

7M01501-Математика

Цель образовательной программы: подготовка магистрантов к решению профессиональных задач в области математического образования, имеющих глубокие практические навыки и компетенции в сфере профессиональной научно-исследовательской деятельности.

1.1. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ

Вид образовательной программы	действующая
Название образовательной программы	7M01501-Математика
Область образовательной программы	7M01 Педагогические науки
Направление подготовки	7M015 Подготовка педагогов по естественнонаучным предметам.
Группа образовательной программы	M010 Подготовка педагогов математики
Лицензия на ведение образовательной деятельности №, дата, месяц, год	Образовательная программа реализуется на основе приложения к Лицензии № KZ04LAA00017104 от 27 сентября 2019 года по направлению подготовки кадров 7M01501-Математика, Государственное учреждение «Комитет по контролю в сфере образования и науки Министерства образования и науки Республики Казахстан».
Номер в реестре ОП и дата регистрации/обновления	Регистрационный номер – 7M01500070 Дата регистрации в Реестре – 05.08.2019 Дата обновления паспорта ОП – 07.07.2022
Профильные дисциплины для поступления на ОП	1. Математика 2. Методика преподавания математики
Уровень НРК	7 уровень
Присуждаемая степень	Магистр
Аккредитация образовательной программы	НААР, свидетельство №1 от 04.04.2020 г.
Рейтинг образовательной программы	НААР 2021 г. – 1 место из 8 2022 г. – 2 место из 6
Общий объем академических кредитов	120
Срок обучения	2 года

1.2. ВИДЕНИЕ, МИССИЯ, ПРОГРАММНАЯ ЦЕЛЬ, ЦЕННОСТИ, АТРИБУТЫ ВЫПУСКНИКА УНИВЕРСИТЕТА

Видение:

Интеллектуальная платформа, развивающая педагогов умеющих управлять в быстро меняющемся мире.

Миссия:

Формирование учителей лидеров, умеющих создавать, развивать и распространять передовые знания и ценности в области образования на благо страны и мира.

Программная цель:

Университет стремится стать хабом инновационных методов преподавания, обучения и исследований, а также развития сельского образования в Центральной Азии.

Ценности:

Целостность, преданность своему делу, забота об окружающих

Атрибуты выпускника Университета:

АВ 1 Самообучаемы, умеющие рефлексировать и исследовать свою практику.

АВ 2 Имеют морально - этические качества и ответственны.

АВ 3 Имеют глубокие предметные, цифровые знания и широкий интеллектуальный кругозор.

АВ 4 Креативно и критически мыслящие, коллаборативные и коммуникативные.

АВ 5 Практикуют лидерство в преподавании и обучении, и адаптивны к быстро меняющимся условиям.

АВ 6 Разнообразны, инклюзивны и за равенство возможностей в обществе.

1.3. ОБОСНОВАНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Образовательная программа разработана по данному направлению с учетом современного отечественного и мирового опыта подготовки, авторских и коллективных научных достижений, учебно-методических комплексов в области специализации, требований работодателей и потребностей рынка труда.

1.4. ОСОБЕННОСТИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Образовательная программа, реализуемая Казахским государственным женским педагогическим университетом по специальности «7М01501-Математика», разработана с учетом потребностей региона

льного рынка труда, требований нормативных документов Министерства Науки и высшего образования Республики Казахстан, профессионального стандарта «Педагог» и представляет собой систему документов для организации образовательного процесса.

Разработана в соответствии с Государственным общеобязательным стандартом высшего образования, Типовым учебным планом специальности, классификатором специальностей высшего образования (магистратура), Дублинскими дескрипторами, согласованными с Европейской рамкой квалификаций, учитывает ожидания работодателей и индивидуальные интересы обучающихся.

Программа ориентирована на подготовку магистров, обладающих знаниями и компетенциями, востребованными при профильной подготовке в вузах; специальных организациях образования и организациях, реализующих инклюзивное образование; при научно-исследовательской подготовке: в научно-исследовательских институтах, высших учебных заведениях.

Программа разработана по принципу модульного обучения и согласована с работодателями – социальными партнерами: Финансово-экономическим колледжем ЕИНАЭУ г.Алматы, с КазНПУ им. Абая, МФИИ.

Академическая мобильность

Анадолу университет
(Эскишехир, Турция)

Совпадение с аналогичными ОП ведущих ВУЗов дальнего и ближнего зарубежья
Соответствие содержания ОП с Московским государственным педагогическим университетом в процентном соотношении составляет 48%, с Анадолу университет в Турции в процентном соотношении составляет 45%.

1.5. ПОТЕНЦИАЛ НАПРАВЛЕНИЕ И РАБОЧИЕ МЕСТА ВЫПУСКНИКА

Выпускники специальности 7М01501-Математика могут работать в общеобразовательных учреждениях, учебных заведениях и исследовательских центрах, в области науки.

1.6. ОБЛАСТИ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИИ

- ✓ Образовательная (педагогическая);
- ✓ Учебно-воспитательная;
- ✓ Экспериментально-исследовательская;
- ✓ Организационно-управленческая;
- ✓ Информационно-аналитическая служба в области математики

1.7. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

PO1 - знает актуальные проблемы современной научной философии, профессиональные основы информационной и ораторской коммуникации (слушать, читать, говорить, писать), навыки работы со служебной перепиской (письмо, электронная почта и т.д.)

PO2 – знает теоретико-методологические основы развития психолого-педагогической науки, методы обучения, роль и содержание психолого-педагогических исследований и умеет применять их в профессиональной деятельности.

PO3 – выполняет научно-исследовательскую деятельность с использованием современных научных методов и программ статистической обработки результатов научных исследований.

PO4 – умеет излагать результаты учебной и научно-исследовательской деятельности в письменной и устной форме, публикуя научные труды в рейтинговых журналах и выступая с докладом перед научным сообществом.

PO5 – разрабатывает структуру и содержание учебных дисциплин, используя знания по математике и методике обучения математике, формы и методы контроля и контрольно-измерительных материалов, обеспечивающих качество образовательного процесса.

PO6 – разрабатывает образовательные ресурсы, проектирует и реализует офлайн и онлайн обучение посредством организации индивидуальной или командной работы с использованием цифровых технологий.

PO7 – оценивает учебные достижения обучающихся и определяет пути их улучшения опираясь на результаты научного исследования образовательного процесса и используя различные средства и технологии оценки результатов обучения.

PO8 – формирует у обучающихся устойчивую мотивацию к изучению математики на протяжении всей жизни используя личносно ориентированный подход.

PO9 – анализирует информацию по рассматриваемому вопросу с составлением математической модели с учетом передового опыта современных достижений науки для системных выводов по собранным параметрам.

Матрица сравнения результатов обучения по ОП с атрибутами выпускника

	PO 1	PO 2	PO 3	PO 4	PO 5	PO 6	PO 7	PO 8	PO 9
AB 1		+	+	+	+	+	+		+
AB 2	+	+	+	+				+	
AB 3	+	+	+	+					+
AB 4		+	+	+	+	+	+	+	
AB 5	+	+	+					+	
AB 6				+	+	+	+	+	+

1.8. НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

Программа разработана на основании следующих нормативно-правовых актов:

- 1) Государственный общеобязательный стандарт послевузовского образования. Приказ Министра науки и высшего образования Республики Казахстан от 20 июля 2022 года № 2.
- 2) Профессиональный стандарт «Педагог». Приказ и.о. Министра просвещения Республики Казахстан от 15 декабря 2022 года № 500