

Центр Математических Финансов МГУ

8 Сентября 2012



Актуальность проблемы

- Высокий спрос со стороны студентов на работу по ключевым финансовым специальностям (корпоративные финансы, аналитика, управление активами) в виду престижности и высокого уровня оплаты – *каждый год тысячи студентов подают заявления на стажировку в крупнейшие инвестиционные компании (Тройка Диалог, ВТБ Капитал, Ренессанс Капитал, западные банки), при этом подавляющее большинство студентов рассчитывает получить работу именно по данным специальностям*
- Работодатели жалуются на низкий уровень практической подготовки студентов – *в ВУЗах студенты не приобретают необходимых навыков и опыта. К тому же, в отличие от западных университетов, большинство российских преподавателей работают в ВУЗах на полную ставку и поэтому отвлечены от бизнес-реалий и часто не знакомы с особенностями современной практики*
- Отсутствие адекватной мотивации преподавателей
- Отсутствие практической ценности проводимой российскими ВУЗами исследований

Миссия

- Подготовка российской финансовой элиты мирового уровня

Цели

- Закрепление за Центром **1 места** в прикладном финансовом образовании в России и Восточной Европе
- Создание мощного бренда ведущей финансовой школы
- Подготовка конкурентоспособных специалистов по наиболее востребованным и престижным финансовым профессиям

Задачи

- Качественное преподавание основных финансовых дисциплин с акцентом на прикладное применение
- Полное погружение студентов в выбранную специальность за счет изучения специализированных научных статей и подготовки собственного исследовательского проекта по выбранной тематике с публикацией результатов в ведущих финансовых журналах
- Выработка навыков и умений, необходимых для успешного выполнения ежедневных задач
- Достижение наилучших условий трудоустройства для студентов центра

Организация и структура программы

A decorative graphic consisting of a solid teal horizontal bar that spans the width of the slide. Below this bar, on the right side, there are several thin, overlapping horizontal lines in shades of teal and white, creating a layered, modern look.

Основные принципы

Образование

- Базовые теоретические курсы по наиболее востребованным математическим и финансовым дисциплинам
- Подготовка к получению основных финансовых сертификатов

Наука

- Углубленная специализация в рамках выбранного направления
- Подготовка и публикация специализированных статей в ведущих экономических и финансовых журналах
- Исследовательские проекты

Практика

- Получение навыков работы по наиболее востребованным профессиям в области финансов
- Получение опыта работы в основных пакетах программного обеспечения
- Участие в прообразах компаний

Школа прикладных финансов с фокусом на выстраивание долгосрочной карьеры

Элементы обучения (1/4)

Образовательный элемент – знания

Теоретические дисциплины:

- **Математические дисциплины** – математические финансы, финансовая математика и финансовая эконометрика, риск-менеджмент
- **Финансовые дисциплины** – анализ финансовой отчётности, оценка акций и облигаций, корпоративные финансы, управление активами, производные финансовые инструменты, прикладная макроэкономика

В рамках образовательного элемента будет проводиться подготовка к международным и российским финансовым сертификатам:

- **CFA** – финансовая аналитика и экономика
- **PRM** – риск-менеджмент
- **CQF** – количественные / математические финансы
- **ФСФР** (базовый; 1.0; 5.0)



Элементы обучения (2/4)

Образовательный элемент – навыки

- **Финансовые навыки:**

- Финансовое моделирование в Excel
- Подготовка презентаций и «защита» инвестиционных рекомендаций
- Bloomberg, Capital IQ, FactSet, Crystal Ball, QUIK

- **Компьютерные навыки:**

- Excel, PowerPoint, LaTeX, Word
- MatLab, R, SQL

- **Прочее:**

- Составление резюме, поведение на собеседовании
- Тайм-менеджмент и управление проектами

Элементы обучения (3/4)

Научный элемент

- Исследовательские проекты
- Изучение научных статей по выбранным специализациям и регулярные доклады в классе
- Написание и публикация собственных научных статей в российских и международных реферируемых журналах

Элементы обучения (4/4)

Практический элемент

- Создание прообразов компаний и участие в их ежедневной работе:
 - **Аналитическое агентство** – мониторинг бизнес-новостей, подготовка ежедневных и ежемесячных аналитических отчетов, анализ ключевых отраслей экономики и компаний, подготовка рекомендаций по инвестициям в акции и облигации анализируемых компаний (*на основе реальных данных*)
 - **Управляющая компания** – поиск и анализ инвестиционных идей, ведение инвестиционных портфелей различного профиля (*на основе реальных данных*)
 - **Фонд прямых инвестиций + инвестиционный банк** – поиск инвестиционных идей, выдвижение предложений по оптимизации бизнеса, структурирование сделок слияний / поглощений / IPO, ведение портфеля проектов (*на основе реальных данных и бизнес-кейсов*)
 - **Алгоритмический хедж-фонд** – симулирование торговли на мировых фондовых биржах на основе математических моделей (*на основе реальных данных*)

Критерии отбора на программу

- Принцип свободной записи и бесплатного образования
- Зачисление на программу по факту прохождения собеседования
- Каждый триместр – устный зачёт по пройденному материалу
- 4 невыполненных задания на текущий момент – автоматическое отчисление
- Система рангов
- Диплом об окончании программы

Ранги

- **Стажёр**
- **Аналитик**
 - ФСФР Базовый + выполнение заданий
 - По знаниям и навыкам – уровень стажёра в ИВ
- **Ассоциат**
 - СФА-1 + ФСФР 1.0 и 5.0 + выполнение заданий + статья на русском
 - По знаниям и навыкам – уровень аналитика 1 года в ИВ
- **VIP**
 - СФА-2 + PRM + выполнение заданий + статья на английском

От ранга зависят:

- степень участия в проектах и мероприятиях Центра
- получение диплома об окончании программы
- степень помощи Центра при трудоустройстве

Структура программы - 1 год

	1 триместр	2 триместр	3 триместр
Образовательный элемент	<ul style="list-style-type: none"> • Математические дисциплины • Вводные лекции о структуре отрасли • Анализ финансовой отчетности 	<ul style="list-style-type: none"> • Математические дисциплины • Анализ финансовой отчетности • Анализ акций / облигаций • ПФИ 	<ul style="list-style-type: none"> • Математические дисциплины • Анализ акций / облигаций • ПФИ • Управление портфелем
<i>Подготовка к сдаче CFA Level 1, ФСФР Базовый, PRM</i>			
Научный элемент	<ul style="list-style-type: none"> • Выбор специализации 	<ul style="list-style-type: none"> • Изучение статей по теме и доклады по наиболее интересным статьям в классе • Исследовательский проект с регулярными докладами о прогрессе – <i>завершение проекта к маю 2013 г. и написание научной статьи по результатам с публикацией в российском реферируемом журнале</i> 	
Практический элемент	<ul style="list-style-type: none"> • Подготовка ежедневных аналитических отчетов / сводок новостей (<i>далее часть Аналитического агентства</i>) 	<ul style="list-style-type: none"> • Аналитическое агентство • Управляющая компания (<i>с января 2013 г.</i>) • ФПИ + ИБ (<i>с января 2013 г.</i>) 	<ul style="list-style-type: none"> • Аналитическое агентство • Управляющая компания • ФПИ + ИБ • Алгоритмический хедж-фонд
	<i>Составление резюме / подготовка к собеседованиям</i>		<i>Составление резюме / подготовка к собеседованиям</i>

*CFA Program
Enrollment
Reminder,
Sept. 19*

Летняя практика / стажировка

- Сдача экзамена CFA Level 1-2 в июне
- После завершения 1 года обучения студенты должны пройти летнюю стажировку в крупнейших российских и международных финансовых компаниях – *Центр оказывает поддержку в составлении резюме и прохождении собеседований*
- Студенты, не прошедшие на стажировку, могут продолжить работу в практических проектах Центра – аналитическом агентстве / управляющей компании / фонде прямых инвестиций / алгоритмическом хедж-фонде

Структура программы - 2 год

	1 триместр	2 триместр	3 триместр
Образовательный элемент	<ul style="list-style-type: none"> • Математические дисциплины • Анализ финансовой отчетности – 2 • Анализ акций / облигаций - 2 • ПФИ / структурные продукты • Управление портфелем - 2 • Прикладная макроэкономика • Альтернативные инвестиции 	<ul style="list-style-type: none"> • Математические дисциплины • Анализ финансовой отчетности – 2 • Анализ акций / облигаций - 2 • ПФИ / структурные продукты • Управление портфелем - 2 • Прикладная макроэкономика • Альтернативные инвестиции 	<ul style="list-style-type: none"> • Математические дисциплины • Анализ финансовой отчетности – 2 • Анализ акций / облигаций - 2 • ПФИ / структурные продукты • Управление портфелем - 2 • Прикладная макроэкономика • Альтернативные инвестиции
<i>Подготовка с сдаче CFA Level 2, ФСФР 1.0 и 5.0, CQF</i>			
Научный элемент	<ul style="list-style-type: none"> • Изучение статей по теме и доклады по наиболее интересным статьям в классе • Исследовательский проект с регулярными докладами о прогрессе – <i>завершение проекта к маю 2014 г. и написание научной статьи по результатам с публикацией в международном реферируемом журнале</i> 		
Практический элемент	<ul style="list-style-type: none"> • Аналитическое агентство – <i>подготовка полноценных исследований по эмитентам</i> • Управляющая компания – <i>управление рядом портфелей с различными стратегиями</i> • ФПИ + ИБ • Алгоритмический хедж-фонд – <i>управление инвестиционным портфелем</i> • Риск- менеджмент 		

Целевые работодатели



Morgan Stanley

Deutsche Bank

CREDIT SUISSE

J.P.Morgan



BARCLAYS

citi

VTB Capital



Тройка Диалог

Открытие
Финансовая Корпорация

СБЕРБАНК

Renaissance
Capital

BNP PARIBAS



Альфа-Капитал

РОССИЙСКИЙ ФОНД
ПРЯМЫХ ИНВЕСТИЦИЙ



PROSPERITY CAPITAL MANAGEMENT

ATON

TPG

Baring Vostok
Capital Partners

BLACKROCK

THIRD ROME
INVESTMENT SOLUTIONS



UFG Asset Management

Критерии оценки качества работы Центра

- Трудоустройство студентов после прохождения программы – престижность работодателей / специальностей и уровень оплаты
- Количество полученных сертификатов CFA, ФСФР, PRM
- Публикации студентов Центра в ведущих экономических и финансовых журналах
- Отзывы студентов и работодателей

Планы на будущее



Средства общения

- Сайт msuteam.ru
- Почта fe.msuteam@gmail.com
- Расписание **Google** Календарь
- Обсуждение проектов и форум **Google** Группы
- Общая папка **Google** Диск
- Видео на **Youtube**
- Презентации на SlideShare
- Vkontakte vk.com/cm_f_msu
- Facebook
- Twitter

До, во время и после занятий...



Из презентации CitiGroup

Напоминания

- **Стажировки в глобальных ИВ**
 - CV на почту fe.msuteam@gmail.com
- **СФА**
 - первый дедлайн 19 сентября
- **До начала занятий 21-22 сентября необходимо**
 - Пройти собеседование
 - выбрать 2 проекта из 3-х
- **Ориентационная программа** и презентации проектов
 - в субботу 15 сентября в 12:00
- **Собеседования** так же пройдут
 - в понедельник 10, во вторник 11 и после ориентационной программы в субботу 15. Место и время объявим дополнительно.