

## Аннотация образовательной программы

*Код и наименование направления подготовки (специальности)*

01.03.01 (010100.62) Математика

*Код и наименование направленности (профиля подготовки/специализации)*

01.03.01.01 (010100.62.01) Вещественный, комплексный и функциональный анализ

*Институт (кафедра), реализующие ОП*

Институт математики и фундаментальной информатики (кафедра теории функций)

*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](mailto:akytmanov@sfu-kras.ru)
- Черепанова О.Н., доцент кафедры математического анализа и дифференциальных уравнений, ауд. 34-04, 2-46-99-13, [cheronik@mail.ru](mailto: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](mailto: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](mailto:stn_71@mail.ru)
- Цих А.К., профессор, зав. кафедрой теории функций, пр. Свободный, 79, ауд. 34-17, 2-06-21-48, [atsikh@sfu-kras.ru](mailto:atsikh@sfu-kras.ru)
- Знаменская О.В., доцент кафедры теории функций, пр. Свободный, 79, ауд. 34-17, 2-06-21-48, [znamoksana@gmail.com](mailto:znamoksana@gmail.com)
- Шайдуров В.В., директор Института вычислительного моделирования СО РАН, Красноярск, Академгородок, дом. 50, стр. 44, 243-27-56, [shidurov@icm.krasn.ru](mailto: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 Вещественный, комплексный и функциональный анализ предполагает углубленное изучение теории функций многих комплексных переменных, дифференциальной геометрии, теории гомологий.

*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-изыскательской;
- 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 «Теория функций многих комплексных переменных» заменена на дисциплину «Геометрическая теория функций комплексного переменного»
- Дисциплина по выбору «Элементы геометрии и алгебраической топологии» заменена на дисциплину «Теория функций многих комплексных переменных»
- Дисциплина по выбору «Непрерывные группы уравнений» заменена на дисциплину «Общая теория алгебраических систем»,
- Дисциплина по выбору «Общая теория алгебраических систем» на дисциплину «Алгебраические системы с дополнительной структурой»,
- Дисциплина по выбору «Избранные главы геометрии и анализа» заменена на дисциплину «Элементы топологии и комплексного анализа»
- Дисциплина по выбору «Общая теория алгебраических систем» заменена на дисциплину «Алгебраические системы с дополнительной структурой»
- Дисциплина по выбору «Механика жидкости и газа» заменена на дисциплину «Формальные системы в логике и алгебре»