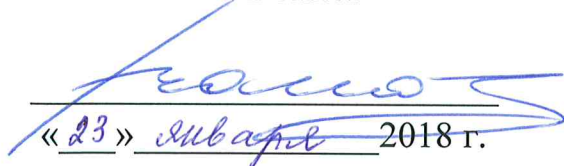


СОГЛАСОВАНО

Исполнительный вице-
президент Национальной
финансовой ассоциации (НФА)

К.А. Волков


«23» января 2018 г.

УТВЕРЖДАЮ

Ректор Финансового университета
М.А. Эскиндаров



«06» 02 2018 г.

Образовательная программа высшего образования –
программа магистратуры

Направление подготовки: 38.04.08 «Финансы и кредит»

Направленность: «Финансовая математика и анализ рынков»

Руководитель образовательной программы: Я.М.Миркин, д.э.н., профессор

Департамент финансовых рынков и банков

Факультет финансовых рынков

**Направление 38.04.08 «Финансы и кредит»,
направленность программы магистратуры
«Финансовая математика и анализ рынков»**

Образовательная программа по направлению подготовки 38.04.08. «Финансы и кредит», направленность программы магистратуры «Финансовая математика и анализ рынков» (уровень магистратуры) является программой нового поколения и разработана на основе образовательного стандарта высшего образования ФГОБУ ВО «Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации» (утвержден приказом Финуниверситета от 26.12.2017 № 2317/о).

Основные типы задач профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники: аналитический, проектно-экономический, организационно-управленческий, консалтинговый, научно-исследовательский, педагогический:

Программа разработана в соответствии с профессиональными стандартами: «Специалист рынка ценных бумаг» (приказ Минтруда России от 23.03.2015 №184н, зарегистрирован Минюстом России 03.04.2015, рег.№ 36712), «Специалист по финансовому консультированию» (приказ Минтруда России от 19.03.2015 № 167н, зарегистрирован Минюстом России 09.04.2015, рег. № 36805).

Образовательная программа направлена на подготовку специалистов по разработке стратегий управления портфелем финансовых активов, торговле на фондовом и срочном рынке с использованием современных математических моделей и методов технического и фундаментального анализа, оценке и управлению рисками, конструированию новых финансовых продуктов с использованием производных финансовых инструментов в банках, страховых, инвестиционных и управляющих компаниях, пенсионных фондах.

Программа ориентирована на студентов, имеющих хорошую математическую подготовку (выпускников технических или экономических вузов), желающих получить квалификацию магистра экономики со

специализацией в области финансовых рынков и/или работающих в финансовом секторе.

Программа магистратуры «Финансовая математика и анализ рынков» формирует у студентов следующие дополнительные компетенции направленности:

Наименование дополнительных компетенций направленности	Индикаторы достижений дополнительных компетенций направленности
<p>Способность осуществлять разработку теоретических и новых экономических моделей исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к сфере профессиональной финансовой деятельности в области финансов и кредита, давать оценку и интерпретировать полученные в ходе исследования результаты, способность выявлять и проводить исследование финансово-экономических рисков в деятельности хозяйствующих субъектов для разработки системы управления рисками (ДКН-1)</p>	<p>1. Использует весь спектр моделей и методов моделирования для отображения и выявления причинно-следственных связей во всем спектре экономических и финансовых объектов и рисков макро- и микроуровней.</p> <p>2. Демонстрирует возможности верификации результатов моделирования, содержательной и достоверной интерпретации причинно-следственных связей, прогнозирования изменений на макро- и микроуровнях.</p> <p>3. Использует системный анализ для поиска и структуризации решений по преодолению проблем и урегулированию рисков экономических и финансовых объектов.</p>
<p>Способность проводить исследование проблем финансовой устойчивости организаций, в том числе финансово-кредитных, для разработки эффективных методов обеспечения их функционирования с учетом фактора неопределенности (ДКН-2)</p>	<p>1. Применяет современные подходы при моделировании сценариев развития финансовой ситуации в организации на микро-уровне, пользуясь выработанными в международной практике стандартами и методами.</p> <p>2. Демонстрирует навыки выработки адекватных управленческих решений в области управления финансами хозяйствующего субъекта.</p>
<p>Способность применять теорию стохастических процессов для анализа</p>	<p>1. Владеет методами стохастики для изучения, интерпретации, объяснения и прогнозирования процессов макро-</p>

и прогнозирования финансовых рынков (ДКН-3)	и микроуровней на финансовых рынках. 2. Широко использует программный инструментарий, базы данных и современные методы их обработки для построения и интерпретации моделей стохастических процессов на финансовых рынках.
Способность управлять инвестиционным портфелем индивидуальных и институциональных инвесторов на основе фундаментального и технического анализа, оценки финансовых инструментов, оценки финансовых рисков и управления рисками инвестиционного портфеля (ДКН-4)	1. Использует методический инструментарий оценки эффективности управления портфелем финансовых активов, деятельности профессиональных участников финансового рынка. 2. Использует методы оценки финансовых рисков для выработки рекомендаций по их эффективному хеджированию

Наиболее востребованными эти компетенции окажутся в компаниях финансовой сферы в области управления рисками, разработки новых продуктов, исследовательских и аналитических подразделениях, казначействе.

В реализации программы принимают участие преподаватели Департамента анализа данных, принятия решений и финансовых технологий, что обеспечивает необходимую математическую подготовку выпускника, обеспечивающую навыки решения конкретных прикладных задач с использованием современных методов математического моделирования и вычислительной техники.

Индивидуальность обучения достигается возможностью выбора конкретных прикладных дисциплин для включения в образовательную траекторию, участием в работе научно-исследовательского семинара на протяжении всего обучения по индивидуальному направлению, выбором темы выпускной квалификационной работы уже на 1 курсе.

Привлечение практических специалистов к проведению занятий позволяет формировать прикладные навыки студента, четко определять проблемную

область исследования и быть в курсе современных процессов на финансовом рынке. Партнерами программы являются банк «ВТБ», ГК «Алор», ИК «Еврофинансы».

Руководитель образовательной программы – Миркин Яков Моисеевич, д.э.н., профессор Департамента финансовых рынков и банков.

Образовательный процесс осуществляется на Факультете финансовых рынков. Выпускающий департамент - Департамент финансовых рынков и банков (руководитель департамента – Лаврушин Олег Иванович, д.э.н., профессор).

Среди преподавателей программы доля кандидатов и докторов наук составляет 95%.

В реализации программы участвуют следующие представители научных школ и авторы учебников:

Миркин Яков Моисеевич, д.э.н., профессор, основатель научной школы «Ценные бумаги и финансовый инжиниринг», автор монографии «Финансовый конструктивизм» (М., 2014); создатель уникального научно-образовательного сайта миркин.ру; председатель Совета директоров ИК «Еврофинансы»

Рубцов Борис Борисович, д.э.н., профессор, руководитель научной школы «Ценные бумаги и финансовый инжиниринг», автор и соавтор 15 монографий по проблемам экономики и финансов.

Студенты проходят практику на Московской бирже, в Банке России, коммерческих банках, инвестиционных компаниях (в частности, «Еврофинансы», «Финам», «Алор»), саморегулируемых организациях (НФА, АУВЕР).

Выпускники программы магистратуры «Финансовая математика и анализ рынков» работают в инвестиционных компаниях, банках, на предприятиях реального сектора, в государственных регулятивных органах (Банке России, Министерстве финансов) аналитиками, управляющими портфелями ценных бумаг, трейдерами, риск-менеджерами, разработчиками программ финансирования компании, специалистами по корпоративным финансам (в т.ч. по слияниям и поглощениям), специалистами по разработке новых финансовых продуктов.