

Аннотация образовательной программы

Код и наименование направления подготовки (специальности)

01.04.01 (010100.68) Математика

Код и наименование направленности (профиля подготовки/специализации)

01.04.01.02 (010100.68.02) Алгебра логика и дискретная математика

Институт (кафедра), реализующие ОП

Институт математики и фундаментальной информатики (кафедра алгебры и математической логики)

Разработчики образовательной программы

- Кытманов А.М., директор института математики и фундаментальной информатики, пр. Свободный, 79, ауд. 34-03, тел. 2-06-21-48, akytmanov@sfu-kras.ru
- Черепанова О.Н., доцент кафедры математического анализа и дифференциальных уравнений, ауд. 34-04, 2-46-99-13, cheronik@mail.ru
- Сорокин Р.В., доцент кафедры математического анализа и дифференциальных уравнений, пр. Свободный, 79, ауд. 34-04, 2-46-99-13, rsorokin@sfu-kras.ru
- Шипина Т.Н., доцент кафедры математического анализа и дифференциальных уравнений, пр. Свободный, 79, ауд. 34-04, 2-46-99-13, stn_71@mail.ru
- Левчук В.М., профессор, зав. кафедрой алгебры и математической логики, пр. Свободный, 79, ауд. 34-17, 2-06-21-48, vlevchuk@sfu-kras.ru
- Нужин Я.Н. профессор кафедры алгебры и математической логики, пр. Свободный, 79, ауд. 34-17, 2-06-21-48, nuzhin2008@rambler.ru
- Шайдуров В.В., директор Института вычислительного моделирования СО РАН, Красноярск, Академгородок, дом. 50, стр. 44, 243-27-56, shidurov@icm.krasn.ru

Форма обучения

Очная

Краткая характеристика ОП:

Цель (миссия) ОП

ОП магистратуры имеет своей целью развитие у студентов личностных качеств и формирование общекультурных (общенаучных, социально-личностных, инструментальных) и профессиональных компетенций, при этом выпускник должен быть подготовлен 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.

Выпускник подготовлен к деятельности, требующей углубленной фундаментальной и профессиональной подготовки в области алгебры, логики и дискретной математики.

Срок освоения

2 года.

Общая трудоемкость

120 зачетных единиц

Применение ЭО и ДОТ

ЭО и ДОТ не применяется

Реализация в сетевой форме

Не осуществляется

Реализация части/всех дисциплин на иностранном языке

Иностранный язык (90% объема дисциплины реализуется на иностранном языке)

Конкурентные преимущества для выпускника

Область профессиональной деятельности выпускника включает: научно-исследовательскую деятельность в областях, использующих математические методы и компьютерные технологии; решение различных задач с использованием математического моделирования процессов и объектов и программного обеспечения; разработку эффективных методов решения задач естествознания, техники, экономики и управления; программно-информационное обеспечение научной, исследовательской, проектно-конструкторской и эксплуатационно-управленческой деятельности; преподавание цикла математических дисциплин (в том числе информатики).

Выпускник может участвовать в следующих видах профессиональной деятельности:

- научно-исследовательской и научно-изыскательской;
- производственно-технологической;
- организационно-управленческой;
- преподавательской (в установленном порядке).

Магистерская программа реализуется на кафедре алгебры и математической логики и лаборатории математики и информатики. Кафедра имеет мощный кадровый потенциал (все сотрудники имеют научную степень и опыт научно-исследовательской работы в области алгебры, математической логики и

дискретной математики. 50% сотрудников имеют ученую степень доктора физ.-мат. наук). Лаборатория математики и информатики оснащена всем необходимым для проведения научно-исследовательских работ в области комплексного анализа оборудованием (персональные компьютеры со специализированным программным обеспечением)

Трудоустройство

Выпускник может занимать должности, требующие высшего образования в соответствии с законами Российской Федерации, такие как математик, инженер-программист (программист) и другие согласно единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих.

Сведения о ППС

93% преподавателей, участвующих в реализации ОП, имеют ученую степень кандидата или доктора наук, в том числе 40% имеют ученую степень доктора наук.

Стратегические партнеры

Институт вычислительного моделирования СО РАН