|  |  |
| --- | --- |
| 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  | 10.04.2024 |
| Профессиональный стандарт  | Педагог (профессорско-преподавательский состав) организаций высшего и (или) послевузовского образования 20.11.2023 |

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