

# Прикладная математика

Казанский (Приволжский) федеральный университет

Присваивается степень или квалификация: **академический бакалавр**

Язык обучения: **русский**

Форма обучения: **Очная**

Продолжительность: **4 года**

Возможность бесплатного обучения: **нет**

Стоимость: **142 500 руб. в год**

Страница программы на сайте вуза: <https://kpfu.ru/computing-technology/abiturientam/obrazovatelnye-programmy>

Куратор программы: **Сабиров Рауф Рафисович**

Телефон: **+78432337027**

E-mail: [admission@kpfu.ru](mailto:admission@kpfu.ru)

**Подготовка выпускников по направлению «Прикладная математика» предполагает глубокое знание и понимание базового математического аппарата: математического анализа, линейной алгебры, теории вероятностей и математической статистики. Кроме того, студенты изучают широкий спектр дисциплин, связанных с информационными технологиями, что позволяет им быть востребованными на рынке труда ИТ-специалистов. Преобладающее направление деятельности выпускников кафедры прикладной математики – работа в исследовательских коллективах и научных организациях, применяющих математические методы исследования физических процессов и разрабатывающих современные информационные технологии для наукоемкого производства. Наши выпускники работают на многих крупных предприятиях Республики Татарстан, а также в компании Microsoft.**

## **Область профессиональной деятельности**

Применение современного программного обеспечения, применение и исследование математических методов и моделей объектов, процессов, предназначенных для проведения расчетов, анализа и подготовки решений в сферах производственной, хозяйственной, экономической, социальной, управленческой деятельности, в науке, технике, медицине, образовании.

## **Наиболее важные профессиональные компетенции направления:**

При примерно одинаковой базовой математической и программистской подготовке будущие специалисты больше внимания уделяют приложениям математического моделирования, будущие математики-аналитики – приложениям математических дисциплин и информатики для решения информационно-аналитических и управленческих задач, в социально-экономической сфере, созданию интеллектуальных баз данных и информационных систем. Круг вопросов, которыми занимаются выпускники факультета, настолько велик, а методы исследований столь разнообразны, что каждый имеет возможность найти область применения своих знаний и способностей в соответствии со своими интересами. Вместе с этим, как показывает опыт, хорошая базовая подготовка позволяет выпускникам достаточно быстро стать специалистами и в смежных областях. Устойчивая потребность в выпускниках факультета в полной мере подтверждает известное мнение, что математики-программисты являются национальным достоянием сильного государства.

## **Варианты трудоустройства выпускников, возможность дальнейшего обучения**

Программа бакалавриата 01.03.04 «Прикладная математика» ориентирована на следующие профессиональные стандарты:

- программист;
- администратор баз данных;
- специалист по информационным ресурсам;

- руководитель проектов в области информационных технологий;
- разработчик Web и мультимедийных приложений;
- специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам;
- специалист по проектированию и конструированию космических аппаратов и систем.

Выпускники программы могут продолжить обучение в магистратуре.

### **Специализации в рамках данной программы**