



Направление подготовки:

38.04.08. «Финансы и кредит»

Направленность программы магистратуры:

«Финансовая математика и анализ рынков»

Реализуется на Финансовом факультете

Москва - 2022

Цель – подготовка специалистов:



- способных разрабатывать и применять математические модели для анализа финансовых рынков
- способных применять количественные методы для анализа финансовых инструментов
- свободно владеющих методами финансовой математики и финансово-экономического анализа
- способных квалифицированно использовать информационные технологии фондового рынка на своем будущем рабочем месте
- владеющих инструментарием системного анализа и математического моделирования, сложных финансовых вычислений
- обладающих знаниями в области конструирования структурных финансовых продуктов
- умеющих разрабатывать комбинированные инвестиционные стратегии

Ключевые особенности программы:

Обучение:

Количество бюджетных мест – 10 (в т.ч. целевая квота 2); платных мест – 10

- Очное
- В группах не более 20-ти человек
- По 4 академических часа 4 раза в неделю
- С 18.50 до 22.00
- Возможность сформировать индивидуальный план обучения
- Общий объем нагрузки 120 зачетных единиц (60 – 1й год, 60 – 2й) или 4320 академических часов (включая аудиторную и самостоятельную работу; аудиторная 794 часа)

Ключевые особенности программы:

Студенты проходят практику на Московской бирже, в Банке России, системообразующих коммерческих банках, инвестиционных компаниях («Финам», «Алор», «Атон» и др.), компаниях, управляющих активами; саморегулируемых организациях (НФА, НАУФОР, АУВЕР)

- ✓ В учебном процессе широко используются аналитико-информационные системы CBONDS, INBONDS, TradingView, Ruslana, Спарк и др., правовые системы КонсультантПлюс, Гарант. Студенты овладевают навыками анализа рынков и интернет-трейдинга и анализа рынков в режиме реального времени с использованием приложений Алор-трейд, QUIK, MetaStock и пр.

Ключевые особенности программы:



Обязательные дисциплины

- **Актуальные проблемы финансов**
- **Финансовые и денежно-кредитные методы регулирования экономики**
- **Современные финансовые рынки**
- **Корпоративные финансы (продвинутый уровень)**
- **Математическое обеспечение финансовых решений**

Обязательные дисциплины

- **Математические методы финансовой экономики**
- **Анализ финансовых рынков**
- **Математика финансовых инструментов**
- **Управление портфелем и портфельные риски**
- **Производные финансовые инструменты: хеджирование и арбитраж**

Ключевые особенности программы:



Дисциплины по выбору

- ✓ Университетский блок (выбор 1 дисц.)
 - Деловой иностранный язык
 - Философия науки
 - Информационные технологии в научных исследованиях
- ✓ Блок магистерской программы (выбор 2 дисц.)
 - Аналитические информационные технологии и системы
 - Зарубежные финансовые рынки
 - Инновации в развитии платежных и расчетных систем
 - Налогообложение операций с ценными бумагами и производными финансовыми инструментами
 - Стохастические модели оценки рисков и производных финансовых инструментов

Дисциплины по выбору

- ✓ Факультетский блок (выбор 2 дисц.)
 - Банковские рейтинги в системе риск-менеджмента
 - Международные стандарты финансовой отчетности
 - Практикум «Bloomberg» для финансиста и инвестора
 - Профессиональный иностранный язык
 - Развитие надзора за деятельностью финансово-кредитных институтов в России
 - Финансовый инжиниринг
 - Корпоративное управление в коммерческих банках

Руководитель программы:



Криничанский Константин Владимирович, доктор экономических наук, доцент, профессор Департамента финансовых рынков и финансового инжиниринга Финансового факультета; ведущий научный сотрудник Научно-исследовательского центра денежно-кредитных отношений Финансового университета; руководитель фундаментальной научной темы «Современная теория финансового развития»; ответственный редактор цикла научных монографий на тему «Цифровизация финансовых рынков»; руководитель проекта проведения международной научно-практической конференции «Трансформация финансовых рынков и финансовых систем в условиях цифровой экономики»

Конкурентные преимущества программы:

- ✓ Тесная связь программ курса с реальным бизнесом, участие в реализации программы руководителей и ведущих специалистов банков, бирж, инвестиционных и управляющих компаний



Афанасьев Александр Константинович, к.э.н., профессор Департамента, руководитель Московской биржи в 2012-2019 гг. В российской банковской системе — с 1991 года. В Банке России работал над созданием первого инвестиционного банка с иностранным участием – Российского банка проектного финансирования. С 1998 года по 2011 год работал заместителем председателя правления банка ВестЛБ Восток, дочернего банка немецкого банковского концерна WestLB AG. До этого входил в состав правления АБ «Империал».



Анненская Наталья Евгеньевна, к.э.н., доцент Департамента, опыт работы в Министерстве финансов, банках, страховой компании, на протяжении многих лет являлась заместителем генерального директора УК «Метрополь»

Конкурентные преимущества программы:

- ✓ Тесная связь программ курса с реальным бизнесом, участие в реализации программы руководителей и ведущих специалистов банков, бирж, инвестиционных и управляющих компаний



Соловьев Павел Юрьевич, к.э.н., доцент Департамента. Один из ведущих российских экспертов в области производных финансовых инструментов и структурированных финансовых продуктов



Труничкин Николай Игоревич, Старший преподаватель, директор программ "Сбербанк СІВ", эксперт в области производных финансовых инструментов, преподаватель платформы «Красный циркуль»

Конкурентные преимущества программы:

- ✓ Программа реализуется совместно с Департаментом анализа данных и машинного обучения



Трегуб Андрей Владимирович,
к. ф-м. н., доцент



Путко Борис Александрович,
к. ф-м н., доцент



Трусов Александр Сергеевич,
к. т. н., доцент

Трудоустройство и прохождение практики:



Выпускники магистерской программы “Финансовая математика и анализ рынков” работают в **инвестиционных компаниях, банках, на предприятиях реального сектора:**

- аналитиками
- управляющими портфелями ценных бумаг
- трейдерами
- риск-менеджерами
- разработчиками программ финансирования компании
- специалистами по корпоративным финансам (в т.ч. по слияниям и поглощениям)
- специалистами по разработке новых продуктов и бизнеса
- в государственных органах в области контроля и регулирования имущественных отношений и финансовых рынков

Контакты:



- ✓ Приемная комиссия:

<http://www.fa.ru/priemka/magistr/Pages/magistratura.aspx>

- ✓ Департамент финансовых рынков и финансового инжиниринга: dfrfi@fa.ru