

Направление подготовки
01.03.02 «Прикладная математика и информатика»,
профиль
«Системный анализ, исследование операций и управление в финансах»

Образовательная программа по направлению подготовки 01.03.02 «Прикладная математика и информатика», профиль «Системный анализ, исследование операций и управление в финансах» (уровень бакалавриата) является программой нового поколения и разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС+3 ВО).

Основными видами профессиональной деятельности являются: научно-исследовательская; проектная и производственно-технологическая; организационно-управленческая.

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 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.

Обучение студентов осуществляется с использованием новых технологий: кейс-стади, технология интерактивного обучения.

Подготовка студентов осуществляется в соответствии с компетентностным подходом.

Особая роль в образовательной программе отводится формированию у студентов профессиональных компетенций профиля, обеспечивающих

высокую востребованность выпускников Финансового университета на рынке труда:

способности строить и анализировать математические модели различных прикладных задач экономики (ПКП-1);

способности понимать математические основы прикладных программ, используемых в области экономики и финансов (ПКП-2);

способности собирать и анализировать статистическую информацию (ПКП-3);

способности применять математические знания в области оценки рисков инвестиционных проектов (ПКП-4);

способности ставить и решать оптимизационные задачи в различных сферах экономики и финансов (ПКП-5);

способности алгоритмизировать и программировать сложные математические вычисления, возникающие в практической реализации математических моделей (ПКП-6);

способности применять в своей работе методы численного решения прикладных задач (ПКП-7).

Руководитель образовательной программы – Посашков Сергей Александрович, к.ф.-м.н., декан факультета «Прикладная математика и информационные технологии».

Образовательный процесс осуществляется на факультете «Прикладная математика и информационные технологии». Выпускающие кафедры – «Прикладная математика» (заведующий кафедрой – Попов Виктор Юрьевич, д.ф.-м.н., профессор) и «Системный анализ и моделирование экономических процессов» (заведующий кафедрой – Клейнер Георгий Борисович, член –кор. РАН, д.э.н., профессор).

Среди преподавателей программы доля кандидатов и докторов наук составляет 98%.

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

Попов Виктор Юрьевич, д.ф.-м.н., профессор, Шаповал Александр Борисович, д.ф.-м.н., профессор, представители научной школы «Эволюционные процессы в финансах и экономике», авторы учебника «Методы оптимальных решений в экономике и финансах»;

Брусов Петр Никитович, д.ф.-м.н., профессор, автор учебника «Финансовая математика»;

Золотова Татьяна Валерьяновна, д.ф.-м.н., профессор, представитель научной школы «Эволюционные процессы в финансах и экономике»;

Гончаренко Василий Михайлович, к.ф.-м.н., доцент, Александрова Ирина Александровна, к.ф.-м.н., доцент, Киселев Виктор Вадимович, к.т.н., доцент, Набатова Дария Сергеевна, к.ф.-м.н., доцент, Шандра Игорь Георгиевич, к.ф.-м.н., профессор, авторы учебника «Методы оптимальных решений в экономике и финансах»;

Бывшев Виктор Алексеевич, д.т.н., профессор, Бабешко Людмила Олеговна, д.э.н., профессор, Лабскер Лев Григорьевич к.ф.-м.н., профессор и др., авторы учебника «Экономико-математическое моделирование» под ред. И.Н.Дрогобыцкого.

Дрогобыцкий Иван Николаевич, д.э.н., профессор, автор учебника «Системный анализ в экономике»;

Трегуб Илона Владимировна, д.э.н., профессор, автор учебника «Технический анализ финансовых рынков».

Студенты - выпускники проходят практику на предприятиях ООО «Лекс Борелис», ООО «КС и К», ОАО Либерти Страхование, ОАО АКБ «Пробизнесбанк», ООО «Чебоксарский экспресс» ЗАО АКБ «Экспресс Волга», ООО «АКСЕНЧЕР», ОАО Банк «Открытие», КБ ОАО «СДМ-БАНК», Сити Банк, «Russ Outdoor», ЗАО «ВТБ 24», КБ «Юниаструм банк» ООО, «Эрнст энд Янг. Оценка и консультационные услуги», ОАО АКБ «Связь Банк», ЗАО «Кредо Аудит», ЗАО «Профессионал Банк», ООО «СКП ЮСП», ОАО «АИКБ «Татфондбанк», АКБ «Абсолют Банк» (ОАО), ЗАО «КИВИ», ЗАО УК «БКС», ЗАО ЮниКредит Банк, Минэкономразвития России, ОАО

«Аэрофлот», ОАО «ВымпелКом», ОАО «Интер РАО», ОАО «НОТА-Банк», ООО «Джейсон энд Партнерс Консалтинг», ООО «Консалтинговая компания «ФинЮрКом», ООО «Лизинг-Проект», ООО «Сервисный Центр СБМ», ООО «Телетрейд.ру», ООО «ТОНАП-Венчур», ООО «ТПО «Эльбрус», ООО СК «Альянс Жизнь», ОСаО «Ингосстрах».

В подготовке студентов по данному профилю Финансовый университет сотрудничает с корпорациями и фирмами, в том числе: Microsoft, IBM, HP, SAP, Oracle, Mathworks, 1С-Паpус.

Выпускники находят свое место в сфере финансовой аналитики, управления рисками, актуарной (страховой) деятельности. Они владеют навыками решения задач управления информационными, материальными и денежными потоками в конкретном секторе экономики с помощью информационных систем.