



## Направление подготовки

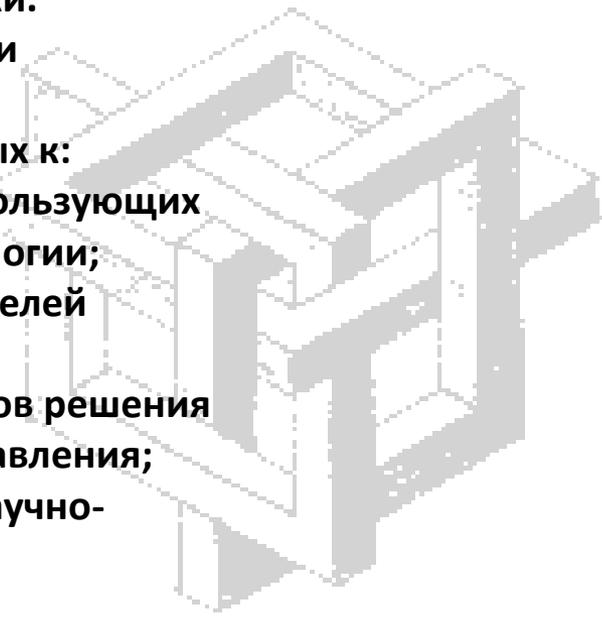
## Математика

## Магистерская программа

## Алгебра, логика и дискретная математика

### Цель программы

- Формирование общекультурных (общенаучных) и профессиональных компетенций в области математики.
- Проведение исследований в области алгебры, логики и дискретной математики
- Фундаментальная подготовка специалистов, способных к:
  - исследовательской деятельности в областях, использующих математические методы и компьютерные технологии;
  - созданию и использованию математических моделей процессов и объектов;
  - разработке эффективных математических методов решения задач естествознания, техники, экономики и управления;
  - программно-информационному обеспечению научно-исследовательской, проектно-конструкторской и эксплуатационно-управленческой деятельности;
  - преподаванию цикла математических дисциплин.



## Руководитель магистерской программы



### **Левчук Владимир Михайлович,**

профессор, доктор физико-математических наук

Поддерживает вместе с учениками тесные научные связи с ИМ СОРАН и НГУ (Новосибирск), ИММ УрО РАН (Екатеринбург), ММФ МГУ (Москва), Hacetere университетом (Анкара, Турция) и Манитоба университетом (Виннипег, Канада).

Как ведущий профессор приглашался в университеты Китая (Хефэй, Пекина и Хюжоу), научный центр Аскона (Швейцария), в Программные комитеты и с докладами на различные международные конференции.

Член редколлегий журналов Hacetere J. Math. and Statistic (Анкара, Турция) и Журнала СФУ, серия Математика и Физика.

Награжден нагрудным знаком Министерства образования РФ и серебряным значком семинара «Алгебра и Логика» (Новосибирск, СО РАН).

## Ведущие преподаватели

Я.Н. Нужин, д-р физ.-мат. наук, профессор

В. В. Рыбаков, д-р физ.-мат. наук, профессор

А. И. Созутов, д-р физ.-мат. наук, профессор

Н.М. Сучков, д-р физ.-мат. наук, профессор

В.И. Сенашов, д-р физ.-мат. наук, профессор

С.Г. Колесников, д-р физ.-мат. наук, доцент

А.В. Тимофеев, д-р физ.-мат. наук, профессор

О.В. Кияткин, канд. физ.-мат. наук, доцент

Ю.Ю. Ушаков, канд. физ.-мат. наук

F. Jaffrennou, Ph. D., Associate Professor



## Особенности образовательной программы

В современной алгебро-логической школе СФУ основные направления связаны с решением проблем в базовых для различных фундаментальных и прикладных направлений областях таких, как теория групп и алгебраических систем, математическая логика и дискретная математика, алгебраическая геометрия и компьютерная алгебра; основное внимание в программе и уделяется названным областям. Математическая логика и теория алгоритмов возникли не после, а до создания электронных вычислительных машин и само создание этих машин в значительной мере является следствием развития соответствующих теорий, которые, в свою очередь, позволяют более глубоко разобраться во многих проблемах не только техники и математики, но и философии, законов мышления, языка.

Ввиду широкого распространения компьютерных методов обработки информации возникает большое количество задач, связанных с существованием алгоритмов решения, правильностью этих алгоритмов, выразительными возможностями тех или иных формальных языков, их алгоритмическими свойствами, с приложениями к построению моделей искусственного интеллекта, представлению, извлечению и защите информации. Выпускники освоят методы анализа выразительных и алгоритмических свойств формальных языков, получат необходимые знания для применения в современных компьютерных науках и способность самостоятельного проектирования и проведения научных исследований в различных областях фундаментальной и прикладной математики.

По окончании магистерской программы выпускник способен ставить и решать задачи в компьютерных науках, заниматься научными исследованиями в самых разнообразных областях приложения алгебры и логики, включая наукоемкие высокотехнологичные производства, научно-исследовательские и аналитические центры разного профиля, финансовые организации и бизнес-структуры, а также образовательные организации.



## Контакты

Институт математики и фундаментальной информатики СФУ

Тел. (391)206-21-48,

Тел./факс: (391)206-21-67

E-mail: [math@sfu-kras.ru](mailto:math@sfu-kras.ru)

Web: <http://math.sfu-kras.ru>

Приемная комиссия: (391)206-21-59

Страница программы на сайте института

<http://math.sfu-kras.ru/abiturient/undergraduate>

По вопросам обучения на магистерской программе

«Алгебра, логика и дискретная математика»

вы можете лично обращаться:

Левчук Владимир Михайлович

[vlevchuk@sfu-kras.ru](mailto:vlevchuk@sfu-kras.ru), раб. тел. +7 (391) 206 20 76

## Общежития СФУ

Все обучающиеся обеспечиваются общежитиями, которые расположены в шаговой доступности от учебных корпусов.

Общежития оборудованы всем необходимым для проживания студентов.

