

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 several horizontal lines in shades of teal and light blue, extending across the width of the slide below the title.

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 <div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 5px; display: inline-block; color: red;"> <i>CFA Program Enrollment Reminder, Sept. 19</i> </div>	<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
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px auto; width: 80%;"> <i>Подготовка к сдаче CFA Level 1, ФСФР Базовый, PRM</i> </div>			
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>) <div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 5px; margin-top: 10px; display: inline-block;"> <i>Составление резюме / подготовка к собеседованиям</i> </div>	<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 <div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 5px; margin-top: 10px; display: inline-block;"> <i>Составление резюме / подготовка к собеседованиям</i> </div>

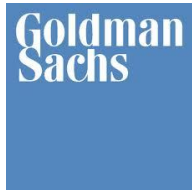
Летняя практика / стажировка

- 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
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">Подготовка с сдаче CFA Level 2, ФСФР 1.0 и 5.0, CQF</div>			
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

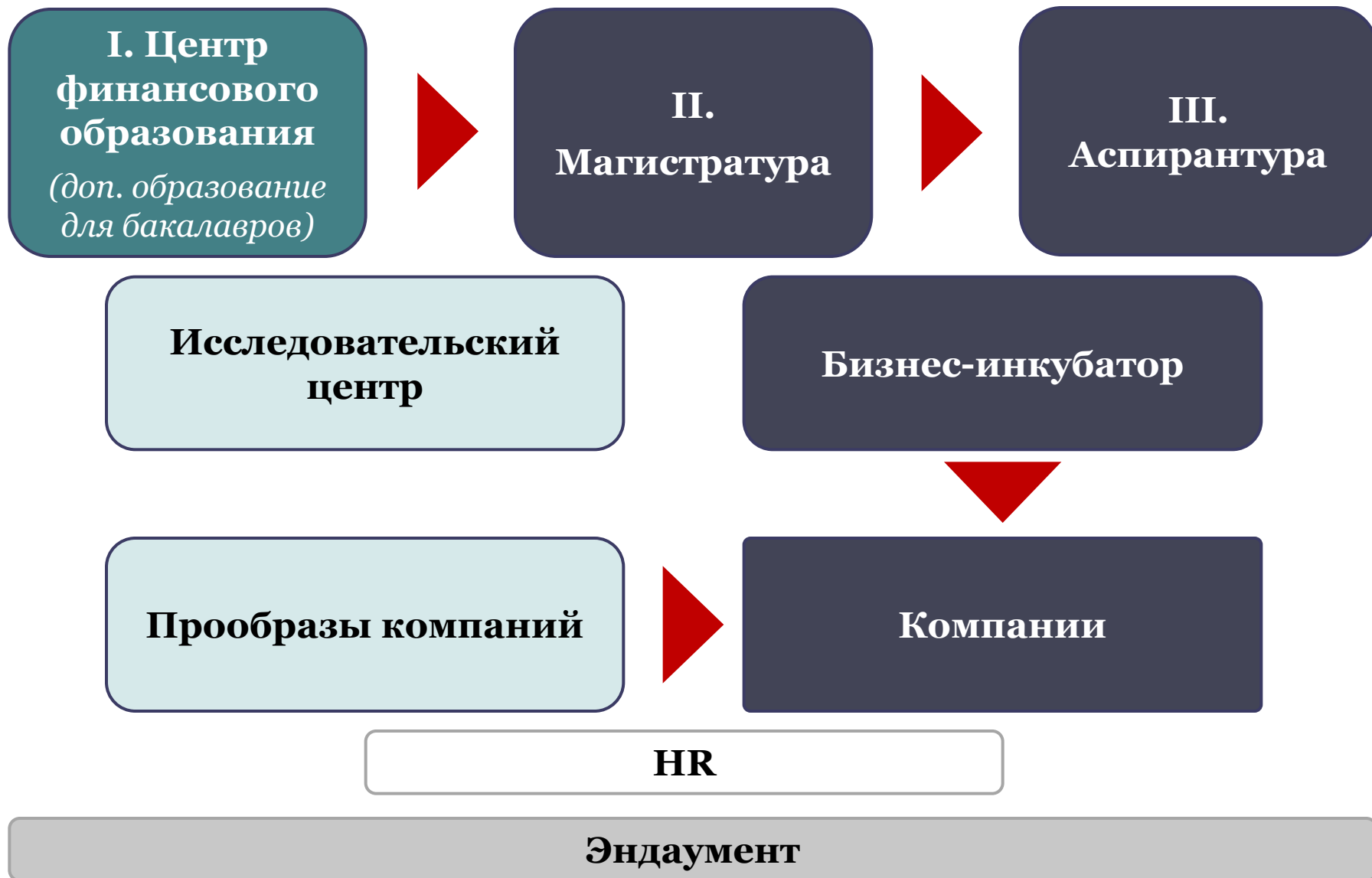
THIRD ROME
INVESTMENT SOLUTIONS

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...



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.