



# ПАСПОРТ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

## • 6B01507-Информатика

<b>ЦЕЛЬ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ</b>	Подготовка конкурентоспособного учителя информатики, обладающего высокой социальной и гражданской ответственностью, способного осуществлять профессиональную деятельность: цифровизацию образования; организацию обучения информатике и ИКТ на современном научно-методическом уровне; воспитание личности школьника и формирование систематизированных знаний в области информатики с применением предметно-языкового интегрированного обучения.
<b>ОБЛАСТЬ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ</b>	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** - анализировать экономические данные и процессы, основные современные исторические события социально-экономического, политического и культурного развития РК на современном этапе и планировать свое будущее и понимает теоретические основы и методологические подходы современной истории Казахстана и философии, понимая и соблюдая принципы и поддерживая культуру академической честности;

**PO2** - использует изучаемый язык для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия, владеет методикой критического анализа и использует цифровых технологии при самостоятельном освоении государственного, русского и иностранного языка и принципов подхода предметно-языкового интегрированного обучения

**PO3** - применяет прикладные методы исследовательской деятельности и академического письма, математические знания и методы для решения практико-ориентированных задач, анализа числовых данных, владеет комплексом базовых умений самостоятельного решения задач в области математических основ компьютерных вычислений;

**PO4** - решает стандартные задачи профессиональной деятельности с применением цифровых технологий, интерактивных приложений (сетевых, мобильных, облачных), с учетом требований информационной безопасности, владеет навыками самостоятельного продолжения дальнейшего обучения;

**PO5** - критически анализирует закономерности и создает на их основе компьютерные модели информационных, физических, биологических и экономических объектов и процессов, для их визуализации и проведения исследовательских работ;

**PO6** - имеет общее представление теории компьютерной графики и конструкции языка системного программирования; владеет историей и тенденции развития вычислительной техники, архитектуры компьютерных систем, принципы построения и работы компьютерных сетей и систем, основными методами проектирования данных и разработки базы данных,

**PO7** – применяет современными средствами оценивания результатов обучения, особенности преподавания информатики и ИКТ в обновленном содержании образования. Применяет методы связанные с исследовательской и проектной деятельностью учащихся, и другими инновационными методами обучения;

**PO8** – работает в инструментальных средах базовых языков программирования; использует профессионально-ориентированные программные средства и интегрированные среды для разработки web и мобильных приложений; строит информационные и компьютерные модели объектов, явлений, систем, в том числе 3D.

**PO9** - анализирует сильные стороны научного общения, критически оценивает текущее состояние знаний и опыта, разрабатывает, внедряет и совершенствует план приобретения новых знаний и навыков для конкретных профессиональных целей; работает в сотрудничестве в целях совершенствования процесса обучения информатике.