

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

Обучение в Финансовом университете по направлению подготовки 01.03.02 «Прикладная математика и информатика», профиль «Системный анализ, исследование операций и управление в финансах (уровень бакалавриата) 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.

Подготовка студентов и их итоговая аттестация в рамках направления осуществляется в соответствии с компетентностным подходом к обучению.

Бакалавр прикладной математики и информатики, окончивший обучение по данному профилю подготовки способен:

строить и анализировать математические модели различных прикладных задач экономики;

понимать математические основы прикладных программ, используемых в области экономики и финансов;

собирать и анализировать статистическую информацию;

применять математические знания в области оценки рисков инвестиционных проектов;

ставить и решать оптимизационные задачи в различных сферах экономики и финансов;

алгоритмизировать и программировать сложные математические вычисления, возникающие в практической реализации математических моделей;

применять в своей работе методы численного решения прикладных задач.

В сферу деятельности выпускника направления «Прикладная математика и информатика» входит инвестиционный анализ, управление рисками, прогнозирование и многовариантные аналитические расчеты в области экономической и управленческой деятельности, информационно-аналитическое сопровождение бизнеса.

Потребность финансово-экономической сферы в бакалаврах по указанному направлению имеет устойчивую тенденцию к росту. Это обусловлено глубоким проникновением количественных методов в экономику и финансы.

Многолетний опыт работы Финансового университета по подготовке специалистов по специальности «Математические методы в экономике» показал востребованность и высокую конкурентоспособность математиков - экономистов. Развитие этого опыта получило в подготовке бакалавров прикладной математики и информатики.

Наши 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.

Факультет в рамках соглашений с Финуниверситетом сотрудничает с корпорациями и фирмами, в том числе: Microsoft, IBM, HP, SAP, Oracle, Mathworks, 1С-Парус.