



# ПАСПОРТ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

## • 6B05401- Математика

### ЦЕЛЬ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Подготовка специалистов высшей квалификации, обладающих базовыми знаниями и практическими навыками в области фундаментальной и прикладной математики, владеющих современными предметными, коммуникативными, цифровыми компетенциями, способных к их реализации в научно-исследовательской, аналитической и преподавательской деятельности.

### ОБЛАСТЬ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

- научно-исследовательская деятельности (работы) в институтах и лабораториях;
- для работы на предприятиях и объединениях с целью обеспечения производственно-технологических процессов;
- производственно-управленческих процессов на фирмах и компаниях.
- образование и развитие детей и учащейся молодежи в общеобразовательных организациях образования, образовательных учреждениях и центрах.

# РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ (РО)

**РО-1.** Оценивает 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;

**РО-2.** Способен вступать в коммуникацию в устной и письменной формах на казахском, русском и иностранном языках для решения задач межличностного, межкультурного и профессионального взаимодействия;

**РО-3.** Способен использовать в личной деятельности различные виды информационно-коммуникационных технологий;

**РО-4.** Обладает математическим мышлением, математической культурой как частью профессиональной и общечеловеческой культуры.

**РО-5.** Владеет хорошими математическими знаниями, включая понимание содержания фундаментальных математических дисциплин и их взаимосвязи.

**РО-6.** Владеет основными положениями классических разделов математической науки, базовыми идеями и методами математики.

**РО-7.** Способен демонстрировать знания базовых математических дисциплин и математическими методами при решении стандартных математических задач.

**РО-8.** Владеет математическими методами отдельных фундаментальных областей математики, применять полученные результаты в других областях математики

**РО-9.** Владеет способами доказательств утверждений и теорем, методами анализа и синтеза изучаемых явлений и процессов;

**РО-10.** Знает основные принципы организации и планирования научных исследований и принцип выбора направления с установлением актуальности.

**РО-11.** Имеет навыки оформлять и представлять результаты научной работы; обработки результатов исследования и наблюдения, их изображении.

**РО-12.** Способен анализировать, творчески преобразовывать информацию из разных источников для создания продукта, гипотезы, системного объяснения явления или события