



 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

13.08.2021

Регистрационный номер

8D01500060

Дата обновления паспорта ОП

27.05.2026 12:14

Область образования

8D01 Педагогические науки

Направление подготовки

8D015 Подготовка педагогов по естественнонаучным предметам

Группа образовательных программ

D012 Подготовка педагогов информатики (казахский, русский, английский языки)

Образовательная программа

8D01504 Информатика

Цель ОП

Подготовка конкурентоспособных, компетентных научных и высокопрофессиональных педагогических кадров, обладающих профессиональными и научными компетенциями и навыками их реализации в практической и научной деятельности, обеспечивающих потребности образования, науки и производства в области информатики.

Вид ОП

Действующая ОП

Уровень по НРК

8

Уровень по ОРК

8

Отличительные особенности ОП

Нет

Язык обучения

полиязычный

Профессиональный стандарт по ОП

Имеется

Профессиональные стандарты (career enbek)	
№	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

Поддержка

ОКЭД

Образование, Образование

Профессии

Профессия №1

Профессия

Преподаватель, ассистент профессор

Уровень по ОРК

8

Трудовые функции

Осуществление научно-методической работы

Взаимодействие со стейкхолдерами высшего и послевузовск

Обучение

Проведение научных исследований

Социализация обучающейся молодежи

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	Проводить эксперименты и обрабатывать результаты измерений.	ON1	Проведение научных исследований
2	Применять способы организации научных исследований,	ON2	Проведение научных исследований Осуществление научно-методической работы
3	Предоставлять аргументы для проведения научно-	ON3	Проведение научных исследований
4	Создавать цифровые образовательные ресурсы,	ON4	Обучение Взаимодействие со стейкхолдерами высшего и послевуз
5	Критически анализировать, оценивать и синтезировать новые	ON5	Обучение Социализация обучающейся молодежи

announcement.title

Реестр ОП

Подача заявок

Реестр образовательных программ

Паспорт ОВПО

Административные отчеты

Поддержка

6	демонстрировать системное понимание области изучения,	ON6	Проведение научных исследований
7	Применять результаты исследовательских работ при	ON7	Проведение научных исследований
8	Разрабатывать математические модели объектов с алгоритмом	ON8	Проведение научных исследований Осуществление научно-методической работы
9	Разрабатывать современное информационно-образовательное	ON9	Обучение
10	Вносить вклад собственными оригинальными исследованиями в	ON10	Проведение научных исследований

Сведения о дисциплинах

№	Наименование дисциплины	Краткое описание дисциплины	Цикл
1	Академическое письмо	Дисциплина формирует практические навыки докторантов в написании научно-исследовательских академических материалов, в том числе на английском языке, в выборе литературы для написания научных работ; развивает умения осуществлять профессиональную деятельность, связанную с поиском информации в научных базах данных, анализом и реферированием текстов, работой с различными жанрами академического письма.	БД
2	Методы научных исследований	Дисциплина направлена на формирование навыков работы с источниками научного исследования, разработки научной работы, приобретение опыта в процессе проведения научно-практических исследований, выработки компетентного подхода к использованию методов научного познания, планирования и организации опытно-экспериментальной работы, обработки результатов и их оформления.	БД
3	Актуальные проблемы подготовки будущих учителей информатики	Дисциплина рассматривает теоретические и практические основы профессиональной подготовки учителей информатики в условиях цифровизации образования. Содержание дисциплины направлено на формирование у будущих педагогов цифровых, методических и профессиональных компетенций. В ходе курса рассматриваются такие вопросы, как цифровизация образования и её особенности; технологии дистанционного и смешанного обучения; развитие цифровой грамотности учащихся; профессиональная и цифровая компетентность педагога; внедрение искусственного интеллекта и новых технологий в образовательный процесс; основы кибербезопасности и информационной культуры.	БД
4	Методическая система обучения информатике и информатизации образования	Цель дисциплины – формирование навыков разработки методической системы обучения и проблем информатизации образования. Курс рассматривает следующие вопросы: изучает дидактические принципы разработки учебно-методических комплексов, методы создания цифровых образовательных ресурсов, методическую систему обучения информатике, описание основных компонентов, методические аспекты применения информационных и коммуникационных технологий в реализации проблемных, проектных технологий обучения.	БД
5	Научно-методические основы информатики	Целью дисциплины является изучение научно-педагогических аспектов обучения прикладных областей информатики, научно-методических основ прикладных направлений информатики. Интенсификация обучения, как дидактическое понятие, поиски путей интенсификации в образовании. 3 этапа интенсификации обучения в системе образования. Основные черты интенсификации информатизации образования.	ПД

announcement.title

Реестр ОП

Подача заявок

Реестр образовательных программ

Паспорт ОВПО

Административные отчеты

6	Применение искусственного интеллекта в научной и образовательной сферах	Дисциплина «Применение искусственного интеллекта в научной и образовательной сферах» охватывает теоретические и практические аспекты внедрения ИИ в образование и науку. Рассматриваются методы машинного обучения, обработки данных, интеллектуального анализа, а также создание адаптивных образовательных систем. Особое внимание уделяется исследованиям на стыке ИИ и педагогики, цифровым трансформациям и этическим вопросам.	ПД
7	Современные методы обработки результатов педагогического эксперимента	Целью дисциплины является подготовка докторантов к использованию математических методов при обработке эмпирических данных, полученных в результате исследовательской работы. Современные технологии и методики организации образовательной деятельности, диагностики и оценивания качества образовательного процесса. Умения грамотно строить, организовывать и проводить экспериментальное психолого-педагогическое исследование, обусловленное потребностями воспитательного и учебного процесса и делать корректные выводы на основании полученных данных.	ПД