|  |  |
| --- | --- |
| 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 ОП |
| 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 Ученом Совете  | 24.04.2020 (протокол № 9) |
| Профессиональный стандарт  | Педагог |

|  |  |
| --- | --- |
| № |  Результаты обучения |
| 1 | РО1 – Демонстрирует знания и понимания актуальных вопросов науки и образования, основ философии науки, основные категории и понятия педагогики и психологии; владеет современными тенденциями о направлениях и закономерностей развития отечественной науки в условиях глобализации и интернационализации, методологией научного познания, достижения мировой и казахстанской науки в области образования; |
| 2 | РО2 –Владеет методологией системного подхода к организации учебного, научного и воспитательного процессов, современными подходами к управлению, методами диагностики, анализа и решения проблем |
| 3 | РО3-Применяет на профессиональном уровне свои знания и исследовательские основы в области математических дисциплин в более широком междисциплинарном контексте; имеет навыки обучения, необходимые для самостоятельного продолжения дальнейшего обучения и проведения НИР в области образования; |
| 4 | РО4– Владеет теоретическими методами в решении фундаментальных и прикладных задач; разрабатывает математические модели объектов с алгоритмом реализации, методы их исследования, выполнять их сравнительный анализ |
| 5 | РО5- Оценивает навыки критического анализа, сравнения различных научных теорий и идей, аналитической и экспериментальной научной деятельности, планирует, прогнозирует и реализует результаты исследования |
| 6 | РО6– Владеет способностью самостоятельно приобретать и использовать, в том числе с помощью информационных технологий, новые знания и умения, непосредственно связанные со сферой профессиональной деятельности |
| 7 | РО7– Владеет методикой разработки образовательной среды XXI века, в новых теоретических методах и моделях обучения математике; |
| 8 | РО8– Анализирует результаты научных исследований, применяет их при решении конкретных научно-исследовательских задач в сфере науки и образования, самостоятельно осуществлять научное исследование |