

announcement.title

Реестр ОП

Подача заявок

Реестр образовательных программ

Паспорт ОВПО

Административные отчеты

Назад

Образовательные программы высшего и послевузовского образования

Проектная ОП    Участник проектной ОП

Дата регистрации в Реестре

21.08.2019

Регистрационный номер

8D01500033

Дата обновления паспорта ОП

08.06.2026 14:39

Область образования

8D01 Педагогические науки

Направление подготовки

8D015 Подготовка педагогов по естественнонаучным предметам

Группа образовательных программ

D010 Подготовка педагогов математики

Образовательная программа

8D01501 Математика

Цель ОП

Подготовка конкурентоспособных, компетентных научных и педагогических кадров, владеющих профессией, компетенциями и навыками их реализации в практической и научной деятельности для обеспечения потребностей образования и производства в области математики.

Вид ОП

Действующая ОП

Уровень по НРК

8

Уровень по ОРК

8

Отличительные особенности ОП

Нет

Язык обучения

полиязычный

Профессиональный стандарт по ОП

Имеется

| № | Наименование профессионального стандарта                                                                |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Педагог (профессорско-преподавательский состав) организаций высшего и (или) послевузовского образования |

Профессиональные стандарты (career enbek)

При разработке ОП использован профессиональный стандарт

Профессиональный стандарт №1

Профессиональный стандарт

Профессиональный стандарт: для педагогов



announcement.title

Реестр ОП

Подача заявок

Реестр образовательных программ

Паспорт ОВПО

Административные отчеты

ОКЭД

Образование, Образование

Профессии

Профессия №1

Профессия

Преподаватель, ассистент профессор

Уровень по ОРК

8

Трудовые функции

Обучение

Взаимодействие со стейкхолдерами высшего и послевузовск

Социализация обучающейся молодежиПроведение научны

Осуществление научно-методической работы

Объем кредитов

180

Присуждаемая степень

Доктор

Срок обучения

3

Дата утверждения ОП на Ученом Совете

27.04.2026

☒Наличие приложения к лицензии на направление подготовки кадров

Номер лицензии на направление подготовки

KZ49LAM000007465

☐Формат обучения – онлайн

☒Наличие аккредитации ОП

Атлас новых профессий

не предусмотрено

Региональный стандарт

не предусмотрено

Формируемые результаты обучения

| № | Результат обучения                                              | Код | Отражает трудовую функцию                                                          |
|---|-----------------------------------------------------------------|-----|------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Синтезировать новые знания и умения, формировать                | ON1 | ОбучениеСоциализация обучающейся молодежи                                          |
| 2 | Организовывать научное исследование, применять                  | ON2 | Проведение научных исследованийВзаимодействие со стейкхолдерами высшего и послевуз |
| 3 | Проводить сравнительный анализ различных научных теорий и идей, | ON3 | Проведение научных исследованийОсуществление научно-методической работы            |
| 4 | Анализировать и реализовывать разработки образовательной среды  | ON4 | Осуществление научно-методической работы                                           |
| 5 | Анализировать результаты научных исследований, применять их при | ON5 | Проведение научных исследованийОсуществление научно-методической работы            |

announcement.title

Реестр ОП

Подача заявок

Реестр образовательных программ

Паспорт ОВПО

Административные отчеты

|   |                                                              |     |                                                                                                                    |
|---|--------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6 | Разрабатывать математические модели объектов с алгоритмом    | ON6 | Осуществление научно-методической работы<br>Взаимодействие со стейкхолдерами высшего и послевузовского образования |
| 7 | Обосновывать и апробировать методологию системного подхода к | ON7 | Осуществление научно-методической работы                                                                           |
| 8 | Анализировать и синтезировать наблюдаемые факты и явления    | ON8 | Обучение<br>Социализация обучающейся молодежи                                                                      |

Сведения о дисциплинах

| № | Наименование дисциплины                                                                         | Краткое описание дисциплины                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Цикл |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 1 | Академическое письмо                                                                            | Рассматривает теоретические основы методологии исследования, стандарты изложения результатов исследования и оформления академических текстов, особенности коммуникации и научного стиля, вопросы научной аргументации. Содержит практические рекомендации по написанию научных работ.                                                                                                                                                                             | БД   |
| 2 | Методы научных исследований                                                                     | Изучение данной дисциплины позволяет сформировать у докторантов представлений о методах научных исследований, формированию исследовательской компетентности и их готовности применять полученные знания и умения в организации собственного научного исследования и организации научно-исследовательской работы в своей профессиональной деятельности.                                                                                                            | БД   |
| 3 | Применение искусственного интеллекта для развития междисциплинарных связей по математике        | Дисциплина направлена на формирование представления о роли ИИ как инструмента интеграции математических знаний с другими областями — физикой, информатикой, биологией, экономикой и инженерными науками. Обучающиеся знакомятся с концепцией междисциплинарного анализа, принципами обработки и синтеза данных из разных предметных областей, а также с возможностями нейросетевых моделей и алгоритмов машинного обучения для выявления скрытых закономерностей. | БД   |
| 4 | Современные тенденции в совершенствовании методики преподавания математических дисциплин в ВУЗе | Данная дисциплина позволяет изучить методические аспекты совершенствования подготовки учителя математики в педвузе, а также требования к лекциям по методике преподавания математики в контексте совершенствования методической подготовки и методике проведения практических занятий.                                                                                                                                                                            | БД   |
| 5 | Групповой анализ дифференциальных уравнений                                                     | Изучение данной дисциплины позволяет докторантам решать прикладные вопросы с применением теории группового анализа дифференциальных уравнений, заниматься научно-исследовательской деятельностью в области теории дифференциальных уравнений. В процессе обучения докторантов используется технология коллективного способа обучения.                                                                                                                             | ПД   |
| 6 | Количественный и качественный анализ данных                                                     | Изучение данной дисциплины позволяет сформировать достаточные для самостоятельной работы знания, умения, навыки и представления о специфике количественного и качественного подхода в исследовании, выполняемого с применением статистических методов, а так же навыков применения данных методов в профессиональной деятельности.                                                                                                                                | ПД   |
| 7 | Математические методы обработки результатов педагогического эксперимента                        | Изучение данной дисциплины позволяет изучить и применить современные методики и технологии организации образовательной деятельности, диагностики и оценивания качества образовательного процесса по различным образовательным программам.                                                                                                                                                                                                                         | ПД   |

 Реестр ОП

Подача заявок

Реестр образовательных программ