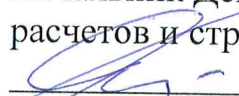


СОГЛАСОВАНО
Пенсионный фонд
Российской Федерации

Начальник Департамента актуарных
расчетов и стратегии планирования

_____ А.К.Соловьев

« 1 » февраля 2016 г.

УТВЕРЖДАЮ
Ректор Финансового университета
_____ М.А.Эскиндаров

« 1 » февраля 2016 г.

**Образовательная программа высшего образования –
программа магистратуры**

Направление подготовки 01.04.02 Прикладная математика и информатика
Магистерская программа «Количественные методы в финансах и экономике»
Руководитель магистерской программы Попов В.Ю.
Выпускающая кафедра «Прикладная математика»
Факультет прикладной математики и информационных технологий

**Направление подготовки 01.04.02 «Прикладная математика и
информатика», магистерская программа
«Количественные методы в финансах и экономике»**

Образовательная программа по направлению подготовки 01.04.02 «Прикладная математика и информатика», магистерская программа «Количественные методы в финансах и экономике» (уровень магистратура) является программой нового поколения и разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (утвержден приказом Минобрнауки России от 28 августа 2015 г. № 911).

Основными видами профессиональной деятельности являются:

научно-исследовательская; проектная и производственно-технологическая; организационно-управленческая; консалтинговая; консорциумная; социально-ориентированная.

Образовательная программа обеспечивает подготовку специалистов в области финансового и страхового бизнеса, владеющих современными количественными методами финансового анализа, управления инвестициям, анализа, оценки и управления риском.

Выпускник данной магистерской программы - это специалист, владеющий современной математической теорией оптимального управления финансовыми ресурсами и финансовыми продуктами субъектов финансовой индустрии. В основе его профессиональной деятельности лежит умение использовать адекватные количественные методы при анализе показателей динамики операций на финансовых рынках и расчете ценовых параметров финансовых продуктов на базе учета факторов времени, риска колебания цены финансовых ресурсов и продуктов, а также допускающих финансовую интерпретацию характеристик влияния внешней среды, включая аспекты глобализации финансовых рынков на ценообразование и востребованность финансовых ресурсов и продуктов конкретного вида.

Программа имеет фундаментально-прикладной характер, позволяет студентам приобрести набор профессиональных знаний и компетенций для эффективной профессиональной деятельности в сфере финансов и экономики.

Большое внимание в учебном процессе уделяется сближению теории и практики, учитываются требования работодателей к выпускникам магистерской программы. К преподаванию ряда дисциплин привлекаются ведущие специалисты профильных организаций и учреждений, в частности, Пенсионного Фонда России (ПФР), ЦЭМИ РАН, АФК «Система» и др.

В рамках реализации данной магистерской программы ведется активная научно-исследовательская работа, проблематика которой отвечает всем потребностям развития российской экономической науки.

Магистерская программа «Количественные методы в финансах и экономике» формирует у выпускников следующие дополнительные компетенции:

способность использовать теоретические знания в области прикладной математики и информатики (ДКМП-1);

способность использовать прикладные и математические методы финансового анализа (ДКМП-2);

умение использовать прикладные и математические методы актуарных расчетов (ДКМП-3);

способность разрабатывать и реализовывать прикладные модели анализа, прогноза и принятия решений в области финансов и экономики с использованием прикладного математического и статистического аппарата (ДКМП-4);

способность владеть прикладными и математическими методами анализа, оценки и прогнозирования рисков (ДКМП-5);

способность обосновывать и принимать решения по оценке и управлению проектами, иметь знания и навыки в области разработки финансовой и макроэкономической политики (ДКМП-6).

Руководитель образовательной программы – Попов Виктор Юрьевич, д.физ.-мат. н., профессор, заведующий кафедрой «Прикладная математика», руководитель Департамента математики.

Образовательный процесс осуществляется на факультете «Прикладная математика и информационные технологии». Выпускающая кафедра - «Прикладная математика» (заведующий кафедрой - Попов Виктор Юрьевич, д.физ.-мат. н., профессор).

Доля преподавателей, обеспечивающих учебный процесс по профессиональному циклу и научно-исследовательскому семинару, имеющих ученую степень и/или ученое звание более 90%, доля преподавателей, имеющих ученую степень доктора наук и/или ученое звание профессора составляет более 40%.

Студенты проходят практику, в основном, в банках, аналитических, консалтинговых компаниях, таких как Райффайзен Банк, Тинькофф Банк, Альфабанк, компания ООО «Фабика».

Основными потребителями специалистов, получивших подготовку по данной магистерской программе, на рынке труда являются экономические, финансовые, аналитические подразделения и службы организаций, в т. ч. банков, страховых и финансовых компаний, инвестиционных фондов.