

Аннотация

Направления подготовки бакалавров

01.03.02 «Прикладная математика и информатика»

Срок обучения: 4 года.

Форма обучения: очная.

Направленности образовательных программ в рамках направления подготовки:

- Общий профиль
- Математическое моделирование и вычислительная техника

Направление предусматривает базовое образование в области фундаментальных наук: математического и функционального анализа, алгебры и геометрии, дискретной математики, обыкновенных дифференциальных уравнений и уравнений математической физики, теории вероятностей и математической статистики, методов оптимизации.

В рамках данного направления ведется подготовка специалистов, способных применять математические методы, математическое и компьютерное моделирование в широком спектре различных областей.

Предусмотрена также серьезная подготовка в области компьютерных наук и информационных технологий.

Основные разделы:

· **в области фундаментальной математики:** математический анализ, алгебра и геометрия, дифференциальные уравнения и уравнения математической физики, дискретная математика, численные методы, теория вероятностей и математическая статистика, функциональный анализ;

· **в области компьютерных наук и информационных технологий:** информатика, методы программирования, сетевые информационные технологии, системное программирование, прикладное программное обеспечение

Реализация образовательного процесса по направлению подготовки обеспечивается научно-педагогическими кадрами, в числе которых 35 профессоров, что составляет около 25%. Доля преподавателей, имеющих учёную степень в общем числе преподавателей, обеспечивающих учебный процесс, составляет около 90%.

ЮФУ располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, в частности, учебными лабораториями с современными компьютерами и современным лицензионным программным обеспечением. На факультете математики, механики и компьютерных наук имеются 11 компьютерных классов с 120 рабочими местами. Кроме того, проведена локальная сеть, позволяющая студентам выйти в Интернет из любого места в здании.

Выпускники направления подготовки **01.03.02 «Прикладная математика и информатика»** готовы к работе в областях, использующих математические методы, математическое моделирование, компьютерные технологии, а также могут продолжить образование в магистратуре, а в дальнейшем и в аспирантуре по математическим и компьютерным специальностям.