



# ПАСПОРТ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

## • 7M01504 Подготовка педагогов физиков

### ЦЕЛЬ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Подготовка магистров образования, имеющих фундаментальную научную или профессиональную подготовку, владеющих современными информационными технологиями, демонстрирующих системное понимание области изучения, умело организующих научный эксперимент, оформляющих результаты своих исследований в публикациях на национальном или международном уровне и обеспеченных фундаментальным, качественным, профессионально-педагогическим образованием, специализированными знаниями в области физики, которые позволяют успешно развивать науку.

### ОБЛАСТЬ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Образование и воспитание, а также научная деятельность, государственное регулирование, связанное с образованием

## РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ (РО)

**PO1** – *определяет и описывает* явления, основные понятия, основные законы и их экспериментальную и теоретическую основу из основных областей физики;

**PO2** – *находит* приемы координирования и эффективного использования фундаментальных физических теорий и содержание физических примеров в других межпредметных связях;

**PO3** – *объясняет* факты про ускоренное расширение Вселенной, правила и принципы; *описывает* последствия теория рождения Вселенной, вытекающие из имеющихся данных;

**PO4** – *проводит* научные наблюдения за физическими процессами, использовать аппарат для сбора экспериментальных данных и работать, пользуясь физическим оборудованием;

**PO5** – *анализирует* научно-техническую информацию, изучать отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования;

**PO6** – *применяет* передовой опыт учителей-физиков по организации экспериментальной деятельности школьников и студентов в образовательном процессе;

**PO7** – *различает* достоинства и недостатки современной вакуумной модели Вселенной;

**PO8** – *ориентируется* в широком спектре новейших технологий, идей, направлений и использует их в своей педагогической деятельности;

**PO9** – умение *разрабатывать* и *совершенствовать* методику обучения отдельных вопросов науки физики;

**PO10** – умение рефлексивно *выбирать* и *использовать* источники получения необходимой информации.