

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
НАО «КАЗАХСКИЙ АГРОТЕХНИЧЕСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ им. С.СЕЙФУЛЛИНА»

Рассмотрено
на заседании
совета факультета
Протокол № 4А
от «27» 12 2023 г.

«Утверждаю»

Декан факультета

Ветеринарии и технологии

животноводства



Акибеков О.С.

2023 г.

ПЛАН
РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
8D08201 - Наука о животных
на 2024-2028 годы

Рассмотрен на расширенном заседании кафедры Технология производства и переработки продуктов животноводства
Протокол № 5 от 22 декабря 2023 г.

Содержание

№	Наименование компонента	Стр.
1	Паспорт плана развития образовательной программы (ОП)	3
2	Аналитическое обоснование ОП	4
2.1	Сведения об образовательной программе	4
2.2	Сведения об обучающихся	4
2.3	Внутренние условия для развития и реализации ОП	4
2.4	Характеристика окружающего социума	6
2.5	Сведения о ППС, реализующих образовательную программу	6
2.6	Характеристика достижений ОП	8
3	Характеристика проблем, на решение которой направлен план развития ОП, и обоснование необходимости их решения	9
4	Основные цели и задачи плана развития ОП с указанием сроков и этапов его реализации	9
5	Мероприятия по снижению влияния рисков для ОП	11
6	План мероприятий по развитию ОП	11
7	Механизм реализации плана развития ОП	13
8	Оценка социально-экономической эффективности реализации плана развития ОП	13
9	Модель выпускника по ОП	13

1. Паспорт плана развития образовательных программ (ОП)
 План развития образовательной программы – 8D08201 «Наука о животных»
 на 2024-2028 годы

1	Основания для разработки плана развития ОП	Согласно стратегии и тематики плана развития ОП в соответствии с образовательной политикой Республики Казахстан подготовка конкурентоспособных на рынке труда специалистов новой формации, обладающих широкими фундаментальными знаниями и практическим опытом, удовлетворяющие потребности государства и заинтересованных лиц.
2	Основные разработчики плана развития ОП	1.Ибраев Дулат Кусаинович, PhD, зав кафедры «Технология производства и переработки продуктов животноводства» 2.Омарова Карлыгаш Мирамбековна – к.с.х.н., и.о. асс.профессор кафедры «Технология производства и переработки продуктов животноводства» 3. Шайкенова Кымбат Хамитовна - к.с-х.н., доцент кафедры «Технология производства и переработки продуктов животноводства» 4. Кажгалиев Нурлыбай Жигербаевич – к.с-х.н., доцент кафедры «Технология производства и переработки продуктов животноводства» 5.Шауенов Саукымбек Кауысович – д.с-х.н., профессор кафедры«Технология производства и переработки продуктов животноводства» 6.Бисембаев Ануарбек Темирбекович- к.с-х.н., директор ТОО «НПЦ животноводства и ветеринарии» 7.Аққайыр Бақытжан Жасұланбайұлы– 3 курс ОП 8D08201 – «Наука о животных»
3	Сроки реализации плана развития ОП	2024-2028гг.
4	Объем и источники финансирования	-

5	Ожидаемые конечные результаты реализации плана развития ОП	Подготовка высококвалифицированных научно-педагогических работников и специалистов в отрасли животноводства в соответствии с требованиями отечественных и мировых квалификационных стандартов
---	--	---

2. Аналитическое обоснование ОП

Обновленное содержание ОП; высокое качество подготовки выпускников; реализации ОП с дополнением углубленной научной, производственной и педагогической подготовки с учетом познавательной способности и потребностей обучающихся.

2.1 Сведения об образовательной программе. Образовательная программа 8D08201 – «Наука о животных» направлены на глубокую теоретическую и научно-практическую подготовку специалистов в области селекции и технологии производства продуктов животноводства. Образовательная программа разработана в соответствии с Национальной рамкой квалификации и профессиональными стандартами, Дублинскими дескрипторами и Европейской рамкой квалификации.

2.2 Сведения об обучающихся. В настоящее время по ОП 8D08201 «Наука о животных» (докторантура) обучаются 6 докторантов.

Таблица 1- Сведения об обучающихся на 2023-2024 учебный год

№ п/п	Показатели	2023-2024			
		курсы			Ито го
		1	2	3	
8D08201 «Наука о животных»					
1	Контингент докторантов, всего:	2	1	3	6
2	Количество докторантов, обучающихся по государственному гранту	2	1	3	6

2.3 Внутренние условия для развития и реализации ОП. Для реализации вышеуказанной образовательной программы на кафедре имеется соответствующие материально - техническое обеспечение: аккредитованная лаборатория «Зоотехнического анализа молока и кормов», производственные базы ТОО «Асыл түлік» для проведения дуального обучения, а также специализированные аудитории по дисциплинам («Скотоводство, технология производства молока и говядины», «Птицеводство, технология производства птицепродуктов», «Овцеводство, технология производства шерсти и баранины», «Кормление сельскохозяйственных животных», «Основы научных исследований в животноводстве» и «Технология переработки и

хранения молока и мяса»). По необходимости на занятиях используется микроскопы, бинокляры, аппарат УЗИ, аквадистиллятор АЭ-2 5МО и т.д.

Аудитория по дисциплине «Птицеводства, технология производства птицепродуктов» оснащена такими оборудованиями, как анализатор биохимический для яиц, цифровой прибор для определения высоты яичного белка, анализатор биохимический (Измеритель прочности скорлупы яйца), ламинарный шкаф для практики экспозиции и изучение эмбрионов, инкубатор универсальный Стимул-1000, микроскоп стереоскопический панкратический MC-5ZOOM LED, лабораторные весы Radwag серий APP, печь лабораторный муфельный LOIP, сухожаровый шкаф с естественной конвекцией BINDER, светодиодный портативный овоскоп, рН-метр, вытяжной шкаф.

Аудитория по «Аналізу молока и молочных продуктов» оснащена сушильными шкафами, аквадистиллятором, вытяжным шкафом, молочным такси, морозильной камерой, тренажер-макетом коровы, дозаторами, анализаторами молока, водяной баней, центрифугой, электрической плитой, микроволновой печью, специализированными лабораторными столами.

Аудитория по «Зоотехническому анализу кормов» оснащена сушильным шкафом ШС-80, анализатором клетчатки, прибором для анализа протеина, стальным вытяжным шкафом, весами лабораторными до 4 знака точности, лабораторной мельницей, фотоэлектроколориметром.

Учебно-методические документы по ОП разработаны в соответствии с существующими нормативными документами такими, как государственные общеобязательные стандарты образования, разработаны рабочие учебные планы, академические календари, ЭУМКД по всем направлениям обучения. Направление подготовки докторских диссертаций соответствуют тематике научных исследований кафедры (финансируемые проекты и инициативные темы научных исследований) и выполняются в рамках научных проектов.

На кафедре особое внимание обращается повышению острепенности ППС, прохождению ими курсов повышения квалификации в отечественных ВУЗах и в ВУЗах ближнего и дальнего зарубежья, научно-исследовательских учреждениях, а также приглашению ведущих специалистов РК, ученых из высших учебных заведений ближнего и дальнего зарубежья. Заключены меморандумы о совместной научной работе с зарубежными Вузами: Эстонский университет естественных наук (Эстония), Erciyes university Университет Эрджиес (Турция) и т.д.

Сильные стороны:	Слабые стороны:
1. Соответствие содержания образовательных программ ГОСО, к современным требованиям науки и потребителей, а также их регулярная обновляемость, в связи с постоянными изменениями потребностей в компетенции выпускника, процессами и экономической интеграцией.	1. Недостаточное число межвузовских программ обмена обучающимися и стажировок преподавателей.

<p>2. Поэтапное планирование процесса освоения образовательных программ, по самостоятельно выбранной обучающимися траектории в соответствии с правилами кредитной системы обучения.</p> <p>3. Сочетание в образовательных программах теоретического и практического обучения, самостоятельной работы, а также наличие обязательных и элективных дисциплин, включающих компоненты для подготовки к профессиональной деятельности, развитие интеллектуальных навыков, творческих способностей и личности обучаемого.</p> <p>4. Разработка и внедрение в образовательный процесс инновационных форм, методов освоения образовательных программ, мультимедийных средств, обеспечивающих подготовку высококвалифицированных научно-педагогических работников и специалистов.</p> <p>5. Междисциплинарная связь.</p> <p>6. Обеспеченность компьютерами, с доступом в Интернет, обновление библиотечного фонда.</p>	
--	--

2.4 Характеристика окружающего социума. По ОП 8D0811 – «Наука о животных» основным местом выполнения исследовательских работ являются племенные и крупные хозяйства Республики Казахстан (ТОО «Новобратское и К», КТ «Зенченко и Компания», АО «ПХ» Астана -кус, ТОО «Северо-казахстанская сельскохозяйственная опытная станция», ТОО «Capital Projects LTD», АО «Астана-Өнім», ТОО «Агрофирма Родина», ТОО «Молочная ферма «Айна», ТОО «Сандықтау»), а также отдельные хозяйства различных форм собственности, где выполняется исследовательская работа по грантовому и бюджетному финансированию (ПЦФ).

Заключен 6 договоров с нижеследующими хозяйствующими субъектами, где обучающиеся докторанты проходят практику:

1. ТОО «Новобратское и К»
2. ТОО «Молочная ферма «Айна»
3. ТОО «Бишкульская птицефабрика»
4. ТОО «Жана Береке»
5. ТОО «КХ Жана-Аул»
6. ТОО «Багратион-2»

В настоящее время докторанты проходят научно-исследовательскую стажировку в Вузах ближнего зарубежья (Эстонский университет

естественных наук (Эстония), Erciyes university Университет Эрджиес (Турция) и т.д.

Возможности выпускников ОП, а также возникающие угрозы

<p>Возможности:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Возможность образовательной программы вывести на новый качественный, в том числе на международный уровень. 2. Сотрудничество аграрных ВУЗов Республики и зарубежья в подготовке научно-исследовательских работников и специалистов, обмен опытом в повышении эффективности реализации образовательной программы. 	<p>Угрозы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Высокая стоимость образовательных услуг по сравнению нашими ВУЗами и Вузами партнерами.
---	--

2.5 Сведения о ППС, реализующих образовательные программы

Реализация образовательной программы 8D0811– «Наука о животных» осуществляется профессорско-преподавательским составом университета в соответствии с циклом общеобразовательных, базовых, профилирующих дисциплин.

В штате ППС кафедры Технология производства и переработки продуктов животноводства, осуществляющей реализацию по ОП, профессоров- 2, доцентов-3; кандидатов наук- 4, PhD - 2 и магистров - 2.

Остепененность по ОП 8D08201 – «Наука о животных»

Учебный год	Остепененность, %
2023-2024	100,0

Остепененность кафедры по ОП 8D08201 – «Наука о животных» составляет -100 %.

ППС кафедры за период с 2020 по 2023 гг. прошли повышение квалификации по профилю преподаваемых дисциплин в НИИ, НПЦ и ВУЗ-ах Казахстана, в центрах повышения квалификаций. В 2020 году 5 ППС прошли повышение квалификации в «НПЦ животноводства и ветеринарии» по теме «Инновационные методы при генетической оценке племенной ценности крупного рогатого скота молочного направления продуктивности», в период с 2 марта по 9 апреля 2021 г. в ЗКАТУ по теме: «Современные достижения в

животноводстве для устойчивого управления стадом сбалансированное кормление и технология выращивания молодняка крупного рогатого скота»; в ФГБНУ ФНИЦ «Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт птицеводства» РАН по теме: «Инновации в племенной работе и воспроизводстве сельскохозяйственной птицы» в период с 30 ноября по 3 декабря 2021 г. В ФГБОУВО «РГАУ - МСХА имени К.А.Тимирязева», по теме: «Полноценное кормление животных как основа продуктивного долголетия и получения экологически безопасной продукции», в период с 7 ноября по 23 ноября 2022 г., и по теме «Молекулярно-генетические методы диагностики заболевания сельскохозяйственных животных и маркер-вспомогательная селекция», в период с 11 ноября по 21 ноября 2022г. В Монгольском Государственном сельскохозяйственном университете, Центре экономики сельского хозяйства и инновационного развития по теме «Технология производства и переработки продукции животноводства», в период с 4 сентября по 11 сентября 2024 г.

Сенкебаева Дилора Тажибаевна прошла научную стажировку в Венгрии по Программе профессиональной стажировки в рамках Международной стипендии «Болашак» АО «Центр международных программ» по специальности «Устойчивое сельское хозяйство. Экономика сельского хозяйства. Сельскохозяйственная промышленность» в период с 18 мая по 18 декабря 2022г.

В настоящее время, старшие преподаватели кафедры проходят стажировку Салтанат Амантайқызы в Эстонском университете естественных наук (Эстония) и Исабекова Салтанат Айтымевна в Пенсильванском университете (США).

2.6 Характеристика достижения ОП. В 2021-2023 гг. на кафедре по ОП «Животноводство» проводились научно-исследовательские работы по различным научным программам и проектам:

По ПЦФ МСХ РК:

- «Разработка технологий содержания, кормления, выращивания и размножения молочного скота в животноводстве на основе применения адаптированных ресурсо-энергосберегающих и цифровых технологий для различных природно-климатических зон Казахстана» /Программно-целевое финансирование по научным, научно-техническим программам на 2021-2023 годы;

- «Совершенствование генетических ресурсов в мясном скотоводстве» в проекте ПЦФ «Разработка технологий эффективного управления селекционным процессом сохранения и совершенствования генетических ресурсов в мясном скотоводстве» на 2021-2023 гг;

- «Разработка и создание научно-обоснованных Смарт-ферм (табунное коневодство, мясное скотоводство) с применением различных не менее 3-х цифровых решений по каждой области внедрения цифровизации под актуальные производственные задачи субъектов АПК и формирование

необходимой для этого референтной базы данных для обучения сотрудников фермерских и крестьянских хозяйств и передачи цифровых знаний обучающимся студентам» на 2021-2023 гг.

- «Разработка эффективных технологии управления селекционных процессов в птицеводстве» / Программно-целевое финансирование по научным, научно-техническим программам на 2021-2023 годы (МСХ РК)

По грантовой бюджетной программе МОН РК на тему:

- «Влияние генетических факторов на воспроизводительные способности быков-производителей мясных пород» на 2021-2023 гг

Тематика докторских диссертаций соответствуют вышеуказанным направлениям научных исследований.

3. Характеристика проблем, на решение которой направлен план развития ОП, и обоснование необходимости их решения.

Образовательная программа создана на подготовку кадров для осуществления профессиональной деятельности в области 8D08201 – «Наука о животных», которые могут выполнить следующие виды профессиональной деятельности:

- научно-исследовательская;
- педагогическая;
- производственно-управленческая;
- организационно-технологическая;

Докторант-выпускник будет иметь фундаментальную научную и профессиональную подготовку, владеть современными информационными технологиями, уметь сформулировать и решать современные научные и практические проблемы, организовать и вести научно-исследовательскую деятельность, осуществлять исследовательскую, педагогическую, и управленческую деятельность.

4. Основные цели и задачи Плана развития ОП с указанием сроков и этапов его реализации.

План развития образовательной программы 8D08201 – «Наука о животных» создан на основе запроса научной среды.

Целью плана развития образовательной программы является совершенствование содержания образовательной программы с формированием профессиональных компетенций у кадров достижения высокого качества послевузовского профессионального образования при соблюдений обязательных требований к уровню подготовки докторантов;

- создание системы контроля за эффективностью работы высших учебных заведений и научно-исследовательских организаций, осуществляющих подготовку докторантов;
- упорядочение прав и ответственности, обучающихся в докторантуре, стимулирование самостоятельной учебной, научно-исследовательской и профессиональной деятельности докторантов;

- обеспечения признания документов РК о присвоении степени доктор философии (PhD) по направлению подготовки 8D0811 – «Наука о животных» в Международном образовательном пространстве и рынка труда.

Основными задачами Плана развития ОП являются следующее:

№	Наименование задачи	Этапы развития	Сроки развития
1	Улучшение и совершенствование условий для получения полноценного, качественного профессионального образования	Весь период обучения	Разработка мероприятий по улучшению образовательных услуг для развития профессиональных навыков
2	Разработка ОП в соответствии с государственным общеобязательным стандартом высшего образования и классификатора направления подготовки кадров, формирующие основные профессиональные компетенции у будущих научно-педагогических работников и специалистов о науке животных	Весь период обучения	При обновлении содержания ОП, включать инновационные, научно-исследовательского направления дисциплины.
3	Создание предпосылок для самостоятельной поисково-исследовательской деятельности обучающегося в рамках проведения эксперимента на всех его этапах обучения	Весь период обучения	Включение проведения поисково-исследовательской и экспериментальной работ, согласно ОП
4	Разработка мероприятий по освоению работы с научно-технической информацией при использовании отечественного и зарубежного опыта в профессиональной деятельности	Весь период обучения	Проведения мероприятий по анализу и обработке полученных результатов
5	Организация консультаций ППС кафедры и ученых НИИ при выборе актуальных и	Начало обучения по ОП 8D08201 –	Определение перечня актуальных и научно-

	практически значимых тем докторских диссертаций	«Наука о животных»	обоснованных тем, с учетом мнений обучающихся, руководителя с учетом научно-исследовательских работ, проводимых на кафедре (гос.бюджетные программы и т.д.).
6	Вовлечение обучающихся в научно-исследовательские работы кафедры, путем включения их в исполнителем научно-исследовательские программы.	Весь период обучения	Включение обучающихся в штат грантовых (бюджетных) программ.
7.	Осуществление научно-исследовательской стажировки в вузах РК и зарубежных ВУЗах	Весь период обучения	Заключение договоров стажировки с соответствующими ВУЗами

5. Мероприятия по снижению влияния рисков для ОП. Увеличение контингента обучающихся, полное обеспечение учебно-методической литературой, заключение договоров с хозяйствующими субъектами по прохождению исследовательских практик и своевременный плановый закуп современных оборудований, необходимых для разведения животных.

В настоящее время заключены меморандумы о совместной научной работе с зарубежными Вузами: Эстонский университет естественных наук (Эстония), Erciyes university Университет Эрджиес (Турция) и т.д.

6. План мероприятий по развитию ОП

Таблица 3- План развития по ОП 8D08201 – «Наука о животных»

№	Наименование мероприятий	Сроки реализации	ответственные	Ожидаемые результаты	Ресурсное обеспечение
1	Формирование академического комитета по разработке образовательных программ	сентябрь 2024-2025 г.	Зав. кафедрой, авторский коллектив образовательной программы	приказом ректора университета будет определен авторский коллектив.	

2	Определение компетенций по ОП 8D08201 – «Наука о животных»	Октябрь 2024 г.- Май 2028 г.	Зав. кафедрой, авторский коллектив образовательной программы	Будут определены компетенции по двум ОП	
2.1	Разработка общей позиции по компетенциям образовательных программ с работниками научной среды и работодателями	Май 2025 - 2028 г.	Зав. кафедрой, авторский коллектив образовательной программы	Будут разработаны общие позиции по компетенциям ОП с работодателями	
3	Формирование образовательной программы в соответствии с профессиональными стандартами	Май 2025 - 2028г.	Зав. кафедрой, авторский коллектив образовательной программы	Будет сформирована образовательная программа в соответствии с профессиональными стандартами	
4	Составление академического календаря и рабочего учебного плана по ОП в соответствии с разработанным и образовательными программами	Май 2025 - 2028 г.	Зав. кафедрой	Будет составлен академический календарь и учебный план по специальности в соответствии с разработанным и ОП	
5	Обновление образовательной программы	Май 2024 - 2028 г.	Зав. кафедрой, авторский коллектив образовательной программы	Будет проводится ежегодное обновление образовательной программы	

6	Рассмотрение образовательной программы на расширенном заседании кафедры с участием сотрудников научно-исследовательских организации и др. работодателей	Май 2025 -2028 г.	Кафедра ТПППЖ, работодатели	Будет рассмотрена ОП на расширенном заседании кафедры с участием научной среды и работодателей	
7	Рассмотрение и утверждение образовательной программы на ученом совете факультета	Май 2025-2028 г.	Ученый совет факультета Ветеринария и технологии животноводства	Будет рассмотрена и утверждена ОП на ученом совете факультета	

7. Механизм реализации плана развития ОП. Проводить целенаправленную работу по увеличению количества грантов по докторантуре и реализации по ОП 8D08201 – «Наука о животных».

Будут организованы выезды обучающихся в базовые хозяйства, в высшие учебные заведения стран зарубежья. Для проведения лекционных и практических занятий обучающимся будут приглашены ведущие ученые стран зарубежья.

8. Оценка социально-экономической эффективности реализации плана развития ОП.

При реализации плана развития образовательной программы эффективным является:

- возможность заключения соглашений с вузами дальнего и ближнего зарубежья;
- формирование контингента обучающихся;
- создание современной учебной, научно-исследовательской и лабораторной базы;
- возможность организации профессиональных практик на базе ведущих предприятий в зарубежных странах;

9. Модель выпускника по ОП.

В результате обучения по ОП 8D08201– «Наука о животных» выпускник должен иметь эффективные коммуникативные и социальные навыки, включая способность:

знать и понимать:

- современные тенденции, направления и закономерности развития отечественной науки в условиях глобализации и интернационализации;
- методологию научного познания;
- достижения мировой и казахстанской науки в соответствующей области; (осознавать и принимать) социальную ответственность науки и образования;
- иностранный язык для осуществления научной коммуникации и международного сотрудничества;

быть компетентным:

- в области научной и научно-педагогической деятельности в условиях быстрого обновления и роста информационных потоков;
- в проведении теоретических и экспериментальных научных исследований;
- в постановке и решении теоретических и прикладных задач в научном исследовании;
- в проведении профессионального и всестороннего анализа проблем в соответствующей области;
- в вопросах межличностного общения и управления человеческими ресурсами;
- в вопросах вузовской подготовки специалистов;
- в проведении экспертизы научных проектов и исследований;
- в обеспечении постоянного профессионального роста.

Приобрести практические навыки:

- умение сочетать базовые теоретические знания с конкретными задачами научных исследований в области технологии производства продукции животноводства с использованием новейшего отечественного и зарубежного опыта и внедрением в практику.
- умение обобщать результаты работы и проводить научные селекционно-генетические исследования и определить направления деятельности в различных отраслях сельского хозяйства.

Виды профессиональной деятельности:

- научно-исследовательские разработки; проектно-изыскательные работы, научно-организационная деятельность в различных областях животноводства и птицеводства;
- педагогическая деятельность в аграрных учебных заведениях;
- управленческая деятельность и выполнение задачи менеджмента и маркетинга в области животноводства;
- организация производства и заготовки кормов, расчет потребности кормов и химический анализ состава и качества кормов;
- разработка и составление планов селекционных и племенных работ.

Заведующий кафедрой



Ибраев Д.К.