

**Программа магистерской подготовки**  
**«Математическое и компьютерное моделирование**  
**в экономике и управлении»**  
*Направление*  
**«010400.68 – Прикладная математика и информатика»**

*Ведущий консультант*  
**Профессор Кальян Таллури, Университет Помпеу Фабра, Барселона, Испания**  
**Professor Kalyan Talluri, Universitat Pompeu Fabra, Barcelona, Spain**  
(<http://www.upf.edu/en/>)



Научный руководитель магистерской программы  
**Григорий Морицович Фридман, д.т.н., профессор**



Академический директор магистерской программы  
**Виктор Петрович Чернов, д.э.н., профессор**



**1) Стратегическая цель:**

**Продвижение и развитие методов математического моделирования и их приложений для системного повышения экономической эффективности управленческих решений**

## 2) *Задачи:*

**Подготовка специалистов ведущего состава в области математической экономики и компьютерного моделирования для государственных организаций, частных компаний, международных корпораций посредством:**

- освоения участниками программы современных методов математического моделирования экономических процессов и явлений,
- овладения компьютерным инструментарием практической реализации математических моделей,
- пробуждения и развития научно-исследовательской активности магистрантов,
- практического применения полученных знаний, навыков и достижений.

## 3) *Отличительная особенность программы:*

В отличие от других программ, здесь предметом изучения являются не объекты экономики и управления, а методы их математического моделирования и дальнейшей компьютерной реализации. Инструменты моделирования универсальны и применимы ко всем сферам экономической жизни. Это признанный профессиональный язык международного сотрудничества экономистов.

### *Дисциплины профессиональные:*

- Модели бизнес-планирования и управления проектами
- Методы принятия решений в условиях неопределенности и риска
- Финансовая и актуарная математика
- Математические пакеты прикладных программ
- Современные компьютерные технологии
- Дискретные математические модели
- Прикладные модели исследования операций
- Компьютерные сети и управление базами данных
- Математические модели микроэкономики и макроэкономики
- Эффективные вычислительные алгоритмы
- Эконометрический анализ
- Математические методы прогнозирования
- Математические модели экономической динамики
- Математические методы планирования расписаний
- Оптимизационные задачи экономики
- Нейронные сети и искусственный интеллект

## б) *Кадровое обеспечение*

Преподавать учебные дисциплины будут известные ученые, работающие в различных областях науки, профессионалы мирового уровня в математическом моделировании, программировании и компьютерных технологиях, авторы учебных книг и научных статей:

1. д.э.н., профессор В.П. Чернов (СПбГЭУ)
2. д.т.н., профессор Г.М. Фридман (СПбГЭУ)
3. д.ф.-м.н., профессор О.А. Иванов (СПбГУ)
4. д.ф.-м.н., профессор Ю.В. Рождественский (СПбГЭУ)
5. д.э.н., профессор С.Л. Печерский (ЭМИ РАН)

6. д.ф.-м.н., профессор В.Б. Хазанов (СПбГМТУ)
7. профессор К. Таллури (University Pompeu Fabra, Barcelona)
8. к.э.н., доцент А.В. Заграновская (СПбГЭУ)
9. к.э.н., доцент Д.С. Баклановский (СПбГЭУ)
10. к.ф.-м.н., доцент Е.А. Яковлева (СПбГЭУ)
11. к.т.н., доцент А.А. Емельянов (СПбГЭУ)