

**Общая характеристика основной образовательной программы высшего образования
01.04.01 «Математика» (Алгебра, функциональный анализ; Математический анализ и
операторные методы; Дифференциальные и интегральные уравнения)**

Форма обучения: очная

Срок освоения: 2 года

| I. Общая структура программы магистратуры | | Трудоемкость (зачетные единицы), стандарт | Трудоемкость (зачетные единицы), фактически |
|--|--|--|--|
| Блок 1 | Дисциплины (модули) | 57 - 72 | 69 |
| | Базовая часть | 21 - 27 | 21 |
| | Вариативная часть | | 48 |
| Блок 2 | Практики, | 42 - 54 | 45 |
| | в том числе научно-исследовательская работа | | 29 |
| Блок 3 | Государственная итоговая аттестация | 6-9 | 6 |
| Объем программы магистратуры | | 120 | 120 |

Профиль основной образовательной программы магистратуры Математика (Алгебра, функциональный анализ; Математический анализ и операторные методы; Дифференциальные и интегральные уравнения) ориентирован на следующие виды профессиональной деятельности:

- научно-исследовательская;
- проектная и производственно-технологическая;
- организационно-управленческая деятельность;
- педагогическая деятельность.

Область профессиональной деятельности выпускника программ магистратуры 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), академические, научно-исследовательские и ведомственные организации, связанные с решением научных и технических задач; научно-исследовательские и вычислительные центры; научно-производственные объединения; образовательные организации высшего и среднего профессионального образования; государственные органы управления; организации Министерств Российской Федерации; организации различных форм собственности, индустрии и бизнеса, осуществляющие разработку и использование математических моделей для оптимизации технологических, коммерческих, образовательных и управленческих решений.

Объектами профессиональной деятельности выпускников программ магистратуры с присвоением квалификации «магистр» являются: понятия, гипотезы, теоремы, методы, составляющие содержание фундаментальной и прикладной математики, и математические модели разнообразных эволюционных процессов и процессов управления.