



# ПАСПОРТ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

## • 7М05302-Физика

### ЦЕЛЬ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

подготовка магистров, имеющие фундаментальную научную или профессиональную подготовку, владеющие современными информационными технологиями, демонстрирующие системное понимание области изучения, умело организующие научный эксперимент, оформляющие результаты своих исследований в публикациях на национальном или международном уровне.

### ОБЛАСТЬ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

осуществляет свою профессиональную деятельность в сфере образования и в научно-исследовательской деятельности

## РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ (РО)

**РО1** – математически корректно *ставит* естественнонаучные задачи, знает постановку классических задач физики

**РО2** – *передает* результат проведенных физико-математических и прикладных исследований в виде конкретных рекомендаций, выраженной в научных терминах предметной области изучавшегося явления

**РО3** – *организовывает* учебную деятельность в конкретной предметной области (физика), владеет методикой планирования учебного процесса.

**РО4** – *понимает* и *применяет* современный физико-математический аппарат при решении профессиональных задач

**РО5** – четко и однозначно *сообщает* и *передает* информацию, выводы, решения конкретных физических задач

**РО6** – *демонстрирует* навыки для самостоятельного продолжения дальнейшего обучения в физике

**РО7** – на профессиональном уровне *применяет* свои знания и *передает* их аудитории.

**РО8** – *понимает, излагает* и критически *анализирует* базовую общефизическую информацию; *пользуется* теоретическими основами, основными понятиями, законами и моделями физики; *формулирует* и *доказывает* основные результаты исследований, *записывает* и *выводит* основные уравнения изучаемых систем.