



# ПАСПОРТ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

## • 6В01506- Физика и информатика

### ЦЕЛЬ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Подготовка учителей по физике и информатике, обладающих высокой социальной и гражданской ответственностью, способных осуществлять профессиональную деятельность в следующих направлениях: воспитание и формирование всесторонне развитой личности учащегося; формирование систематизированных знаний в области физики и информатики; организация учебного процесса по физике и информатике на современном научно-методическом уровне; организация проектной деятельности

### ОБЛАСТЬ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Обучающая: транслирует учебную информацию, учит самостоятельно добывать знания; Воспитывающая: приобщает обучающихся к системе социальных ценностей; Методическая: осуществляет методическое обеспечение образовательного процесса; Исследовательская: изучает уровень усвоения обучающимися содержания образования, исследует образовательную среду; Социально-коммуникативная: осуществляет взаимодействие с профессиональным сообществом и со всеми заинтересованными сторонами образования.

# РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ (РО)

**PO1** – способен оценивать окружающую действительность на основе мировоззренческих позиций, сформированных знанием основ философии и социально-гуманитарных наук, анализирует основные этапы и закономерности исторического развития для формирования патриотизма и гражданской позиции;

**PO2** – использует коммуникацию в устной и письменной формах на казахском, русском и иностранном языках для решения задач межличностного, межкультурного и профессионального взаимодействия;

**PO3** – владеет основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, имеет навыки работы с компьютером как средством управления информацией, использует в познавательной и профессиональной деятельности навыки работы с информацией из различных источников

**PO4** - способен выстраивать и реализовывать перспективные линии интеллектуального, культурного, нравственного, физического и профессионального саморазвития и самосовершенствования;

**PO5** - осуществляет обучение, воспитание и развитие с учетом социальных, возрастных, психофизических и индивидуальных особенностей обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями;

**PO6**- владеет методами психолого-педагогического сопровождения учебно-воспитательного процесса в соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере образования;

**PO7** – осознает социальную значимость своей будущей профессии, обладает мотивацией к осуществлению профессиональной деятельности, владеет основами профессиональной этики и речевой культуры, способен использовать базовые теоретические знания для решения профессиональных задач;

**PO8** - демонстрирует всестороннее понимание фундаментальных законов физики, способен пользоваться современными методами обработки, анализа и синтеза физической информации, способен к абстрактному мышлению и научному анализу, дополненный математическими, вычислительными и экспериментальными навыками.

**PO9** – теоретически моделирует и экспериментально исследует физические явления, способен понимать и использовать на практике теоретические основы организации и планирования физических исследований;

**PO10** – способен разработать, внедрить и усовершенствовать план приобретения новых знаний и навыков для конкретных профессиональных целей, работает в команде, использовать сильные стороны научного общения, критически оценивать текущее состояние знаний и опыта;

**PO11** – способен применять на практике базовые профессиональные навыки, владеет методами формирования предметных умений и навыков школьников, а также приемами формирования интереса к физике и использования знаний в области физики в повседневной жизни.