|  |  |
| --- | --- |
| Образовательная программа | 8D01501 Математика |
| Цель ОП | Подготовка конкурентоспособных, компетентных научных и педагогических кадров, владеющих профессиональными и научными компетенциями и навыками их реализации в практической и научной деятельности для обеспечения потребностей науки, образования и производства в области математики. |
| Вид ОП | Действующая |
| Уровень по НРК | 8 |
| Уровень по ОРК | 8 |
| Отличительные особенности ОП | Нет |
| Присуждаемая академическая степень | Доктор |
| Срок обучения | 3 |
| Объем кредитов | 180 |
| Язык обучения | Русский, казахский, английский |
| Дата утверждения ОП на заседании Правления | 11.04.2023 |
| Профессиональный стандарт |  |

|  |  |
| --- | --- |
| № | Результаты обучения |
| 1 | Организовывать научное исследование, применять результаты исследований при написании научных работ национального и международного уровня с учетом мировых тенденций и стратегий развития высшего образования; |
| 2 | Обосновывать и апробировать методологию системного подхода к организации учебного, научного и воспитательного процессов, современные подходы к управлению, методы диагностики, анализа и решения проблем; |
| 3 | Анализировать и синтезировать наблюдаемые факты и явления математическими методами, и на их основе планировать занятия по математическим дисциплинам с применением инновационных технологий; |
| 4 | Разрабатывать математические модели объектов с алгоритмом реализации и выполнять их сравнительный анализ, а также выбирать теоретические методы при решении фундаментальных и прикладных задач; |
| 5 | Проводить сравнительный анализ различных научных теорий и идей, аналитической и экспериментальной научной деятельности для планирования, прогнозирования и реализации результаты исследования; |
| 6 | Синтезировать новые знания и умения, формировать информационные навыки для дальнейшего использования в сфере профессиональной деятельности; |
| 7 | Анализировать и реализовывать разработки образовательной среды XXI века, в новых теоретических методах и моделях обучения математике; |
| 8 | Анализировать результаты научных исследований, применять их при решении конкретных научно-исследовательских задач в сфере науки и образования, самостоятельно осуществлять научные исследования. |