетирования капиталовложений будут рассмотрены различные методы оценки и сравнения инвестиционных проектов. Тема структуры капитала будет включать выбор источников финансирования для компании, в частности, выбор между долговым и долевым финансированием и его связи с оценкой инвестиций компании.

303. Финансовая эконометрика (1 кредит, АНГЛ)
Преподаватель: Алексей Колоколов, Ph.D., Римский университет Тор Вергата; доцент РЭШ



Пререквизиты: *101 Основы финансов, 102 ИИ и анализ данных, 204 Бизнес-статистика*

Курс знакомит с эконометрическими методами и подходами к анализу финансовых данных, уделяя особое внимание практическим аспектам анализа временных рядов, связанных с моделированием доходности активов. Ключевые темы включают прогнозирование временных рядов (с применением к предсказуемости доходности и проверке гипотезы эффективного рынка), анализ множественных временных рядов и моделирование волатильности в применении к управлению финансовыми рисками. Заключительная часть курса охватывает кросс-секционные аспекты финансовой доходности, включая факторные модели ценообразования. Курс способствует формированию важной интуиции в применении эконометрических методов и даёт практические навыки для анализа данных.



304. Риск-менеджмент (1 кредит, РУС)
Преподаватель: Алексей Горяев, Ph.D., Тилбургский университет; профессор РЭШ

Пререквизиты: *101 Основы финансов, 201 Инвестиции, 301 Деривативы*

Этот курс знакомит с основными инструментами риск-менеджмента. Эти инструменты представлены в контексте комплексной системы управления рисками на уровне предприятия, которая включает их идентификацию, оценку, обработку и мониторинг. Основное внимание уделяется измерению рыночного и кредитного риска с использованием модели Value at Risk (VaR), а также других метрик. На примере бизнес-кейсов рассматриваются ключевые проблемы, возникающие на практике при внедрении стратегий риск-менеджмента, и роль директор по рискам (CRO) в компаниях.



305. Финтех (1 кредит, онлайн, РУС)
Преподаватель: Сергей Ивлиев, к.э.н., ПГНИУ; руководитель лаборатории криптоэкономик и блокчейн-систем ПГНИУ

Пререквизиты: *101 Основы финансов*

Этот курс даёт общее представление об экосистеме цифровых активов, которая сформировалась после появления биткойна в 2009 году. Вы узнаете о блокчейн-протоколах, выпуске токенов, криптовалютных биржах, децентрализованных финансах (DeFi) и приложениях децентрализованных автономных организаций (DAO). В процессе обучения вы также познакомитесь с миром современной криптографии.



306. Моделирование на рынке инструментов с фиксированным доходом (0,5 кредита, РУС)
Преподаватель: Ролан Гринис, Ph.D., Оксфордский университет; основатель GrinisRIT; старший научный научный сотрудник ИЯИ РАН

Пререквизиты: *101 Основы финансов, 102 ИИ и анализ данных, 201 Инвестиции, 301 Деривативы, 401 Деривативы: прикладной курс, 502 Инструменты с фиксированной доходностью*

Этот курс предлагает погружение в моделирование инструментов с фиксированным доходом и рассматривает ряд сложностей, с которыми столкнулась индустрия в последние годы. Мы дадим обзор управления риском процентной кривой, рассмотрим безрисковые ставки (RFR) и переход от LMM к FMM, моделирование свопционов с денежными расчетами и расчетами путем свопа, продукты CMS, многотарифные деривативы и методы копулы, отзывные продукты и регрессионные методы, TARN и волатильные свопы. В заключение мы обсудим вопросы, связанные с корректировкой моделей и риск-менеджментом.

401. Деривативы: прикладной курс (1 кредит, РУС)
Преподаватель: Ролан Гринис, Ph.D., Оксфордский университет; основатель GrinisRIT; старший научный научный сотрудник ИЯИ РАН



Пререквизиты: *101 Основы финансов, 102 ИИ и анализ данных, 201 Инвестиции, 301 Деривативы*

Этот прикладной курс основывается на базовом курсе по деривативам. Он предоставляет студентам практические инструменты для моделирования производных инструментов и точного расчета связанных с ними рисков. В число рассматриваемых тем входят: моделирование стохастической волатильности и калибровка поверхностей волатильности, модели локальной волатильности, методы Монте-Карло, оценка американских опционов, модели краткосрочных процентных ставок, модели HJM и LMM, расчет различных корректировок стоимости (xVA), модели начальной маржи и, наконец, приложения машинного обучения, такие как глубокое хеджирование (deep hedging). Курс будет особенно полезен студентам, интересующимся количественными финансами.

402. Прямые инвестиции и венчурный капитал (1 кредит, РУС)
Преподаватель: Дмитрий Лукин, Ph.D., Европейский институт управления бизнесом (INSEAD)



Пререквизиты: *101 Основы финансов, 202 Финансовый учет, 302 Корпоративные финансы*

Курс формирует реалистичное понимание рынка прямых и венчурных инвестиций с точки зрения инвестора. Студенты разбираются в процессе частного финансирования и во взаимодействии предпринимателей с фондами, учатся применять аппарат корпоративных финансов для аналитической оценки венчурных проектов и сделок выкупа, а также знакомятся со структурой и институциональными особенностями глобальной индустрии. Обучение строится на лекциях и разборе кейсов. Занятия ведутся на русском языке, кейсы и обязательная литература на английском.

403. Машинное обучение в бизнесе (1 кредит, РУС)
Преподаватель: Иван Стельмах, Ph.D. Университет Карнеги-Меллон; доцент РЭШ



Пререквизиты: *102 ИИ и анализ данных, 204 Бизнес-статистика*

Курс представляет собой углублённое введение в машинное обучение. В первой части курса (погружение в глубину) мы раскроем принципы работы нескольких классических алгоритмов машинного обучения, изучая их теоретические основы и решая практические задачи. Во второй части (расширение кругозора) мы рассмотрим глубинное обучение (deep learning) и обсудим дополнительные актуальные темы, такие как предвзятость (bias) и справедливость в машинном обучении.

404. Корпоративные финансы: продвинутый курс (1 кредит, АНГЛ)
Преподаватель: Павле Радичевич, Ph.D., Университет Нового Южного Уэльса; доцент РЭШ



Пререквизиты: *101 Основы финансов, 102 ИИ и анализ данных, 201 Инвестиции, 202 Финансовый учет, 302 Корпоративные финансы*

Данный курс задуман как продолжение базового курса корпоративных финансов и посвящён изучению финансовой и инвестиционной политики компании. Используя лекции и кейсы, курс применяет теорию корпоративных финансов к таким областям, как бюджетирование капиталовложений, стоимость капитала, оценка, дивидендная политика, привлечение финансирования, слияния и поглощения, а также реальные опционы. Курс преподаётся в формате лекций и разбора кейсов Гарвардской школы бизнеса (HBS).

405. Алгоритмический трейдинг (0,5 кредита, АНГЛ)
Преподаватель: Григорий Вилков, Ph.D. Европейский институт управления бизнесом (INSEAD); профессор Франкфуртской школы финансов и менеджмента



Пререквизиты: *101 Основы финансов, 102 ИИ и анализ данных, 201 Инвестиции, 303 Финансовая эконометрика, 403 Машинное обучение в бизнесе (возможно параллельное освоение)*

Этот курс представляет собой практическое введение в системный процесс построения портфеля и ключевые факторы успеха в количественной торговле. Студенты будут реализовывать и анализировать алгоритмы на Python, начиная с линейных моделей и постепенно переходя к архитектурам машинного и глубокого обучения для преобразования информации в инвестиционные портфели. Каждое проектное решение критически оценивается для понимания его практических последствий при реальной торговле.

406. Корпоративное кредитование и реструктуризация долга (0,5 кредита, РУС)
Преподаватель: Марат Нигматзянов,
Мастер делового администрирования в области финансов,
Венский университет экономики и бизнеса



Пререквизиты: *302 Корпоративные финансы*

Корпоративное кредитование – основной инструмент финансирования бизнеса в России. Поэтому понимание логики кредитора важно не только банковским специалистам, но и руководителям компаний, финансовым директорам, инвесторам и консультантам.
Курс рассматривает полный цикл работы с корпоративным долгом на материале нескольких практических кейсов с высокой долговой нагрузкой: от анализа заёмщика и принятия решения о финансировании до работы с проблемной задолженностью и её реструктуризации. Студенты научатся анализировать бизнес-модель, финансовую отчётность и денежные потоки компании, оценивать долговую нагрузку, ликвидность, обеспечение и способность обслуживать долг, а также получат представление об основных стратегиях урегулирования проблемной задолженности.

407. Основы создания ИИ-решений (0,5 кредита, РУС)
Преподаватель: Дмитрий Юдин, Cloud.ru,
руководитель AI/ML-направления



Пререквизиты: *102 ИИ и анализ данных, 204 Бизнес-статистика, 403 Машинное обучение в бизнесе*

Описание скоро появится.

501. Корпоративное хеджирование (1 кредит, АНГЛ)
Преподаватель: Павле Радичевич, Ph.D., Университет Нового Южного Уэльса; доцент РЭШ



Пререквизиты: *101 Основы финансов, 102 ИИ и анализ данных, 201 Инвестиции, 202 Финансовый учет, 301 Деривативы, 302 Корпоративные финансы*

Этот курс познакомит вас с управлением рисками с точки зрения нефинансовых корпораций. Вы узнаете: 1) какими рисками следует компаниям управлять и почему, 2) как следует разрабатывать и внедрять политику риск-менеджмента, 3) каким образом можно измерять и управлять различными типами рисков. В процессе обучения вы получите важное представление об операционных проблемах, с которыми сталкиваются современные компании, и о том, как условия на финансовых рынках влияют на их политику хеджирования.

502. Инструменты с фиксированной доходностью (1 кредит, онлайн, РУС)



Преподаватель: Владимир Красик, Ph.D., Университет Нью-Йорка; Revolut, руководитель отдела внутреннего казначейства

Пререквизиты: *101 Основы финансов, 201 Инвестиции, 301 Деривативы*

Этот курс предоставляет прочную основу для практического анализа инструментов с фиксированной доходностью: облигаций, форвардов/свопов и кредитных инструментов. Основное внимание уделяется оценке базовых и производных инструментов и их применению в реальных условиях, а также рассматриваются общие принципы кредитного анализа и базовые концепции управления портфелем. По завершении курса студенты должны уметь рассчитывать цены облигаций и свопов, дюрацию, а также понимать своповые и бескупонные кривые, кредитные спреды и базовые кредитные деривативы, плавающие и индексированные на инфляцию облигации, структурированные облигации, облигационные индексы и многие другие темы, связанные с фиксированным доходом.

503. Банковское дело (1 кредит, РУС)



Преподаватель: Владимир Сноркин; Сбер, старший управляющий директор – директор управления рыночных рисков

Пререквизиты: *101 Основы финансов, ИИ и анализ данных, 201 Инвестиции, 202 Финансовый учет, 301 Деривативы, 302 Корпоративные финансы*

Этот курс охватывает ключевые аспекты деятельности коммерческих банков, включая вопросы создания стоимости, ценообразования, риск-менеджмента и банковского регулирования. Его цель – сформировать систему представлений об источниках доходов и уязвимостях коммерческих банков. В число тем входят управление капиталом, управление ликвидностью, хеджирование валютных и процентных рисков, а также обсуждение новых тенденций в банковской отрасли, связанных с развитием экосистем, применением искусственного интеллекта (AI) и машинного обучения (ML) и др.

504. ИИ в маркетинге (1 кредит, АНГЛ)
Преподаватель: Дарья Дзябура, Ph.D. Массачусетский технологический институт; профессор РЭШ



Пререквизиты: *102 ИИ и анализ данных, 204 Бизнес-статистика, 403 Машинное обучение в бизнесе*

От проектирования продуктов и инноваций до измерения показателей бренда и эффективности рекламы: компании всё чаще принимают решения на основе данных и аналитики. Этот курс даёт обзор методов искусственного интеллекта и их применения в бизнесе, с особым акцентом на задачи маркетинга. В ходе курса используются задания, основанные на работе с данными, и бизнес-кейсы для знакомства с ключевыми маркетинговыми концепциями и методами.

506. Подготовка к финальному экзамену (0 кредитов, РУС)

Пререквизиты: *101 Основы финансов, 201 Инвестиции, 202 Финансовый учет, 301 Деривативы, 302 Корпоративные финансы*

Этот курс помогает студентам подготовиться к итоговому экзамену программы «Мастер финансов». В его рамках повторяются основные темы, концепции и формулы в области корпоративных финансов и инвестиций, которые ранее изучались в базовых курсах программы: «Основы финансов», «Инвестиции», «Финансовый учет», «Корпоративные финансы» и «Деривативы». Также разбираются практические задания из экзаменов прошлых лет.

507. Индивидуальный проект (2 кредита)

Пререквизиты: *101 Основы финансов, 102 ИИ и анализ данных, 201 Инвестиции, 202 Финансовый учет, 203 Макроэкономика, 301 Деривативы, 302 Корпоративные финансы, 303 Финансовая эконометрика*

Этот курс предоставляет возможность глубоко изучить интересующую вас тему и совершить собственное научное открытие. Вы научитесь определять структуру проекта, проводить анализ, оформлять отчёты и представлять результаты. На этом пути вам предстоит преодолеть множество трудностей. Этот опыт будет полезен тем, кто планирует поступать в аспирантуру (на PhD программы), а также поможет развить навыки решения задач, высоко ценимые в бизнес-среде.

Подробнее: документы программы МИФ