



 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

16.08.2019

Регистрационный номер

8D01500029

Дата обновления паспорта ОП

01.06.2026 15:57

Область образования

8D01 Педагогические науки

Направление подготовки

8D015 Подготовка педагогов по естественнонаучным предметам

Группа образовательных программ

D014 Подготовка педагогов биологии (казахский, русский, английский языки)

Образовательная программа

8D01503 Биология

Цель ОП

Подготовка конкурентоспособных кадров с педагогически-профессиональными и научными компетенциям реализации в практической и научной деятельности с присуждением ученой степени доктор философии (PhD) по потребностям науки, образования в области биологии.

Вид ОП

Действующая ОП

Уровень по НРК

8

Уровень по ОРК

8

Отличительные особенности ОП

Нет

Язык обучения

полиязычный английский

Профессиональный стандарт по ОП

Имеется

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

Профессиональные стандарты (career enbek)

При разработке ОП использован профессиональный стандарт ☒

Профессиональный стандарт №1

Профессиональный стандарт

Профессиональный стандарт: для пед



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

- Взаимодействие со стейкхолдерами высшего и послевузовск
- ОбучениеСоциализация обучающейся молодежи
- Проведение научных исследований
- 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	Реализовывать комплексный процесс научных исследований по	ON1	Проведение научных исследований
2	Владеть основными принципами и методами исследований в области	ON2	ОбучениеПроведение научных исследованийОсуществление научно-методической работыСоциализация обучающейся молодежи
3	Интерпретировать методы биологических исследований,	ON3	Проведение научных исследований
4	Анализировать механизмы физиолого-биохимических	ON4	Проведение научных исследований
5	Разрабатывать учебно-медодический комплекс с	ON5	Осуществление научно-методической работыСоциализация обучающейся молодежи

announcement.title

Реестр ОП

Подача заявок

Реестр образовательных программ

Паспорт ОВПО

Административные отчеты

Поддержка

6	Критически анализировать современные научные достижения,	ON6	Проведение научных исследований Осуществление научно-методической работы
7	Демонстрировать системное понимание в области изучения	ON7	Проведение научных исследований
8	Вносить вклад собственными оригинальными исследованиями в	ON8	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 компетентностного подхода к использованию методов научного познания, планирования и организации опытно-экспериментальной работы, обработки результатов и их оформления.	БД
3	Инновационные технологии в биологическом образовании и научном исследовании	Дисциплина направлена на изучение научно-методических основ применения инновационных технологий в процессе преподавания биологии и проведения научных исследований. В ходе изучения дисциплины рассматриваются направления цифровизации образовательного процесса и внедрения исследовательских подходов, методы сбора, обработки и анализа научных данных, методология педагогического исследования, теоретическое обоснование научных результатов, а также особенности работы с базами данных.	БД
4	Теория и методология биологического образования	Дисциплина направлена на изучение теоретических основ и методологических подходов биологического образования, современных концепций обучения биологии, принципов проектирования образовательного процесса, а также методов организации научно-исследовательской и педагогической деятельности. В ходе изучения дисциплины рассматриваются актуальные проблемы биологического образования, инновационные технологии обучения, вопросы формирования исследовательских компетенций и развития профессионального мышления обучающихся.	БД
5	Методологические аспекты биологических исследований	Дисциплина направлена на изучение методологических аспектов биологических исследований, современных подходов к организации и проведению научного эксперимента, а также принципов планирования и анализа научной работы в области биологии. В ходе изучения дисциплины рассматриваются методы сбора, обработки и интерпретации биологических данных, вопросы выбора исследовательских методов, теоретического обоснования научных результатов, академической добросовестности и применения инновационных технологий в биологических исследованиях.	ПД

announcement.title

Реестр ОП

Подача заявок

Реестр образовательных программ

Паспорт ОВПО

Административные отчеты

	  ЕДИНАЯ ПЛАТФОРМА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ	Русский 	
6	Научные аспекты рационального использования биоресурсов	Дисциплина направлена на изучение генетической эрозии, причин утраты генетического разнообразия, а также стратегий сохранения генетического разнообразия растений и животных. В ходе изучения дисциплины рассматриваются вопросы поддержания компонентов биологического разнообразия на особо охраняемых природных территориях, включая заповедники, заказники, национальные парки и памятники природы, а также сохранения биоразнообразия в условиях фермерских хозяйств и на приусадебных участках. Особое внимание уделяется роли генетических банков биоресурсов в сохранении и восстановлении генетического фонда живых организмов.	ПД
7	Искусственный интеллект в образовании	Дисциплина направлена на изучение теоретических основ и практических аспектов применения искусственного интеллекта в образовании, включая современные цифровые технологии и интеллектуальные системы обучения. В ходе изучения дисциплины рассматриваются возможности использования ИИ для персонализации образовательного процесса, разработки адаптивных обучающих систем, автоматизации оценивания знаний, анализа образовательных данных и поддержки принятия педагогических решений. Особое внимание уделяется этическим вопросам применения искусственного интеллекта, цифровой трансформации образования и развитию цифровых компетенций педагогов и обучающихся.	ПД
8	Клеточная биотехнология растений	Дисциплина направлена на изучение истории развития современных отраслей клеточной биотехнологии, тенденций их развития, научных и практических достижений в области клеточной биотехнологии, а также современных технологий, возможностей и перспектив их массового применения в производственной сфере. В ходе изучения дисциплины формируются межпредметные связи, рассматриваются области применения данной отрасли, её тесная взаимосвязь с клеточной, геной и хромосомной инженерией, медицинской, сельскохозяйственной, пищевой, экологической биотехнологией и биоэнергетикой.	ПД
9	Биометрическая обработка экспериментальных данных	Дисциплина направлена на изучение методов проведения полевых, лабораторно-полевых, лабораторных и других видов экспериментов, а также применения современных методов научных исследований, обработки и интерпретации экспериментальных данных в диссертационном исследовании. В ходе изучения дисциплины формируются навыки написания научных отчетов, рефератов и статей, подготовки конкурсных заявок и практической реализации научных проектов фундаментального и прикладного характера по современным проблемам биологии и смежных наук.	ПД