

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ И РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ имени М.АУЕЗОВА



УТВЕРЖДАЮ»

Председатель Правления-Ректора

Д.Ж. Ахмед-Заки

03 2025г.

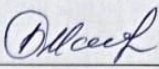


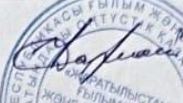







ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

7М01534-«Математика-Информатика»

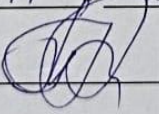
Регистрационный номер	7М01500272
Код и классификация области образования	7М01 Педагогические науки
Код и классификация направлений подготовки	7М015 Подготовка педагогов по естественно-научным предметам
Группа образовательных программ(ОП)	М010 Подготовка педагогов математики
Вид ОП	Новая
Уровень по МСКО	7
Уровень по НРК	2
Уровень по ОРК	7
Язык обучения	казахский, русский
Трудоемкость ОП	120 кредитов
Отличительные особенности ОП	-
ВУЗ-партнер (СОП)	-
ВУЗ-партнер (ДДОП)	-

Шымкент, 2025г.

Разработчики:

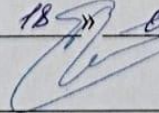
Ф.И.О.	Должность	подпись
Бейсенова Г.И.	к.п.н., доцент кафедры «Информатика»	
Жайдакбаева Л.К.	к.п.н., доцент, зав. кафедрой «Информатика»	
Байдибекова А.О.	к.п.н., доцент кафедры «Математика»	
Ыдырысбаев Д.У.	магистр, старший преподаватель кафедры «Информатика»	 
Амандиков М.А.	к.т.н., доцент, зав. кафедрой Информатика и математика Университет Дружбы народов имени академика А.Куатбекова	МП  
Сулейменова Л.А.	Зав.кафедрой «Информатика», к.т.н., доцент. Южно-Казахстанский педагогический университет имени О.Жанибекова	МП Адами  
Утегенов М.К.	Директор, Высший колледж новых технологий им. Манапа Утебаева	МП  

ОП рассмотрена на заседании академического комитета по качеству ВШ ЕП,
протокол № 6 от « 17 » 03 2025г.

Председатель АК  А.З.Турсынбаев

Рассмотрена и рекомендована к утверждению на заседании Учебно-методического совета ЮКУ им. М. Ауэзова

протокол № 4 от « 18 » 03 2025 г.

Председатель УМС  Е.И.Иманғалиев

Утверждена решением Ученого Совета университета
протокол № 10 от « 27 » 03 2025 г.

2 ПАСПОРТ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

<p>Цель ОП</p>	<p>Подготовка конкурентоспособных, компетентных магистров педагогических наук педагогического направления, способных использовать в профессиональной деятельности знания, умения и навыки, полученные в учебном процессе по математике и информатике для решения педагогических задач на всех уровнях образования посредством информационно-коммуникационных технологий.</p>
<p>Задачи ОП</p>	<ul style="list-style-type: none"> - обеспечить условия для освоения высокого интеллектуального уровня развития, приобретения навыков логического и критического мышления научно-организационной работы в научной и педагогической деятельности; <li style="color: red;">- создание условий для формирования востребованных знаний и навыков, осознанного отношения к улучшению благосостояния населения и защите планеты в контексте ЦУР; - развитие способности использовать системные теоретические и практические знания по методике преподавания математики и информатики в профессиональной деятельности в решении научных, управленческих и образовательных задач и принятии оперативных решений в проблемных ситуациях; - развитие навыков самообслуживания для обеспечения возможности оперативного трудоустройства по специальности или получения непрерывного образования в докторантуре и обеспечения непрерывного профессионального развития профессиональной деятельности; - формирование конкурентоспособности выпускников в сфере образования, подготовка высококвалифицированных и стабильно востребованных магистрантов научного и педагогического направлений для отечественного и международного рынка труда.
<p>Гармонизация ОП</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 7-м уровень Национальной рамки квалификаций РК; • Дублинские дескрипторы 7 уровня квалификации; • 2 цикл Квалификационной рамки Европейского пространства высшего образования (A Framework for Qualification of the European Higher Education Area); • 7 уровень Европейской квалификационной рамки для образования в течение всей жизни (The European Qualification Framework for Life long Learning).
<p>Связь ОП с профессиональной сферой</p>	<p>Профессиональный стандарт «Педагог» утвержденным приказом Министра науки и высшего образования Республики Казахстан от 20 ноября 2023 года №591. Профстандарт для педагогов организаций образования утвержденным приказом Министра просвещения</p>

	<p>услуг;</p> <ul style="list-style-type: none"> - технологический процесс проектирования, внедрения и сопровождения программного, математического, информационного обеспечения.
Виды профессиональной деятельности	<ul style="list-style-type: none"> - образование; - обучение; - воспитание; - управленческий; - научно-исследовательские;
Результаты обучения	<p>PO1. Эффективно использовать иностранный язык в межличностном общении, в профессиональной деятельности, в написании научных статей; применение современных информационных и цифровых технологии для научно-исследовательских работ, для работы в образовательной сфере.</p> <p>PO2. Анализировать основные мировоззренческие и методологические проблемы, в т.ч. междисциплинарного характера, возникающих в науке на современном этапе ее развития, оценивать различные факты и явления, основываясь на положения и категории философии науки.</p> <p>PO3. Оценивать развитие и эффективное использование персонала в организации, владеть социально-психологическими технологиями управления массовым поведением.</p> <p>PO4. Разрабатывать учебно-методические комплексы дисциплин с учетом интеграции образования, науки и инноваций.</p> <p>PO5. Осуществлять учебный процесс, основываясь принципом студентоцентрированного обучения с применением практикоориентированных методов и технологий обучения.</p> <p>PO6. Разрабатывать содержание курсов образовательной робототехники, технологий для разных ступеней образования, демонстрируя навыки конструирования и программирования роботов, разработки мобильных приложений.</p> <p>PO7. Моделировать задачи прикладной математики с использованием компьютерных математических программ.</p> <p>PO8. Разрабатывать электронные учебные издания и дизайн с использованием информационных технологий, интернет-ресурсов, телекоммуникационных средств.</p> <p>PO9. Принимать участие в научно-исследовательской работе, используя методологию научного исследования и получать новые научные, прикладные результаты в составе самостоятельного и научного коллектива.</p>