

Министерство сельского хозяйства Республики Казахстан

Казахский агротехнический университет им. С. Сейфуллина

Рассмотрено
на заседании Ученого
совета университета
Протокол № 16
от «24» 05 2021 г.



УТВЕРЖДАЮ

Заместитель председателя Правления
по академическим вопросам - ректор
НАО «КАГУ» им. С. Сейфуллина

Абдыров А.М.

«26» 05 2021 г.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

«Санитарно-экологическая безопасность продукции животноводства»

(наименование программы)

Код и классификация области образования: 8D09-Ветеринария

Код и классификация направлений подготовки: 8D091-Ветеринария

Код в Международной стандартной классификации образования: 8D0841

Квалификация: доктор PhD (философии)

(согласно приложению 4 ГОСО)

Срок обучения: 3 года

Форма обучения: очная

Астана 2023

Авторский коллектив:

ФИО - ученая степень, звание, должность, место работы

1. Абдрахманов Сарсенбай Кадырович, д.в.н., профессор, декан факультета «Ветеринарии и технологии животноводства», КАТИУ им. С.Сейфуллина;
2. Адильбеков Жанат Шабанбаевич, к.в.н., доцент, заведующий кафедрой «Ветеринарной санитарии», КАТИУ им. С.Сейфуллина;
3. Майканов Балгабай Садепович, д.б.н., профессор КАТИУ им. С.Сейфуллина;
4. Джакупов Исатай Тусупович, д.в.н., профессор, КАТИУ им. С.Сейфуллина;
5. Балджи Юрий Александрович, к.в.н., доцент, КАТИУ им. С.Сейфуллина;
6. Мустафина Райхан Хусаиновна, PhD, ст. преподаватель, КАТИУ им. С.Сейфуллина;
7. Сарсебеков Лукман Төлеуулы, Директор по производству ТОО «Фабрика Целиная деликатесов»;
8. Турмагамбетов Шакен Нурушевич, директор, "ИнвестПромАймак" ЖШС;
9. Абдулхаликов Сембай Бағдатшаұлы, директор, РГУ Республиканский противозэпизоотический отряд КВКН МСХ РК;
10. Карибаев Талғат Болатович, заведующий лабораторией диагностики инфекционных болезней, РГП на ПХВ «Национальный референтный центр в ветеринарии» КВКиН МСХ РК;
11. Коишибаева Мейрамгуль Сайлауовна, студент 4 курса, КАТИУ им. С.Сейфуллина;
12. Төлеш Саламат, студент 3 курса, КАТИУ им. С.Сейфуллина.;

Авторский коллектив утвержден приказом по АО "КАТИУ им. С. Сейфуллина" № 6 от «07» 02 2023 г.

Образовательная программа 8D09102 «Санитарно-экологическая безопасность продукции животноводства» рассмотрена на заседании кафедры «Ветеринарная санитария» протокол № 15 от «29» апреля 2023 г., одобрена Советом факультета «Ветеринарии и технологии животноводства» протокол № 09 от «4» мая 2023 г.

Декан факультета Ветеринарии и технологии животноводства кандидат ветеринарных наук, ассоциированный профессор,



Абдрахманов С.К.

Заведующий кафедрой "Ветеринарная санитария" кандидат ветеринарных наук, доцент



Адильбеков Ж.Ш.

Содержание

№	Наименование компонента	Страница
1.	Паспорт образовательной программы	4
2.	Общая характеристика образовательной программы	5
3.	Компетентностная модель (портрет) выпускника	6
4	Структура образовательной программы	9
5	Приложение 1. Академический календарь	10
6	Приложение 2. Рабочий учебный план	12
7	Взаимосвязь достижимости формируемых результатов обучения по образовательной программе и учебных дисциплин	13

1. Паспорт образовательной программы

1.1 Цель образовательной программы:

Основной целью образовательной программы является освоение докторантами вопросов обеспечения качества и безопасности пищевых продуктов. В этой связи содержание образовательной программы направлено на получение знаний и практических навыков для осуществления ветеринарно-санитарной экспертизы качества и безопасности продуктов животноводства в условиях Таможенного Союза и Всемирной Торговой Организации, а также в соответствии с требованиями и рекомендациями международных ветеринарных организаций (МЭБ, ФАО, ВОЗ и др.).

Основными задачами образовательной докторской программы по специальности 8D091-Ветеринария являются:

- научить докторантов современным методам практической организации и проведения работ по ветеринарно-санитарной экспертизе пищевых продуктов;
- ознакомить докторантов с основными группами посторонних веществ, содержащихся в продуктах питания, способных причинить вред организму животных и человека;
- научить методам определения основных посторонних веществ, содержащихся в пищевых продуктах;
- обеспечить индивидуальную образовательную траекторию обучения в соответствии с выбранной докторантами специализацией;
- выработать у обучающихся способность к самосовершенствованию и овладения новыми знаниями;
- способствовать приобретению навыков участия в научных мероприятиях различного уровня, продолжению научной подготовки в постдокторантуре.

Данная программа составлена с учетом требований потенциальных работодателей, которым необходимы специалисты для работы в лабораториях ветеринарно-санитарной экспертизы и пищевой безопасности.

1.2. Результаты обучения

РО 1. Уметь анализировать и синтезировать научные данные по пищевой безопасности и правильно оценивать современные теоретические концепции и направления пищевой безопасности, применять технику письма, составление плана и создание эссе, работа с научными текстами.

РО 2. Использовать современные методов и способы научных исследований в ветеринарии, анализировать и интерпретировать полученные результаты.

РО 3. Знания опасных техногенных и биогенных загрязнителей животноводческих территорий, продуктов питания животного и растительного происхождения, различных возбудителей в сырье и продуктах, влияния крупных предприятий и их технологических процессов на пищевые продукты, методов санитарно-экологических исследований, способов получения санитарно-экологически "чистой" продукции: молока, мяса, яиц, меда, рыбы и т.д., об основных научных отечественных и зарубежных достижениях в области экологической безопасности.

РО 4. Определяет роль ветеринарной географии в системе наук и непосредственно в ветеринарии, изучает географическую эпизоотологию и эндемические болезни с применением методологии ветеринарной географии, рассматривает вопросы соотношения географии и экологии и их системного подхода в ветеринарной географии, формирует навыки определения хронологических особенностей инфекционных болезней и влияния природных факторов на эпизоотический процесс.

РО 5. Проводить анализ рисков, выявлять критические контрольные точки, уметь внедрять систему менеджмента качества и безопасности пищевой продукции на мясо, молоко и рыбоперерабатывающих предприятиях, на объектах транспортировки, хранения и реализации.

2. Общая характеристика образовательной программы

Образовательная программа по специальности «8D09102 – Санитарно-экологическая безопасность продукции животноводства» разработана в соответствии с Национальной рамкой квалификаций и профессиональными стандартами, согласована с Дублинскими дескрипторами и Европейской рамкой квалификаций, на основании Государственного общеобязательного стандарта послевузовского образования, Магистратура, утвержденного Приказом Министра образования и науки Республики Казахстан от 31 октября 2018 года № 604, зарегистрированном в Министерстве юстиции Республики Казахстан 1 ноября 2018 года № 17669.

Образовательная программа спроектирована на основе модульной системы изучения дисциплин и содержит 9 модулей, формирующих специальные и профессиональные компетенции.

Общее количество кредитов на данную образовательную программу – 180 кредитов, из них: общее количество кредитов на теоретическое обучение – 25 кредитов, включая практическое обучение (все виды практик) – 20 кредитов, НИРД – 123 кредитов, Итоговая аттестация – 12 кредитов.

2.1 Актуальность:

Докторантура – это форма подготовки научных и научно-педагогических кадров высшей квалификации в высших учебных заведениях и научных организациях. Подготовка кадров с высоким уровнем научно-педагогической компетентности – одна из актуальнейших проблем в современной системе образования. Докторантура являясь заключительным этапом трехуровневой системы подготовки кадров – бакалавриат, магистратура, докторантура, обеспечивает интеграцию отечественных ученых в мировое научное сообщество.

2.2 Уникальность:

Образовательная программа основана на принципах: - компетентностного подхода в образовании, обеспечивающего вариативность и разноуровненность предлагаемых учебных программ и образовательных услуг; - координации и взаимной адаптации учебных планов и программ; - логической завершенности образования каждого уровня подготовки; - обеспечения удовлетворённости

запросов обучающихся в зависимости от способностей; - связи теории с практикой; - ориентации образовательных программ на результат обучения.

3. Компетентностная модель (портрет) выпускника

3.1 Сферы профессиональной деятельности

- лаборатории ветеринарно-санитарной экспертизы;
- лаборатории пищевой безопасности;
- лаборатории собственного контроля;
- природоохранные организации;
- центры судебной экспертизы районов, областей;
- Национальный центр экспертизы;
- в организациях среднего, высшего и дополнительного профессионального образования технического и сельскохозяйственного направления, научно-исследовательских, проектных организациях и на производстве;
- научно-исследовательская деятельность в сфере образования и на производстве в области повышения работников в соответствии со специализацией.

3.2 Виды профессиональной деятельности

- предприятия по производству, переработке, хранению, реализации пищевых продуктов и кормов животного и растительного происхождения;
- лаборатории ветеринарно-санитарной экспертизы рынков и пищевой безопасности;
- учреждения государственной таможенной службы и контрольно-пропускные пункты;
- сырье и готовая продукция животного и растительного происхождения, продукция пчеловодства, рыбоводства;
- научно-исследовательские институты, государственные и частные организации ветеринарного профиля;
- средние и высшие профессиональные учебные заведения;
- научно-исследовательские и проектные организации образовательного сектора.
- судебная экспертиза

3.3 Общеобразовательные компетенции (с ГОСО)

Предметами профессиональной деятельности доктора философии (PhD) являются:

- все виды сельскохозяйственных животных, птиц, рыб, пчел и их продукции, продукты растениеводства, оборудование и приборы для проведения ветеринарно-санитарной экспертизы качества продуктов, биопрепараты, химические реактивы, биологические активные вещества, корма, кормовые добавки, пастбища и водоемные источники.

3.4 Базовые компетенции (с ГОСО)

Типовые задачи профессиональной деятельности доктора философии (PhD) специальности 8D138 – Ветеринария направлены на решение ниже следующих вопросов.

В области экспертно-надзорной деятельности:

- оценка качества и безопасности продуктов животного и растительного происхождения;
- ветеринарно-санитарный контроль за производством, транспортировкой, и реализацией продуктов и сырья животного происхождения;
- предупреждение заболеваний, передающиеся через продукты и сырье животного происхождения;
- охрана территории Республики Казахстан от заноса заразных болезней через импортируемые продукты и сырье;

В области производственно-технологической деятельности:

- организация и контроль за соблюдением технологии производства, переработки, хранения, транспортировки и реализации продуктов животного и растительного происхождения; организация и контроль за изготовлением и использованием лекарственных средств, биологических препаратов и кормовых добавок; контроль за заготовкой и подготовкой кормов к скармливанию;

В области организационно-управленческой деятельности:

- контроль за соблюдением ветеринарного законодательства на территории Республики Казахстан;
- контроль биологического загрязнения окружающей среды;
- обучение и контроль за соблюдением ветеринарным персоналом и другими работниками животноводства, птицеводства и рыбоводства техники безопасности при работе с животными, птицами и рыбами;
- контроль за соблюдением ветеринарно-санитарных правил при производстве и реализации продукции рыбоводства, птицеводства, животного и растительного происхождения, биологически активных веществ и добавок;
- руководство профессиональным коллективом, осуществляющим экспертно-надзорную деятельность, оценка экономической эффективности ветеринарно-санитарных мероприятий.

В области контрольной деятельности:

- контроль за качеством, соответствием стандартам и за соблюдением правил ветеринарно-санитарной экспертизы и гигиены, технологии на предприятиях мясо-молочной промышленности, убойных пунктах, хладобойнях, мини-заводах, цехах и других предприятиях выпускающих животноводческую продукцию;

В области образовательной деятельности:

- педагогическая работа в средних профессиональных учебных заведениях по профилю специальности, подготовка и переподготовка ветеринарных специалистов, осуществляющих экспертно-надзорную деятельность.

В области научно-исследовательской деятельности:

- проведение научных исследований и экспериментов в научно-исследовательских, производственных учреждениях ветеринарного, биологического, экологического и пищевого направления.

В области проектной деятельности:

- участие в подготовке и экспертизе проектно-сметной документации при строительстве объектов пищевой, мясо-молочной (мясокомбинаты, убойные пункты, хладобойни, молкомбинаты, минизаводы по производству колбас, консервов, сыроварен и др.) промышленности, торговой сети, лаборатории и ветеринарно-санитарной экспертизы рынков.

3.5 Профессиональные компетенции (с ГОСО)

Выпускники образовательной программы Докторантура по специальности 8D138 – Ветеринарная санитария могут работать в следующих сферах и областях:

- на предприятиях по производству, переработке, хранению, реализации пищевых продуктов и кормов животного и растительного происхождения;
- в лабораториях ветеринарно-санитарной экспертизы рынков;
- в лабораториях пищевой безопасности;
- 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;
- предприятия, организации ведущие подготовку и переподготовку ветеринарных специалистов;
- научно-исследовательских, проектных организациях в области ветеринарии;
- научно-исследовательских организациях;
- в образовательных организациях профиля пищевой безопасности (институты, университеты)

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	1350	45
1.1	Цикл базовых дисциплин (БД)		
1)	Вузовский компонент	600	20
	Санитарно-экологическая безопасность продуктов животноводства	150	5
	Ветеринарные аспекты в системе ХАССП	150	5
	Методы научных исследований	150	5
	Академическое письмо	150	5
2)	Компонент по выбору	150	5
	Ветринарно-санитарная экспертиза национальных продуктов	150	5
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

Приложение 1. Академический календарь

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 FX	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 FX	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.

Рассмотрено
на заседании Академического
совета университета
Протокол № _____
“ ____ ” _____ 20__ г.

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель председателя Правления
по академической деятельности – Ректор
НАО “КАТУ”
_____ Абдыров А.М.
“ ____ ” _____ 20__ г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН
на 2023-2026 учебные годы
для Модульной образовательной программы “Санитарно-экологическая безопасность продуктов животноводства”
по специальности/группа образовательных программ D138 – Ветеринария
Степень: Докторантура по направлениям (научно-педагогическое)
Форма обучения: Очное (докторантура и-п 3 года) семестры
Год поступления: 25-05-2023

Шифр модуля	Наименование модуля	Цикл дисциплины	Код дисциплины	Наименование дисциплины	Академические кредиты	Контроль по академическим периодам						Объем в часах					Распределение кредитов по академическим								
						Экзамены	Дифференцированный	Дифференциальная	Дифференцированный	Дифференциальный зачет (курсовая)	Практика/НИР	Всего	Аудиторные	в т.ч.			СРДП	СРД	1 курс		2 курс		3 курс		
														Лекции	Практические	ЛПЗ			1	2	3	4	5	6	
																									Неделя в академическом периоде
15	15	15	15	15	15																				
Общие модули																									
1	исследовательская практика	БД	OK	PP 7200	Педагогическая практика	5					0,0								5,0						
2		БД	OK	IP 7203	Исследовательская практика	5					0,0										5,0				
3		БД	OK	IP 8200	Исследовательская практика	5					0,0												5,0		
4		БД	OK	PP 8203	Педагогическая практика	5					0,0												5,0		
Модули специальности/образовательной программы																									
5	Безопасность животноводческой продукции	БД	ВК	AP 7204	Академическое письмо	5	1				0,0									5,0					
6		БД	ВК	SEBZhP 7204	Санитарно-экологическая безопасность животноводческой продукции	5	1				0,0										5,0				
7		БД	ВК	MNI 7204	Методы научных исследований	5	2				0,0											5,0			
8	ХАССП в ветеринарии	БД	ВК	VASH 7205	Ветеринарные аспекты в системе ХАССП	5	2				0,0										5,0				
Модули по выбору																									
9	Экспертиза национальных продуктов	ПД	КВ	VSENPKSHKMP	Ветеринарно-санитарная экспертиза национальных продуктов (кумыс, шубат, казы, ...)	5	1				0,0										5,0				
10		НИР	OK	NIRDVVDD 7500	Научно-исследовательская работа докторанта, включая выполнение докторской	5					0,0										5,0				
11		НИР	OK	NIRDVVDD 7500	Научно-исследовательская работа докторанта, включая выполнение докторской	5					0,0											5,0			
12		НИР	OK	NIRDVVDD 7500	Научно-исследовательская работа докторанта, включая выполнение докторской	15					0,0												15,0		
13		НИР	OK	NIRDVVDD 8500	Научно-исследовательская работа докторанта, включая выполнение докторской	20					0,0													20,0	
14		НИР	OK	NIRDVVDD 8500	Научно-исследовательская работа докторанта, включая выполнение докторской	10					0,0													10,0	
15		НИР	OK	NIRDVVDD 8500	Научно-исследовательская работа докторанта, включая выполнение докторской	20					0,0														20,0
16		НИР	OK	NIRDVVDD 9500	Научно-исследовательская работа докторанта, включая выполнение докторской	20					0,0														20,0
17		НИР	OK	NIRDVVDD 9500	Научно-исследовательская работа докторанта, включая выполнение докторской	20					0,0														20,0
18		НИР	OK	NIRDVVDD 9500	Научно-исследовательская работа докторанта, включая выполнение докторской	8					0,0														20,0
Итого теоретического обучения						25	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
ДВО Дополнительные виды обучения						123																			
НИРМ Научно-исследовательская работа докторанта, включая выполнение докторской диссертации						123																			
ИА Итоговая аттестация						12						1, 2, 3,													
Оформление и защита докторской диссертации						12						7													
Итого						160							360	0	0	0	0	0	0	0					

Экзамены (семестр)* - Итоговой формой контроля по Физической культуре и видам профессиональной практики является дифференцированный зачет.

Модульный учебный план составлен в соответствии с типовым учебным планом специальности (уत्व. Приказ МОН РК от 16.08.2013г. № 343),

ГОСО (уत्व. Приказ МОН РК от 23.08.2012г. №1080), модульной образовательной программой специальности.

Модульный учебный план рассмотрен и утвержден на заседании методической комиссии факультета, протокол № _____ от 20__ г.

Директор ДАВ
Заместитель директора ДАВ
Декан факультета
Заведующий кафедрой

Сарбасова Карыгаш Амангельдиновна
Жургенов Жакенбай Сарсенбаевич
Абдрахманов Сарсенбай Калырович
Адилбеков Жанат Шабанбаевич

Приложение 3. 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)				
				PO1	PO 2	PO 3	PO 4	PO 5
Цикл базовых дисциплин Вузовский компонент								
	Академическое письмо	Применение техник подготовки к письму (свободное письмо, мозговой штурм), составление плана. Основные принципы создания эссе. Работа с научными текстами: реферирование. Работа с научными текстами: аннотирование. Основы библиографии: ссылки, описание. Рецензия на научное издание. Составление резюме научной статьи. Редактирование академического текста. Разработка презентации собственного проекта.	5	V				
	Методы научных исследований	Постановка научной проблемы на основе вскрытия противоречий между имеющимися на данный момент знаниями об объекте исследования и знаниями, необходимыми для практического решения задачи, востребованной обществом. Выбор темы и научное обоснование ее актуальности для практического применения. Формулировка гипотезы, разработка плана научного исследования. Методики теоретических, экспериментальных исследований и оформления научных результатов.	5		V			
	Санитарно-экологическая безопасность продуктов животноводства	Рассматривает вопросы продовольственной безопасности в зависимости от санитарно-экологического благополучия окружающей среды, изучает отрицательные последствия техногенных факторов на пищевые продукты, а также обоснованно проводить санитарно-экологическую оценку, безопасность и качество животноводческой продукции в отдельных техногенно - опасных регионах РК. Будут даны нормативные данные по содержанию вредоносных веществ в окружающей среде по регионам и их воздействие на качество пищевых продуктов (результаты своих исследований). Обучаемые сумеют дать в конце курса научно обоснованную санитарно-экологическую оценку пищевой продукции.	5			V		
	Ветеринарная	Изучает зависимость эпизоотической ситуации на конкретных					V	

	география	территориях от географических, социально-экономических и природно-климатических факторов. Формирует навыки разработки профилактических и противоэпизоотических мероприятий (моделирование, прогнозирование, оценка риска) с применением информационно-коммуникационных технологии (ArcGIS 10.8, SatScan, Maxent и др.), с учетом данных определения хронологических особенностей инфекционных болезней.						
	Менеджмент качества и безопасности пищевой продукции	Изучает системы управления качеством и безопасностью пищевой продукции; нормативно-законодательные основы безопасности пищевой продукции в Казахстане и зарубежом; основные аспекты качества и безопасности продукции; международные стандарты ИСО; основные требования к системе управления качеством и безопасностью пищевых продуктов на основе принципов ХАССП. Формирует практические навыки в области						V

Заведующий кафедры

Адилбеков Ж.Ш.

Работодатель

Абдулхаликов С.Б.

Председатель СФАК факультета

Шайкенова К.Х.

Декан факультета

Абдрахманов С.К.