

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ:

**09.04.02 - ИНФОРМАЦИОННЫЕ
СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ
(АНГЛОЯЗЫЧНАЯ ПРОГРАММА)**

**ПРОГРАММА МАГИСТРАТУРЫ:
ПРОМЫШЛЕННАЯ МАТЕМАТИКА
И ИССЛЕДОВАНИЕ ОПЕРАЦИЙ/
INDUSTRIAL MATHEMATICS AND
OPERATIONS RESEARCH**

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ОБУЧЕНИЯ:

2 ГОДА

ФОРМА ОБУЧЕНИЯ:
ОЧНАЯ

ЯЗЫК ОБУЧЕНИЯ:
АНГЛИЙСКИЙ

ВСТУПИТЕЛЬНЫЕ ЭКЗАМЕНЫ:
**ТЕСТ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ
(ВНУТРЕННЕЕ ИСПЫТАНИЕ)**

ДИПЛОМ:
**ДИПЛОМ ГОСУДАРСТВЕННОГО
ОБРАЗЦА**

О ПРОГРАММЕ

Каждый магистрант начиная с первого курса начинает проводить независимое научное исследование по конкретной теме (приветствуется предложение своих тем особенно от трудоустроенных магистрантов-практиков с производства) под научным руководством практикующих профессоров, которое завершается подготовкой магистерской диссертации, представлением результатов на ведущих международных конференциях и публикациями в ведущих научных журналах.

Цель программы - подготовить новое поколение инженеров-математиков для наукоемкого производства, способных руководить сложными проектами в области математических и информационных технологий

ПОЧЕМУ ПРОМЫШЛЕННАЯ МАТЕМАТИКА В БИ БРИКС?

Это уникальная программа, предполагающая работу в мультидисциплинарной интернациональной команде под руководством активных исследователей-математиков.



**ПРОМЫШЛЕННАЯ
МАТЕМАТИКА
И ИССЛЕДОВАНИЕ ОПЕРАЦИЙ
INDUSTRIAL MATHEMATICS AND
OPERATIONS RESEARCH**

**МАГИСТЕРСКАЯ ПРОГРАММА
БАЙКАЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ БРИКС**

brics.istu.edu
<https://clck.ru/rCBsv>

ПРЕПОДАВАТЕЛИ

Наши преподаватели - известные исследователи, работающие на высоком профессиональном уровне, сотрудники институтов иркутского научного центра (филиала) СО РАН, приглашенные профессора.

ТРУДОУСТРОЙСТВО

Востребованность в IT-специалистах чрезвычайно высока, однако возможности их карьерного роста, связанные с решением сложных наукоемких задач, часто ограничены программой бакалавриата. Данная специальность представляет интерес для студентов, ставящих целью повысить свой уровень подготовки и продолжить обучение в аспирантуре в области математического моделирования и исследования операций

Профессии наших выпускников: инженер-математик, разработчик математических и компьютерных моделей, аналитик данных.

Партнеры программы
Институты СО РАН: ИСЭМ СО РАН, ИДСТУ СО РАН, ИСЗФ СО РАН и др.
Промышленные партнеры: HUAWEI, РусАЛ, ИЭСК, Россети.

ОСНОВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ

ИССЛЕДОВАНИЕ
ОПЕРАЦИЙ

АНАЛИЗ ДАННЫХ

СТОХАСТИЧЕСКИЕ
МОДЕЛИ

ТЕОРИЯ ИГР

СПЕЦИАЛЬНЫЕ
ГЛАВЫ ВЫСШЕЙ
МАТЕМАТИКИ

ИНТЕГРАЛЬНЫЕ
УРАВНЕНИЯ С
ПРИЛОЖЕНИЯМИ

ОБРАТНЫЕ
ЗАДАЧИ

ТЕОРИЯ И МЕТОДЫ
МАШИННОГО
ОБУЧЕНИЯ

ОБЫКНОВЕННЫЕ
ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ
С ПРИЛОЖЕНИЯМИ

Руководитель программы

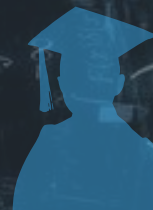
**Денис Николаевич
Сидоров**

**доктор физико-
математических наук,
профессор**

**заведующий
лабораторией
промышленной
математики БИ БРИКС,
профессор РАН**

ПРОДОЛЖЕНИЕ ОБУЧЕНИЯ

Выпускник программы может продолжить обучение в аспирантуре ведущих научных центров как в России, так и за рубежом



Владение английским языком, хорошее знание теоретических основ позволят выпускникам программы поступить в аспирантуру и защитить кандидатскую диссертацию.

