

Аннотация образовательной программы

Код и наименование направления подготовки (специальности)

01.03.01 (010100.62) Математика

Код и наименование направленности (профиля подготовки/специализации)

01.03.01.02 (010100.62.02) Алгебра, теория чисел, математическая логика

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
- 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 бакалавриата по направлению подготовки Математика имеет своей целью развитие у студентов личностных качеств, а также формирование общекультурных универсальных (общенаучных, социально-личностных, инструментальных) и профессиональных компетенций в областях, использующих математические методы и компьютерные технологии. При этом выпускник должен быть подготовлен к созданию и использованию математических моделей процессов и объектов; к разработке эффективных математических методов решения задач естествознания, техники, экономики и

управления; программно-управленческой, научно-исследовательской, проектно-конструкторской и эксплуатационно-управленческой деятельности.

Подготовка по ОП Алгебра, теория чисел, математическая логика предполагает углубленное изучение общей теории алгебраических систем, формальных систем в логике и алгебре.

Срок освоения

4 года.

Общая трудоемкость

240 зачетных единиц

Применение ЭО и ДОТ

Отдельные дисциплины ОП реализуется с применением ЭО и ДОТ в части самостоятельной работы студента и выполнения лабораторных работ.

Реализация в сетевой форме

Не осуществляется

Реализация части/всех дисциплин на иностранном языке

Не осуществляется

Конкурентные преимущества для выпускника

Область профессиональной деятельности бакалавров математики 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-исследовательской;
- производственно-технологической;
- организационно-управленческой;
- преподавательской (в установленном порядке).

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

80% преподавателей, участвующих в реализации ОП, имеют ученую степень кандидата или доктора наук, в том числе 25% имеют ученую степень доктора наук.

Стратегические партнеры

Институт вычислительного моделирования СО РАН

Изменения, вносимые в образовательную программу

Начиная с 2013 года обучения

- Введена дисциплина «Вводно-коррективный курс иностранного языка»
- Обязательная для изучения дисциплина «Язык и история музыки» преобразована в дисциплину по выбору.
- Из списка дисциплин по выбору исключен курс «Основы православной культуры»
- Дисциплина по выбору «Избранные главы геометрии и анализа» заменена на дисциплину «Элементы топологии и комплексного анализа»
- Дисциплина по выбору «Информационные технологии в образовании» заменена на дисциплину «Теория функций многих комплексных переменных»
- Дисциплина по выбору «Системы массового обслуживания» заменена на дисциплину «Интегрирование на многообразиях»