

Министерство сельского хозяйства Республики Казахстан
Казахский агротехнический университет им. С.Сейфуллина

Рассмотрено
на заседании Ученого
совета университета
Протокол № 15
от «30» 05 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ
Председатель Правления
АО "Казахский агротехнический
университет им. С.Сейфуллина"
А.К. Куришбаев
«30» 05 2019 г.



ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
«Ветеринарное благополучие животных»
(наименование программы)

Код и классификация области образования: 8D09 - Ветеринария
Код и классификация направлений подготовки: 8D091 - "Ветеринария"
Код в Международной стандартной классификации образования: 8D 0841
Квалификация: доктор философии (PhD) по образовательной программе "Ветеринарное благополучие животных"
Срок обучения: 3 года, научно-педагогическое
Форма обучения: очное

Авторский коллектив:

1. Абдрахманов Сарсенбай Кадырович – доктор ветеринарных наук, профессор, декан факультета ВиТЖ, КазАТУ имени С.Сейфуллина
2. Абдрахманов Талгат Жунусович – доктор ветеринарных наук, профессор, заведующий кафедрой «Ветеринарная медицина», факультет ВиТЖ, КазАТУ имени С.Сейфуллина
3. Майканов Балтабай Садепович – доктор биологических наук, профессор кафедры «Ветеринарная санитария», факультет ВиТЖ, КазАТУ имени С.Сейфуллина
4. Джакупов Исатай Тусупович – доктор ветеринарных наук, профессор кафедры «Ветеринарная медицина», факультет ВиТЖ, КазАТУ имени С.Сейфуллина
5. Терликбаев Аскар Айдарханович – кандидат ветеринарных наук, доцент кафедры «Ветеринарная медицина», факультет ВиТЖ, КазАТУ имени С.Сейфуллина
6. Инирбаев Асылхан Кабиевич – кандидат ветеринарных наук, старший преподаватель, и.о. заведующего кафедрой «Ветеринарная санитария», факультет ВиТЖ, КазАТУ имени С.Сейфуллина

Авторский коллектив утвержден приказом по АО "КАТУ им.С.Сейфуллина" № 932-Н от 12.12.2018; № 962-Н от 28.12.2018; № 964-Н от 28.12.2018

Образовательная программа "Ветеринарная безопасность" рассмотрена на заседании кафедры "Ветеринарная медицина" протокол № 8/16 от «21» 04 2023 г., одобрена Советом факультета протокол № 9 от «04» 05 2023 гг.

Декан факультета Ветеринарии и технологии животноводства
доктор ветеринарных наук, профессор,

Заведующий кафедрой "Ветеринарная медицина"
кандидат ветеринарных наук, асс. профессор



Абдрахманов С.К.

Муханбеткалиев Е.Е

**Министерство сельского хозяйства Республики Казахстан
Казахский агротехнический исследовательский университет им. С.Сейфуллина**

Рассмотрено
на заседании Ученого
совета университета
Протокол №
от «___» ___ 2023г.

УТВЕРЖДАЮ
Председатель Правления
АО " Казахстанский агротехнический
университет им. С.Сейфуллина"

«_____» _____ 2023 г.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
«Ветеринарное благополучие животных»
(наименование программы)

Код и классификация области образования: 8D09 - Ветеринария
Код и классификация направлений подготовки: 8D091 - "Ветеринария"
Код в Международной стандартной классификации образования: 8D 0841
Квалификация: доктор философии (PhD) по образовательной программе "Ветеринарное благополучие животных"
Срок обучения: 3 года, научно-педагогическое
Форма обучения: очное

Авторский коллектив:

1. Абдрахманов Сарсенбай Кадырович – доктор ветеринарных наук, профессор, декан факультета ВиТЖ, КазАТУ имени С.Сейфуллина
2. Абдрахманов Талгат Жунусович – доктор ветеринарных наук, профессор, заведующий кафедрой «Ветеринарная медицина», факультет ВиТЖ, КазАТУ имени С.Сейфуллина
3. Майканов Балгабай Садепович – доктор биологических наук, профессор кафедры «Ветеринарная санитария», факультет ВиТЖ, КазАТУ имени С.Сейфуллина
4. Джакупов Исатай Тусупович – доктор ветеринарных наук, профессор кафедры «Ветеринарная медицина», факультет ВиТЖ, КазАТУ имени С.Сейфуллина
5. Терликбаев Аскар Айдарханович – кандидат ветеринарных наук, доцент кафедры «Ветеринарная медицина», факультет ВиТЖ, КазАТУ имени С.Сейфуллина
6. Инирбаев Асылхан Кабиевич – кандидат ветеринарных наук, старший преподаватель, и.о. заведующего кафедрой «Ветеринарная санитария», факультет ВиТЖ, КазАТУ имени С.Сейфуллина

Авторский коллектив утвержден приказом по АО "КАТУ им.С.Сейфуллина"
№ 932-Н от 12.12.2018; № 962-Н от 28.12.2018; № 964-Н от 28.12.2018

Образовательная программа " Ветеринарное благополучие животных "
рассмотрена на заседании кафедры "Ветеринарная медицина"
протокол №1 от «26» 08 2023г.,
одобрена Советом факультета
протокол №1А от «27» 08 2023 г.

Декан факультета Ветеринарии и технологии животноводства
доктор ветеринарных наук, профессор,
Заведующий кафедрой "Ветеринарная медицина"
кандидат ветеринарных наук, ассоциированный профессор



Акибеков О.С.

Муханбеткалиев Е.Е.

Содержание

№	Наименование компонента	Страница
1.	Паспорт образовательной программы	4
2.	Общая характеристика образовательной программы	4
3.	Компетентностная модель (портрет) выпускника	5
4.	База прохождения профессиональных практик	6
5.	Структура образовательной программы	7
6.	Приложение 1. Академический календарь	8
7.	Приложение 2. Рабочий учебный план	10
8.	Взаимосвязь достижимости формируемых результатов обучения по образовательной программе и учебных дисциплин	13

1 Паспорт образовательной программы (ОП)

1.1 Цели и задачи модульной образовательной программы

Целью ОП является подготовка высокоспециализированных кадров для выполнения управленческой, научно-исследовательской и педагогической деятельности, направленной на обеспечение благополучия и охраны здоровья животных и человека, в области ветеринарии, сельского хозяйства и биологии.

Содержание ОП обеспечивает получение знаний и практических навыков по осуществлению концептуальных исследований для обоснования мероприятий по контролю болезней животных в условиях Таможенного Союза и Всемирной Торговой Организации, а также в соответствии с требованиями и рекомендациями международных организаций (Всемирная организация охраны здоровья животных, Продовольственной и сельскохозяйственной организации, Всемирной организации здравоохранения ООН).

Основные задачи ОП по специальности 8D09 – "Ветеринария" заключаются в:

- углублении теоретических и практических знаний по отраслям ветеринарии, обусловленных потребностями государства и аграрного рынка, деятельностью научных и образовательных учреждений;

- подготовке специалистов с высоким уровнем профессиональной культуры и гражданской позиции, способных формулировать и решать современные научные и практические проблемы в структурах ветеринарии, образования и бизнеса;

- формировании у докторантов навыков и умений, способствующих интеграции в мировое научное и образовательное сообщество;

- обеспечить индивидуальную образовательную траекторию обучения в соответствии с выбранной докторантом специализацией.

- ОП составлена с учетом актуальных кадровых потребностей потенциальных работодателей из сферы образования и аграрного сектора, наукоемких предприятий, специализированных лабораторий, а также научно-исследовательских учреждений сельскохозяйственного и биологического профилей.

1.2 Результаты обучения

РО 1. Использовать системный подход при проведении научных исследований, анализировать полученные результаты и отражать их при написании академических текстов, с учетом научного познания.

РО 2. Демонстрировать понятие о правовой и антикоррупционной культуре, интегрировать значение принципов и культуры академической честности для формирования компетентной личности с высоким потенциалом мышления.

РО 3. Интерпретировать роль иммунной системы в возникновении и распространении патологических процессов в организме животных, объяснить основы иммунологии.

РО 4. Формировать навыки работы с патогенами особо опасных болезней животных, проведения лабораторных исследований в диагностической и научно-исследовательской работе по обеспечению безопасности и биологической защиты людей и животных.

РО 5. Демонстрировать методы молекулярной биотехнологии разведения животных, принципы эмбриоинженерии, эмбриокультуры, эмбриотрансплантации.

РО 6. Использовать современные методов и способы научных исследований в ветеринарии, анализировать и интерпретировать полученные результаты.

РО 7. Различать показатели иммунной системы в норме и иммунопатологических состояниях, представлять роль иммунной системы в поддержании гомеостаза организма и регуляции иммунологического ответа на молекулярном и клеточном уровне.

РО 8. Использовать методы математического моделирования эпидемиологических ситуаций при болезнях, прогнозировать и оценивать риск возможного возникновения заразной патологии.

РО 9. Выявлять корреляционную взаимосвязь этиологии и патогенеза болезней с последующим установлением эффективных методов диагностики и лечения.

РО 10. Применять инновационные методы диагностики и лечения с последующим анализом интерпретацией результатов.

2 Общая характеристика образовательной программы (актуальность, особенности, конкурентные преимущества, уникальность, стейкхолдеры и т.д.)

ОП по специальности 8D09 - "Ветеринария" разработана в соответствии с Национальной рамкой квалификаций и профессиональными стандартами, согласована с Дублинскими дескрипторами и Европейской рамкой квалификаций, на основании Государственного общеобязательного стандарта высшего образования, утвержденного приказом Министра образования и науки от 31 октября 2018 года (№604) и типового учебного плана специальности 8D09 – "Ветеринария". ОП спроектирована на основе модульной системы изучения дисциплин и содержит 5 модулей, формирующих общекультурные, специальные языковые и профессиональные компетенций.

Количество кредитов составляет 180 кредитов, из них: теоретическое обучение – 53 кредита, на практическое обучение (все виды практик) – 115 кредитов, итоговая аттестация - 12 кредитов.

Актуальность ОП соответствует основным направлениям международных исследований в конкретных отраслях ветеринарных наук, формируют у докторантов навыки и умения по проведению научной работы современного уровня и интеграции в мировое ученое сообщество.

Особенность ОП заключается в том, что она обеспечивает потребность рынка труда в научно-практических кадрах ветеринарного профиля, которые обладают специальными компетенциями в области эпидемиологии, моделирования и молекулярно-биологических исследований заразных болезней, биотехнологии воспроизводства популяций сельскохозяйственных животных, менеджмента пищевой безопасности продукции животного происхождения в условиях глобализации мировой экономики.

Конкурентными преимуществами разработанной ОП является то, что она нацелена на проведение докторантами комплексных исследований и реализацию междисциплинарных научных проектов, которые решают конкретные значимые региональные проблемы Казахстана в области сельского хозяйства, здравоохранения и ветеринарной медицины.

Уникальность программы заключается в том, что процесс ее реализации осуществляется в рамках международных, республиканских и грантовых исследовательских проектов, а также прямых контрактов с хозяйствующими субъектами, которые позволяют докторантам при проведении исследовательской работы использовать материально-технические платформы и ресурсы университета, других научных учреждений и предприятий для достижения инновационных результатов, соответствующих международным стандартам.

Стейкхолдерами ОП являются официальные ветеринарные службы, лабораторий районного, областного и республиканского значения Казахстана, НПП «Атамекен», агропромышленные предприятия, ведущие НИИ Казахстана ветеринарного и биологического профиля.

3 Компетентностная модель (портрет) выпускника

3.1 Сферы профессиональной деятельности

- осуществление исследовательской деятельности в научных и проектных организациях ветеринарного, биологического и сельскохозяйственного направления;
- педагогическая деятельность в организациях среднего, высшего и дополнительного профессионального аграрного, технологического и биологического образования;
- участие в менеджменте государственного, межгосударственного ветеринарного сервиса, а также контроля и надзора опасных заразных и незаразных заболеваний животных;
- организация производственных, научно-исследовательских бизнес-структур.

3.2 Виды профессиональной деятельности

Доктора философии (PhD) 8D09 - "Ветеринария" могут выполнять следующие виды профессиональной деятельности:

- производственно-управленческая;
- организационно-технологическая;

- научно-исследовательская;
- проектная;
- педагогическая.

Конкретные виды деятельности определяются содержанием образовательной программы.

3.3 Общеобразовательные компетенции

ОП Доктора философии (PhD) специальности 8D09 - "Ветеринария"

- представление об эволюции, основных концепциях мировых и отечественных достижений ветеринарной, сельскохозяйственной и биологических наук и практики;
- соблюдение принципов научной этики;
- знание международных и отечественных ветеринарных законодательных и нормативных документов; методологии научного познания.

3.4 Базовые компетенции

В качестве базовых ценностей определены:

- проведение профессионального и всестороннего анализа проблем в соответствующей области;
- способность межличностного общения и управления человеческими ресурсами, вузовской подготовки специалистов;
- иметь навыки патентного поиска; защиты интеллектуальных прав; анализа научных теорий и идей;
- обладать ораторским искусством и опытом публичных выступлений на научных форумах
- владение знаниями в области экономической политики государства, управления предприятиями и хозяйствующими субъектами сельскохозяйственного профиля.
- использование иностранного языка для осуществления научной коммуникации и международного сотрудничества.

3.5 Профессиональные компетенции

- организация научной и педагогической деятельности в условиях глобализации, быстрого обновления и роста информационных потоков;
- осуществление менеджмента теоретических, экспериментальных и прикладных научных исследований;
- владение научной методологией, современными программными продуктами для обработки результатов;
- компетентное проведение экспертизы научных проектов и исследований;
- владение педагогическими методологиями высшего и среднего специального образования;
- обеспечение постоянного профессионального роста.

4 База прохождения профессиональных практик

Доктора философии (PhD) специальности 8D09 - "Ветеринария" могут проходить профессиональные практики в следующих учреждениях:

- в учреждениях государственной ветеринарной службы, в ветеринарных постах на границе и транспорте, в контрольно-пропускных пунктах;
- на предприятиях по изготовлению и контролю биологических препаратов и биологически активных веществ;
- в научно-исследовательских институтах, в государственных и частных организациях ветеринарного профиля;
- предприятиях, организациях ведущие подготовку и переподготовку ветеринарных специалистов;
- научно-исследовательских, проектных организациях в области ветеринарии.

5 Структура образовательной программы докторантуры по научно-педагогическому направлению

№ п/п	Наименование циклов дисциплин и видов деятельности	Общая трудоемкость	
		в академических часах	в академических кредитах
1	2	3	4
1.	Образовательный компонент	750	25
1.1	Цикл базовых дисциплин (БД)		
1)	Вузовский компонент		
	Инновационные методы биотехнологии воспроизводства животных	150	5
	Основные проблемы диагностики и лечения незаразных болезней животных		
	Ветеринарная иммунология	150	5
	Методы научных исследований	150	5
	Академическое письмо	150	5
	Моделирование эпидемиологических процессов при заразных заболеваниях животных	150	5
	Биологическая безопасность при особо опасных болезнях животных		
3)	Исследовательская практика	300	10
	Педагогическая практика	300	10
2	Научно-исследовательская работа	3690	123
1)	Научно-исследовательская работа докторанта, включая прохождение стажировки и выполнение докторской диссертации	3690	123
3	Дополнительные виды обучения		
4	Итоговая аттестация	360	12
1)	Написание и защита докторской диссертации	360	12
	Итого	5400	180

Утверждаю

Председатель Ученого Совета
НАО «КАТИУ им.С.Сейфуллина»

Тиреуов К.М.

« 29 » 05 2023 г.

АКАДЕМИЧЕСКИЙ КАЛЕНДАРЬ

на 2023-2024 учебный год
по уровням подготовки
(ДОКТОРАНТУРА)

1	Презентационная неделя, регистрация на дисциплины	1 курс с 28 августа включительно 31 августа
2	I семестр	с 1 сентября по 15 декабря
3	<i>День конституции</i>	<i>30 августа</i>
4	День знаний	1 сентября
5	<i>День Республики</i>	<i>25 октября</i>
6	<i>День независимости</i>	<i>16 декабря</i>
7	Экзаменационная сессия	с 18 по 29 декабря
8	Сдача ФХ	с 18 по 29 декабря
9	<i>Новогодний праздник</i>	<i>1, 2 января</i>
10	Каникулы	с 1 января по 26 января
11	II семестр	с 29 января по 10 мая
12	<i>Международный женский день</i>	<i>8 марта</i>
13	<i>Праздник Наурыз</i>	<i>21,22,23 марта</i>
14	<i>Праздник единства народа Казахстана</i>	<i>1 мая</i>
15	<i>День защитника Отечества</i>	<i>7 мая</i>
16	<i>День Победы</i>	<i>9 мая</i>
17	Экзаменационная сессия	с 13 мая по 24 мая
18	Сдача ФХ	с 13 мая по 31 мая
19	Запись на летний семестр	с 27 мая по 31 мая
20	Итоговая аттестация	до 30 июня
21	Летний семестр	с 3 июня по 12 июля
22	Каникулы	с 27 мая по 31 августа
23	<i>День Столицы</i>	<i>6 июля</i>
	Практика*	

Утвержден на Ученом совете НАО «КАТИУ им.С.Сейфуллина»,
протокол № 16 от 29.05.2023 г.

Примечание: В случае совпадения с выходным или праздничным днем занятие начинается в следующий рабочий день.

* Виды и сроки профессиональной практики определяются рабочим учебным планом образовательных программ.

Приложение 1 к Академическому календарю
 Утвержден на Ученом совете ИАО "КАТНУ им. С.С.Бабуркина", протокол № 16 от 29.05.2023 г.

График учебного процесса на 2023-2024 учебный год для специальности докторантуры факультета Ветеринарии и технологии животноводства

		2023-2024 учебный год																																																							
		Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июль				Август															
Курс		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52				
		I	ИП																																																						
II	ИП																																																								
III	ИП																																																								
I	ИП																																																								
II	ИП																																																								
III	ИП																																																								
I	ИП																																																								
II	ИП																																																								
III	ИП																																																								

ИП - исследовательская практика
 ИП - педагогическая практика
 ИД - научно-исследовательская работа докторанта
 ЭД - занятия на дисциплине
 С - смена ФХ

ИП - презентационная работа
 - творческое обучение
 Э - сессия элективных
 Л - летний семестр

К - каникулы
 ИА - итоговая аттестация

D138 - Ветеринария. Образовательная программа 8D09102. "Санитарно-экологическая безопасность продукции животноводства"
 D138 - Ветеринария. Образовательная программа 8D09101. «Ветеринария. Благополучие животных» (1-3 курсы). PhD доктор по направлению: научно-педагогическое образование
 D132 Животноводство. Образовательная программа 8D08201. "Наука о животных"

Матрица достижимости формируемых результатов обучения по образовательной программе с помощью учебных дисциплин

№	Наименование дисциплины	Краткое описание дисциплины (30-50 слов)	Кол-во кредитов	Формируемые результаты обучения (коды)										
				PO 1	PO 2	PO 3	PO 4	PO 5	PO 6	PO 7	PO 8	PO 9	PO 10	
Цикл общеобразовательных дисциплин														
Вузовский компонент														
1	Академическое письмо	Развитие у докторантов соответствующих компетенций, направленных на формирование готовности и способности к реализации исследовательских проектов и представлению результатов в письменной форме в соответствии с нормами международного академического сообщества. Ознакомление с требованиями к оформлению и структуре представления результатов научного исследования в научных статьях, диссертации, патентах.	5	V	V						V			
2	Инновационные методы биотехнологии воспроизводства животных	Рассматривает методы молекулярной биотехнологии разведения животных, принципы эмбриоинженерии, эмбриокультуры, эмбриотрансплантации, формирует навыки создания криобанка гамет и эмбрионов, описывает витальный метод изучения репродуктивных клеток животных.	5	V					V		V			V
3	Ветеринарная	Рассматривает вопросы	5			V								

	иммунология	<p>функционирования иммунной системы в норме и иммунопатологических состояниях, роль иммунной системы в поддержании гомеостаза организма, развития механизма иммунологического распознавания антигенов и регуляции иммунологического ответа на молекулярном и клеточном уровне.</p>	5	V	V	V	V	V	V	V
5	<p>Методы научных исследований</p>	<p>Овладение основными теоретическими положениями, законами, принципами, терминами, понятиями, процессами, методами, технологиями, инструментами, операциями осуществления научной деятельности; Формирование знаний о: методах планирования и организации научных исследований; общей методологии научного замысла, творчества, общей схемы организации научного исследования; проведения научного поиска, анализа, проведения экспериментов.</p>	5	V	V	V	V	V	V	V
5	<p>Биологическая безопасность при особо опасных болезнях животных</p>	<p>Рассматривает эпизоотическую ситуацию по особо опасным инфекционным болезням в мире и Республике Казахстан. Описывает меры биологической безопасности при особо опасных болезнях животных.</p>	5	V	V	V	V	V	V	V
6	<p>Моделирование эпидемиологическ</p>	<p>Изучает способы математического моделирования</p>							V	V

<p>их процессов при заразных заболеваниях животных</p>	<p>эпидемиологических процессов при болезнях заразной этиологии, объясняет основные принципы прогнозирования и оценки риска возможного распространения заразной патологии на определенных территориях.</p>									
<p>1 Основные проблемы диагностики и лечения незаразных болезней животных</p>	<p>Описывает основные этиопатогенетические звенья развития болезней с применением современных методов диагностики и лечения болезней животных незаразной этиологии.</p>									V

Заведующий кафедры
«Ветеринарная медицина»
Работадатель

Муханбеткалиев Е.Е.
Тюлегенов С.Б.

Председатель Сфак

Шайкенова К.Х.

И.О. Декан факультета Витж

Акибеков О.С.