



ПАСПОРТ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

• 6В05302-Физика

ЦЕЛЬ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Подготовка специалистов высшей квалификации в области современной физики, основанная на сочетании интенсивной фундаментальной подготовки студентов по общей, вычислительной, теоретической физике с поэтапным включением их в научно-исследовательскую работу.

ОБЛАСТЬ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

научно-исследовательская деятельности (работы) в институтах и лабораториях, для работы на предприятиях и объединениях с целью обеспечения производственно-технологических процессов, а также производственно-управленческих процессов на фирмах и компаниях в должностях: младший научный сотрудник, старший лаборант

РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ (РО)

PO1 – *общаться и выражать* способами организации профессиональной деятельности в поликультурной среде, учитывая этнокультурные и конфессиональные различия и особенности социо-культурной структуры общества;

PO2 – *владеет* ключевыми понятиями и комплексом научных знаний развития рыночной экономики и политических процессов, *понимает* новую философию воспитания и обучения подрастающего поколения, предпринимательскую и инновационно-инвестиционную деятельность;

PO3 – *решать* практические задачи, способствующие формированию высокообразованной личности с широким кругозором и культурой мышления, стремящийся вести здоровый образ жизни и прививать подрастающему поколению стремление;

PO4 – *общаться*, объяснять свою точку зрения, решать лингвистическими средствами государственного, русского и иностранного языков реальные задачи в конкретных речевых ситуациях научной сферы;

PO5 – *демонстрирует* всестороннее понимание фундаментальных законов физики и различных методов исследований, используемых при проверке научных теорий, *формулирует* фундаментальные знания научным языком;

PO6 – *применяет* знания фундаментальных законов физики в специальных областях физики; *выбирает и применяет* в исследованиях и профессиональной деятельности основные математические и компьютерные методы, используемые для моделирования и анализа физических процессов;

PO7 – *проявляет* творческий, исследовательский подход к научной и педагогической деятельности и способен к абстрактному мышлению;

PO8 – *анализирует и синтезирует, творчески преобразовывает, иллюстрирует* информацию из разных источников для создания продукта, гипотезы, системного объяснения явления или события;

PO9 - *сравнивает, классифицирует, противопоставляет* теоретические и экспериментальные результаты при решении практических задач и *оценивает* их достоверность;

PO10 - *объединяет, использует* базовые теоретические