



01.03.02 Прикладная математика и информатика

Математическое и программное
обеспечение вычислительных
машин и систем



**ИНСТИТУТ ЕСТЕСТВЕННЫХ
И ТОЧНЫХ НАУК**

8-800-300-00-55

8-951-111-17-58

01.03.02 Прикладная математика и информатика

Профиль: Математическое и программное обеспечение вычислительных машин и систем

Выпускающая кафедра: Прикладная математика и программирование

Возможность бесплатного обучения.

Кафедра «Прикладная математика и программирование» (известная как «ПРИМА») – первая кафедра ЮУрГУ (основана в 1973 году), начавшая выпускать специалистов по программированию, применению математических методов и вычислительной техники в различных сферах науки и технологий.



За 45 лет на кафедре накоплен большой опыт в подготовке высоко востребованных специалистов. Особое внимание уделяется развитию творческого потенциала студентов. На кафедре работает школа олимпиадного программирования и ведется олимпиадная подготовка по математике.



01.03.02 Прикладная математика и информатика

Профиль: Математическое и программное обеспечение вычислительных машин и систем

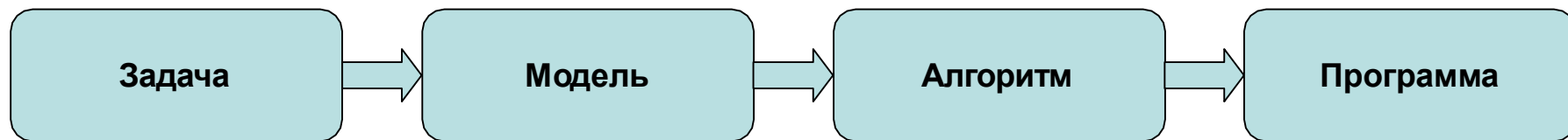
Выпускающая кафедра: Прикладная математика и программирование

В чем ценность специалиста в области прикладной математики и информатики?

Решение прикладной задачи включает три основные этапа:

1. Построение математической модели.
2. Разработка алгоритма решения.
3. Разработка программного обеспечения.

Студенты кафедры получают подготовку по каждому из этапов. Понимание всего процесса решения задачи позволяет выпускникам достаточно быстро добиваться успехов в карьерном росте и становиться руководителями IT-проектов.





01.03.02 Прикладная математика и информатика

Профиль: Математическое и программное обеспечение вычислительных машин и систем

Выпускающая кафедра: Прикладная математика и программирование

Будущие профессии выпускников:

- разработчик программного обеспечения
- специалист по внедрению и поддержке программного обеспечения
- инженер IT-проектов
- специалист по математическому моделированию
- специалист по анализу и обработке данных
- специалист по распознаванию образов
- специалист по информационной безопасности

Сферы профессиональной деятельности выпускников:

- промышленная автоматизация
- робототехнические системы
- большие данные (Big Data)
- компьютерное зрение
- облачные технологии
- поисковые системы
- антивирусные системы
- мобильные приложения
- финансовые рынки
- платежные системы

01.03.02 Прикладная математика и информатика

Профиль: Математическое и программное обеспечение вычислительных машин и систем

Выпускающая кафедра: Прикладная математика и программирование

Партнеры кафедры и работодатели выпускников:

- Российский федеральный ядерный центр (Снежинск)
- АО Государственный ракетный центр имени академика В.П. Макеева
- ПАО «Челябинвестбанк»
- ООО «Прикладные технологии»
- 3DiVi
- ООО «Лаборатория программных продуктов»
- Группа компаний «Naumen»
- ООО «СКБ Контур»
- «Compass Plus» (Магнитогорск)



01.03.02 Прикладная математика и информатика

Профиль: Математическое и программное обеспечение вычислительных машин и систем

Выпускающая кафедра: Прикладная математика и программирование

Магистратура

Одним из преимуществ выпускников направления «Прикладная математика и информатика» является возможность продолжения обучения по различным направлениям магистратуры, связанным с углубленным изучением программирования, информационных технологий, приложений математики в физике, механике, экономике.

Направления магистратуры на кафедре:

01.04.02 Прикладная математика и информатика

09.04.04 Программная инженерия





01.03.02 Прикладная математика и информатика

Профиль: Математическое и программное обеспечение вычислительных машин и систем

Выпускающая кафедра: Прикладная математика и программирование

Бурцев Сергей Михайлович
(выпуск 1993 года) -
председатель правления
ПАО «Челябинвестбанк»



Гольц Ольга Владимировна
(выпуск 1995 года) -
профессор Берлинского
технического университета
(Германия) и университета
Беркли (США)



Елсаков Сергей Михайлович
(выпуск 2005 года) -
эксперт компании «МТС»,
доцент кафедры прикладной
математики и
программирования

