



МОСКОВСКИЙ ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ)

Факультет радиотехники и кибернетики



**Тройка** Диалог

## Научно-образовательный центр «Информационные технологии в финансовой индустрии»





## Цель создания научно-образовательного центра «Информационные технологии в финансовой индустрии»

1

Создание инновационных информационных систем для финансовой индустрии с использованием научного интеллектуально-технического потенциала МФТИ.

2

Обеспечение подготовки специалистов для работы в высокотехнологичных сегментах финансовой индустрии.

**Научный руководитель Центра – Владислав Рысин**

Директор управления информационных систем и технологий инвестиционной компании «Тройка Диалог». В его задачи входит технологическое обеспечение всех ключевых направлений деятельности компании.

**Директор Центра – Байтин Александр Владимирович, к.ф.-м.н., в.н.с**

## Основные задачи научно-образовательного центра «Информационные технологии в финансовой индустрии»

**1**

Разработка «облачных» информационных систем, основанных на инновационных направлениях в IT-индустрии, ориентированных на применение в банковском и финансовом секторах:



торговые и аналитические, финансовые и учетные системы, а также системы управления рисками инвестиционных компаний;



система автоматизированной алгоритмической торговли и системы маркетмейкинга.

**2**

Оформление прав на интеллектуальную собственность, коммерциализация инновационных решений.

**3**

Техническая поддержка и обслуживание создаваемых программных продуктов.

**4**

Подготовка квалифицированных специалистов в областях разработки информационных систем для финансовой индустрии, финансовой математики, автоматизированной алгоритмической торговли.

**5**

Привлечение договоров от коммерческих организаций и процесс их выполнения, включая организацию рабочих коллективов с преимущественным привлечением студентов, аспирантов, преподавателей и научных сотрудников МФТИ.

## Работа Центра в 2011 г.

1

**Разработка облачной платформы реального времени Zont для ИК «Тройка Диалог»:**



**Разработка ядра платформы**



**Разработка модуля учета деривативов**



**Проектирование модуля контроля ликвидности**

2

**Работы по оптимизации системы алгоритмической торговли ИК «Тройка Диалог»**

3

**Подготовлен проект в Сколково по созданию Центра прикладных исследований по координации инновационных проектов в финансовой индустрии**

4

**Подготовлен проект со Сбербанком по проведению в 2012 - 2013 г.г. исследований возможности применения новейших технологий Big Data Analytics и High Power Computing для финансовой индустрии**