

## ЦЕЛИ И РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

### Цели обучения

**Цель 1.** *В области обучения личности:*

- подготовка в области гуманитарных, социальных, экономических, математических и естественнонаучных знаний;
- получение углубленного образования, позволяющего выпускнику успешно работать в избранной сфере деятельности;
- владение универсальными и профессиональными компетенциями, способствующими его социальной мобильности и устойчивости на рынке труда.

**Цель 2.** *В области воспитания личности:* формирование и развитие социально-личностных качеств магистрантов:

целеустремленности, организованности, трудолюбия, ответственности, гражданственности, коммуникативности, толерантности, повышение общей культуры и т.д.

**Цель 3.** *Согласно Миссии КНУ им. Ж. Баласагына:* «Опираясь на классические и инновационные достижения, сохранить и приумножить образовательный и научный потенциал университета. Быть центром генерации национальных идей, реализации национальных проектов и формирования национальной интеллигенции», целью ОП является: подготовить выпускников, успешно работающих в избранной сфере деятельности, обладающих универсальными и предметно-специализированными компетенциями, способствующими его социальной мобильности и устойчивости на рынке труда.

**Цель 4.** *В области профессиональной деятельности:* в соответствии с требованиями заинтересованных сторон, позволяющее выпускнику успешно работать в области исследования, разработки, внедрения и сопровождения информационных технологий и систем.

### Результаты обучения

PO1. Понимает фундаментальные концепции и методы искусственного интеллекта, включая машинное обучение, глубокое обучение, обработку естественного языка и компьютерное зрение;

PO2. Умеет разрабатывать, тестировать и внедрять алгоритмы и модели ИИ для решения прикладных задач в различных областях;

PO3. Владеет методами проведения самостоятельных исследований и интерпретации их результатов;

PO4. Способен профессионально эксплуатировать современное оборудование и приборы; владеет навыками работы с большими массивами информации, способен использовать современные информационно-коммуникационные технологии в конкретной области, включая исследовательский контекст;

PO5. Способен делать выводы, четко и ясно объяснять (транслировать) материал на основе приобретенных знаний.

PO6. Способен использовать на практике умения и навыки в организации исследовательских и проектных работ, в управлении коллективом.

PO7. Способен анализировать научно-техническую информацию в области ИИ и использовать в профессиональной деятельности;

PO8. Способен организовать рабочие места, их необходимое техническое оснащение;

PO9. Способен оценивать затраты на обеспечение качества разрабатываемых информационных систем;

PO10. Способен моделировать процессы и системы, оценивать надежность, качество функционирования и экономическую эффективность объекта проектирования;

PO11. Способен разрабатывать программы учебных дисциплин и курсов на основе изучения научной, технической и научно-методической литературы, а также собственных результатов исследований;

PO12. Способен модернизировать отдельные лабораторные работы и практикумы по дисциплинам направления;

PO13. Способен проводить отдельные виды аудиторных учебных занятий, включая лабораторные и практические, а также обеспечение научно-исследовательской работы магистрантов;

PO14. Способен применить новые образовательные технологии, включая системы компьютерного и дистанционного обучения с применением мультимедийных систем