



ПАСПОРТ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

• 8D05302-Физика

ЦЕЛЬ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Подготовка докторов PhD в области физики, обладающих углубленными, системными теоретическими знаниями и практическими навыками по фундаментальным и актуальным направлениям физики, способных к саморазвитию и реализации в научно-исследовательской, аналитической и педагогической деятельности и способных к самообразованию и повышению квалификации в течении жизни.

ОБЛАСТЬ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

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

РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ (РО)

PO1 - *использовать* нормативно-правовые документы, международные и отечественные стандарты в области физики

PO2 - публично *представлять* собственные и известные научные результаты и передает результат проведенных физико-математических и прикладных исследований в виде конкретных рекомендаций, выраженной в терминах предметной области изучавшегося явления

PO3 - *использовать* методы математического и алгоритмического моделирования при решении теоретических и прикладных задач по физике

PO4 - *демонстрировать* углубленные знания в области естественных наук и математики, фундаментальных разделов физики, имеет навыки использования знаний современных проблем физики; *проводить* самостоятельные научные исследования в избранной области экспериментальной и теоретической физики

PO5 – *демонстрировать* умение приобретать самостоятельно новые знания с использованием современных образовательных и информационных технологий. *Организовывать, планировать и реализовывать* процесс научно-педагогической деятельности

PO6 – *связывать* экспериментальные результаты с теоретическими моделями;

PO7 – *демонстрировать* способность мыслить, проектировать, внедрять и адаптировать существенный процесс исследований с научным подходом; вносит вклад собственными оригинальными исследованиями в расширение границ современной физики, которые заслуживают публикации на национальном и международном уровне.

PO8 - методически грамотно *строит* планы лекционных и практических занятий по разделам учебных дисциплин и публично *излагает* теоретические и практические разделы учебных дисциплин в соответствии с утвержденными учебно-методическими пособиями с использованием инновационных технологий