



ПАСПОРТ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

- 7М01504 - Физика

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.