|  |  |
| --- | --- |
| Образовательная программа | 7М01501 Математика |
| Цель ОП | подготовка конкурентоспособных кадров новой формации, обладающих фундаментальными знаниями по математике, инновационными подходами, исследовательскими навыками для осуществления научной, педагогической, профессионально-практической деятельности в высших учебных заведениях, органах управления образованием, организациях образования, научно-исследовательских организациях образования. |
| Вид ОП | Действующая |
| Уровень по НРК | 7 |
| Уровень по ОРК | 7 |
| Отличительные особенности ОП | Нет |
| Присуждаемая академическая степень | Магистр |
| Срок обучения | 2 |
| Объем кредитов | 120 |
| Язык обучения | Русский, казахский, английский |
| Дата утверждения ОП на заседании Правления | 06.04.2022(протокол № 10) |
| Профессиональный стандарт | Педагог |

|  |  |
| --- | --- |
| № | Результаты обучения |
| 1 | Владеть навыками системного видения и системного мышления, способствующих быстрому и эффективному решению интеллектуальных и практических задач в качестве ученого и педагога по специальности; |
| 2 | Владеть профессиональными качествами: научными, психолого-педагогическими знаниями, современными методами обучения и познания; |
| 3 | Владеть навыками применения идей и методов, связанных с дисциплинами фундаментальной и прикладной математики, методами математического моделирования; |
| 4 | Формулировать и решать дидактические и воспитательные задачи, возникающие в ходе педагогической деятельности и ее организации, применяя современные методы, практические достижения преподавателей в области дидактики и технологии организации и реализации процесса обучения в высшей школе; |
| 5 | Применять научные основы различных цифровых педагогических технологий, ставить объективную психолого-педагогическую оценку (и самооценку) эффективности применения данных технологий в образовательном процессе; |
| 6 | Применять навыки математического и алгоритмического моделирования реальных процессов и объектов с целью нахождения эффективных решений общенаучных и прикладных задач; |
| 7 | Осуществлять научную коммуникацию в полиязычной среде, владеть иностранной профессиональной терминологией, анализировать научную литературу, научно-популярные статьи, тексты и монографии на иностранном языке с целью обобщения научных результатов; |
| 8 | Интегрировать полученные знания в области теории групп, асимптологии, интегральных и сингулярно возмущенных уравнений, сопряженных краевых задач для использования их в профессиональной деятельности; |
| 9 | Синтезировать новые идеи, гипотезы, методики на основе полученных результатов исследовательской работы с использованием современных достижений науки и информационных технологий. |

**Начало формы**

**Конец формы**