

Паспорт образовательной программы 510200 “Прикладная математика и информатика”

Вуз	Ошский государственный университет
Шифр и наименование образовательной программы	510200 “Прикладная математика и информатика”
Профиль образовательной программы	-
Уникальность образовательной программы	1) Сильная научно-исследовательская составляющая, реализуемая через участие докторантов в актуальных проектах в области искусственного интеллекта, математического моделирования и вычислительной математики; 2) Интеграция фундаментальных и прикладных дисциплин, направленных на формирование навыков междисциплинарных исследований; 3) Современные методы обучения, включающие индивидуальные траектории, работу в исследовательских группах, публикационную активность в международных рецензируемых изданиях; 4) Фокус на трансфер технологий и внедрение инноваций, включая освоение патентных исследований, авторских прав и коммерциализации научных результатов; 5) Международное сотрудничество, предусматривающее академическую мобильность, участие в зарубежных конференциях и научных стажировках; 6) Подготовка к лидерству в научной и образовательной среде, включая развитие soft skills: проектного мышления, академического письма, научной этики и управления научными коллективами.
Краткое описание ОП	
Цели ОП	В области обучения целью ООП по направлению 510200 «Прикладная математика и информатика» является подготовка квалифицированных специалистов, владеющих глубокими знаниями в фундаментально-научной и профессиональной сферах, что позволит им успешно работать в избранной сфере деятельности, быть востребованными на рынке труда, в том числе международном. В области воспитания личности целью ООП по направлению подготовки 510200 «Прикладная математика и информатика» является формирование социально-личностных качеств докторов: целеустремленности, организованности, трудолюбия, ответственности, гражданственности, коммуникативности, толерантности, обязательности, повышения общей культуры и т.д. - сбор и анализ научно-технической информации, - использование возможностей информационных технологий в решении профессиональных задач.

Результаты обучения (компетенции) ОП	РО 1. Владеть передовыми знаниями в области прикладной математики и информатики, включая математическое моделирование, методы искусственного интеллекта, а также обучение в смежных научных направлениях; РО 2. Владеть самыми передовыми и специализированными умениями и методами, включая синтез и оценку, необходимыми для решения важнейших проблем в области исследований и/или инноваций, а также для расширения и переосмысления существующих знаний или профессиональной практики; РО3. Демонстрировать самостоятельность, инновационность, научную и профессиональную цельность, а также устойчивую приверженность к разработке новых идей или процессов в передовых областях профессиональной деятельности или обучения, включая исследования; РО4. Нести ответственность за внедрение результатов своих исследований на институциональном уровне и/или в масштабе отрасли; РО5. Осуществлять руководство исследовательскими и профессиональными группами при решении сложных и междисциплинарных задач в различных областях прикладной математики и информатики с применением современных методов обработки информации.
Краткое описание профиля	Программа направлена на подготовку исследователей, способных проводить самостоятельные научные исследования в области математического моделирования, искусственного интеллекта и цифровых технологий. Обучение сочетает фундаментальные знания и современные методы анализа, с акцентом на публикационную активность и внедрение результатов в науку и промышленность.

Деловые партнеры программы	□ Корпоративные партнеры – компании, которые предоставляют студенческим программам поддержку через стипендии, стажировки, участие в практических проектах и трудоустройство выпускников. Они могут быть заинтересованы в привлечение талантов, обученных по определённым стандартам.() □ Партнеры по технологиям – компании, которые предоставляют программное обеспечение или инструменты для обучения. Например, разработчики программных продуктов, которые используют студенты в ходе обучения (например, Adobe, Autodesk, Microsoft). □ Профессиональные ассоциации – организации, которые поддерживают обучение, аккредитацию и развитие студентов в определённых профессиональных областях. Эти ассоциации могут организовывать мероприятия, конференции, предоставлять ресурсы для обучения. (Каганат Холдинг) □ Университеты и колледжи – учебные заведения, которые сотрудничают в рамках обменных программ или совместных образовательных инициатив.(КГТУ, НаманганГУ,ОшТУ Жусубалиев агай иштеген иуниверситетти коюу керек) □ Медиа-партнеры – компании, работающие в сфере медиа и коммуникаций, которые могут поддерживать образовательные программы через информационное сопровождение, маркетинг и продвижение.(УТРК, ОшТВ, ЭЛТР, Үмүт)
Достижения обучающихся	Сылка эле коюу керек го

Достижения выпускников	-
Область профессиональной деятельности выпускников	-высшее и среднее специальное образование, -научные исследования, -консультации,
Виды профессиональной деятельности выпускников	-научно-исследовательская; -производственно-технологическая; -организационно-управленческая; -научно-педагогическая; -государственная служба; -проектная и др
Присуждаемая квалификация	Доктор философии
Руководитель образовательной программы	Жолдошов Толкунбек Маматович