

Информация об образовательной программе

Направление подготовки	01.03.02 «Прикладная математика и информатика» (уровень бакалавриата)
Название программы	«Анализ данных и принятие решений в экономике и финансах»
Факультет	Факультет прикладной математики и информационных технологий
Руководитель программы	<p>Сергей Александрович Посашков, кандидат-физико-математических наук, заслуженный работник высшей школы</p> 
Форма обучения	очная
Срок обучения	4 года

№ п/п	Показатель	Структура
1	Описание программы	Программа дает возможность студентам получить обширные знания фундаментального и прикладного характера. В процессе подготовки студенты приобретают практические навыки эффективного решения финансово-экономических задач с применением современных математических методов, информационных технологий и информационных систем. В сферу деятельности выпускника входит инвестиционный анализ, управление рисками, прогнозирование и многовариантные аналитические расчеты в области экономической и управленческой деятельности, информационно-аналитическое сопровождение бизнеса.
2	Основные учебные дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Теория вероятностей и математическая статистика ✓ Методы оптимизации ✓ Алгоритмы и структуры данных в языке Python ✓ Программирование в среде R ✓ Системы управления базами данных ✓ Эконометрика ✓ Технологии анализа данных и машинное обучение ✓ Технологии обработки больших данных ✓ Финансовая и актуарная математика
3	Что будет знать выпускник	Выпускники программы будут способны анализировать финансовую информацию, рассчитывать финансовые показатели, в том числе, в условиях неопределенности; моделировать и оценивать риски финансово-экономической деятельности, в том числе, в инвестиционной и актуарной деятельности; способность составлять прогнозы, готовить рекомендации для принятия финансово-экономических решений; понимать математические основы прикладных программ, разрабатывать вычислительные алгоритмы для

		решения задач в области экономики и финансов; способность применять методы и инструменты анализа данных при подготовке аналитического обоснования финансово-экономических решений.
4	Деловая карьера выпускника	Специалисты, получившие подготовку по данной программе бакалавриата, находят работу в банках, инвестиционных, страховых, телекоммуникационных, торговых, производственных компаниях, организациях различных форм собственности, индустрии и бизнеса, осуществляющих разработку и использование информационных систем, интеллектуальных продуктов и сервисов, основанных на технологиях и научных достижениях в области анализа данных и принятия решений.
5	Выпускники	<i>Марков Андрей Аркадьевич</i> , руководитель проектов Дирекции рисков, Внешэкономбанк. <i>Исправников Антон Геннадьевич</i> , старший специалистом отдела по управлению рисками финансовых институтов, Ernst & Young <i>Михайлова Дарья Сергеевна</i> , помощник Первого заместителя Председателя Правительства Российской Федерации И.И. Шувалова, Аппарат Правительства Российской Федерации
6	Работодатели	Партнеры программы: Microsoft, Банк ВТБ, Газпромбанк, Диасофт, 1С.
7	Особенности проведения занятий	В процессе обучения по программе широко используются интерактивные технологии обучения, практические кейсы, групповая работа над проектами, выполнение исследовательских заданий. Проводятся мастер-классы с участием специалистов-практиков.
8	Ведущие преподаватели	Клейнер Г.Б., член-корреспондент РАН, д.э.н., профессор, Бывшев В.А., д.т.н., профессор Лукьяннов П.Б., д.э.н., профессор Соловьев В.И., д.э.н., профессор Чечкин А.В., д.ф.-м.н., профессор Гисин В.Б., к.ф-м.н., профессор Макрушин С.В., к.э.н., доцент
9	Приглашенные специалисты	К преподаванию ряда дисциплин привлекаются профессионалы-практики – представители партнеров программы, ведущие специалисты банков, инвестиционных компаний, ИТ-компаний, российских и зарубежных организаций и корпораций.
10	Возможности участия в академической мобильности и в программах двух дипломов	Студенты программы участвуют в различных программах студенческого обмена, в том числе во включенном обучении, которое предполагает временное направления студента в зарубежное высшее учебное заведение с целью формирования компетенций, предусмотренных рассматриваемой программой
11	Контакты	Волкова Елена Сергеевна, заместитель декана Факультета прикладной математики и информационных технологий (499)277-2122, EVolkova@fa.ru