



# ПАСПОРТ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

- 7M01501 – Подготовка педагогов математики

## ЦЕЛЬ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Подготовка магистров образования, имеющих фундаментальную научную или профессиональную подготовку, владеющих современными информационными технологиями, методами построения теоретических математических моделей и их математической формализации и решений, оформляющих результаты своих исследований в публикациях на национальном или международном уровне и обеспеченных фундаментальным, качественным, профессионально-педагогическим образованием, специализированным знанием в области математики, которые позволяют успешно развивать науку.

## ОБЛАСТЬ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Образование и воспитание;  
- Научная деятельность;  
- Государственное регулирование, связанное с образованием.

# РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ (РО)

**PO1** – применяет основные понятия, основные теоремы и их доказательства, основные формулы и теоретическую основу из основных областей математики, *использует* в педагогической деятельности знания и умения, полученные в процессе обучения в магистратуре, такие как педагогические измерения, тенденции развития математического образования, нормативно-правовые акты и основы ведения электронной документации;

**PO2** – использует приемы координирования и эффективного использования фундаментальных математических теорий, методов и примеров в других межпредметных связях;

**PO3** – интерпретирует академический язык математики; важность использования математических моделей для решения различных прикладных задач; роль графического представления статистических данных в проведении количественного и качественного анализа;

**PO4** – анализирует научно-техническую информацию, изучать отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования;

**PO5** – осваивает передовой опыт учителей-математиков по организации учебной, научно-исследовательской деятельности школьников и студентов;

**PO6** – ориентирует в широком спектре новейших технологий, идей, направлений и быть готовым к использованию их в своей педагогической деятельности;

**PO7** – практикует методики обучения отдельным вопросам науки – математики;

**PO8** – разрабатывает методики обучения, самостоятельно, эффективно, ответственно, критически, рефлексивно выбирать и использовать информацию и источники получения данной информации.

**PO9** – демонстрирует математические знания для решения практических задач, алгоритмы решения математических задач, математическую терминологию в соответствующих контекстах, математические модели для решения различных прикладных задач, вычислительную технику и программное обеспечение для решения математических задач;

**PO10** - организует внеклассную работу по математике, связанную с исследовательской и проектной деятельностью учащихся, применяет современные информационные и коммуникационные технологии в образовательном процессе в соответствии с возрастными особенностями.