



01.03.04 Прикладная математика

Математические и компьютерные методы для современных цифровых технологий



**ИНСТИТУТ ЕСТЕСТВЕННЫХ
И ТОЧНЫХ НАУК**

8-800-300-00-55

8-951-111-17-58



01.03.04 Прикладная математика

Профиль: Математические и компьютерные методы для современных цифровых технологий

Выпускающая кафедра: Математическое и компьютерное моделирование

Возможность бесплатного обучения

Кафедра «Математическое и компьютерное моделирование» является одной из самых молодых и амбициозных кафедр ЮУрГУ. Основное преимущество: преподаватели-практики, поэтому во время занятий акцент делается на практическое применение получаемых знаний. Студенты и преподаватели кафедры постоянно используют технологические инновации для достижения нового качества учебного процесса.

Профессиональная деятельность бакалавров предполагает применение, разработку программного обеспечения, исследование математических методов и моделей объектов, систем, процессов, предназначенных для проведения расчетов, анализа и подготовки решений в области естественных наук, инженерной практике, во всех сферах экономической и управленческой деятельности на основе современных цифровых технологий.



01.03.04 Прикладная математика

Профиль: Математические и компьютерные методы для современных цифровых технологий

Выпускники профиля получают следующие навыки:

- построения математических моделей и алгоритмов работы сложных производственно-хозяйственных объектов;
- разработки алгоритмов и современного программного обеспечения для исследования математических моделей;
- разработки и администрирования современных информационных систем;
- проведения исследований в области экономико-математического моделирования экономической и управленческой деятельности;
- проведение экспертного финансово-экономического анализа с помощью математических методов и компьютерных технологий планирования, учета и контроля производства;
- применение цифровых технологий бухгалтерского учета на основе систем "1-С", "БЭСТ" и т.д.



01.03.04 Прикладная математика

Профиль: Математические и компьютерные методы для современных цифровых технологий

Основные работодатели

- Челябинвестбанк;
- Сбербанк;
- Прикладные технологии;
- Челябинскстат;
- СКБ Контур;
- Лаборатория программных продуктов



01.03.04 Прикладная математика

Профиль: Математические и компьютерные методы для современных цифровых технологий

Перечень основных специальных дисциплин

Технология Web-программирования;

Искусственный интеллект и нейронные сети;

Хранилища данных;

Администрирование и проектирование хранилищ данных;

Информационные технологии в бизнес-планировании;

Программирование в системе "1С";

Исследование операций и теория игр;

Математические методы прогнозирования; Введение в профессиональную деятельность аналитика;

Информационно-аналитическая деятельность в маркетинговых исследованиях;

Математические методы и модели в логистических системах;

Эконометрика;

Финансовая и страховая математика;

Анализ финансовых рынков