



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.