

Математическое и информационное обеспечение финансовой и инвестиционной деятельности



Выпускающая кафедра: кафедра фундаментальной и прикладной математики факультета компьютерных технологий и информационной безопасности.

Руководитель магистерской программы - Стрюков Михаил Борисович, доктор физико-математических наук, заведующий кафедрой фундаментальной и прикладной математики, Заслуженный работник связи РФ.

Научные интересы руководителя:

Математическое моделирование динамики развития сельскохозяйственного производства Южного федерального округа

Краткая аннотация программы:

Магистерская программа «Математическое и информационное обеспечение финансовой и инвестиционной деятельности» по направлению «Прикладная математика и информатика» позволяет углубить полученные знания по математике и информатике и конкретизировать их в современной цифровой экономике.

Магистр по направлению подготовки «Прикладная математика и информатика» магистерской программе «Математическое и информационное обеспечение финансовой и инвестиционной деятельности» готовится к следующим видам профессиональной деятельности:

- научно-исследовательская;
- проектная и производственно-технологическая;

- организационно-управленческая;
- педагогическая.

Выпускник, освоивший программу магистратуры, в соответствии с видами профессиональной деятельности, на которые ориентирована программа магистратуры, готов решать следующие профессиональные задачи:

применение математических методов исследования информационных и имитационных моделей по тематике выполняемых прикладных научно-исследовательских или опытно-конструкторских работ;

применение наукоемких математических и информационных технологий и пакетов программ для решения прикладных задач в области экономики;

развитие и использование математических и информационных инструментальных средств, автоматизированных систем в научной и практической деятельности;

разработка процедур и процессов управления качеством производственной деятельности, связанной с созданием и использованием систем информационных технологий;

управление проектами, планирование производственных процессов и ресурсов, анализ рисков, управление командой проекта.

Основные дисциплины программы:

- современные проблемы прикладной математики и информатики
- непрерывные математические модели
- дискретные математические модели
- эконометрика (продвинутый курс)
- эконометрическое моделирование
- математические модели микроэкономики
- математические методы финансового анализа
- программные средства финансовых расчетов
- математические модели инвестиций
- математические модели инвестиционного анализа
- математические методы расчёта рисков

Основные работодатели, с которыми согласована данная образовательная программа:

1. Муратова Г.В., доктор физико-математических наук, профессор кафедры информатики и вычислительного эксперимента Института математики,

механики и компьютерных наук им. И.И. Воровича Южного федерального университета

2. Шеф В.В., старший менеджер по маркетингу группы анализа и прогнозирования ООО ПКФ Атлантис-Пак