



ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

8D09 - Ветеринария

(Код и классификация области образования)

8D091 – Ветеринария

(Код и классификация направления подготовки)

0841

(Код в международной стандартной классификации образования)

D138 - Ветеринария

(Код и классификация группы образовательной программы)

8D09102 - Ветеринарная санитария

(Код и наименование образовательной программы)

Доктор философии (PhD)

(дайындық деңгейі)

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

8D09 - Ветеринария

(Код и классификация области образования)

8D091 - Ветеринария

(Код и классификация направления подготовки)

0841

(Код в международной стандартной классификации образования)

D138 - Ветеринария

(Код и классификация группы образовательной программы)

8D09102 - Ветеринарная санитария

(Код и наименование образовательной программы)

Доктор философии (PhD)

(уровень подготовки)

ПРЕДИСЛОВИЕ

Разработано

Академическим комитетом образовательная программа 8D09102 - Ветеринарная санитария по направлению подготовки 8D091 - Ветеринария на основании ГОСВиПО утвержденного Приказом МНиВО Республики Казахстан от 20 июля 2022 года № 2 (в редакции приказа от 20.02.2023 № 66)

Состав АК	Ф.И.О.полностью	Ученая степень, ученое звание, должность	Подпись
Руководитель АК	Есенгулова Нургуль Жансаповна	Декан факультета ветеринарии и агроменеджмента	
Менеджер ОП	Серикова Айнура Темешовна	Доцент кафедры "Ветеринария"	
Член АК	Дюсембаев Сергазы Турлыбекович	д.в.н., профессор кафедры "Ветеринария"	
Член АК	Муратбаев Даулетбек Манарбекович	PhD, старший преподаватель кафедры "Ветеринария"	
Член АК	Ракишев Жанат Болатович	Руководитель РГУ « Территориальная инспекция области Абай комитета Ветеринарного контроля и надзора министерства сельского хозяйства РК»	
Член АК	Байгалиев Еркебулан Кадырович	Руководитель КГП на ПХВ «Семей-Вет» Управление ветеринарии области Абай	
Член АК	Мұқатаев Айтбек Мұратұлы	Докторант	
Член АК	Балғабайқызы Асем	Докторант	

Рецензирование

Ф.И.О. рецензента	Должность, место работы	Подпись
Барышев Ержан Муратбекович	Руководитель управления ветеринарии области Абай	

Рассмотрено

На заседании Комиссии по обеспечению качества ветеринарии и агроменеджмента
Рекомендовано к утверждению на Ученом совете университета
Протокол №4.1 от «06» апреля 2023 г.
Председатель Комиссии Джаманова Г.И.

Утверждено на заседании Ученого совета университета протокол № 8 «25» апреля 2023 г.

Утверждено

на заседании Ученого совета университета
Протокол № 1 «01» сентября 2023 г.
Председатель Ученого совета университета Орынбеков Д.Р.

Содержание

1. ВВЕДЕНИЕ

2. ПАСПОРТ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ:

2.1. Цель образовательной программы;

2.2. Карта профиля подготовки в рамках образовательной программы:

Код и классификация области образования;

Код и классификация направления подготовки;

Код в международной стандартной классификации образования;

Код и классификация группы образовательной программы;

Код и наименование образовательной программы;

2.3. Квалификационная характеристика выпускника:

Присуждаемая степень / квалификация;

Наименование профессии / перечень должностей специалиста;

Уровень квалификации по ОРК (отраслевая рамка квалификации);

Область профессиональной деятельности;

Объект профессиональной деятельности;

Виды профессиональной деятельности.

3. Модули и содержание образовательной программы

4. Сводная таблица по объему образовательной программы 8D09102 - Ветеринарная санитария»

5. Перечень учебных дисциплин вузовского компонента

6. Каталог элективных дисциплин

7. Рабочий учебный план

1.ВВЕДЕНИЕ

1.1.Общие данные

Образовательная программа разработана с учетом потребностей регионального рынка труда, требований нормативных документов Министерства науки и высшего образования Республики Казахстан и представляет собой систему документов для организации образовательного процесса.

Образовательная программа 8D09102- Ветеринарная санитария спроектирована на основании модульной системы изучения дисциплин. Содержит два модуля, формирующих общекультурные и профессиональные компетенции. ОП разработана в соответствии с ГОС ПО 2022 года.

1.2.Критерии завершенности

Основным критерием завершенности образовательного процесса по подготовке докторантов является освоение обучающимся не менее 45 кредитов теоретического обучения, в том числе не менее 10 кредитов педагогической практики, 10 кредитов исследовательской практики, не менее 123 кредитов научно- исследовательской работы (НИРД), не менее 12 кредитов на итоговую аттестацию. Всего 180 кредитов.

1.3.Типичный срок обучения: 3 года

2. ПАСПОРТ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

2.1. Цель образовательной программы	Подготовка научных и научно-педагогических кадров высшей квалификации, способных к инновационной деятельности в сфере науки, образования, управления.
2.2. Карта профиля подготовки в рамках образовательной программы	
Код и классификация области образования	8D09 - Ветеринария
Код и классификация направления подготовки	8D091 - Ветеринария
Код в международной стандартной классификации образования	0841
Код и классификация группы образовательной программы	D138 - Ветеринария
Код и наименование образовательной программы	8D09102 - Ветеринарная санитария
2.3. Квалификационная характеристика выпускника	
Присуждаемая степень / квалификация	Доктор философии PhD по образовательной программе «8D09102 Ветеринарная санитария»
Наименование профессии / перечень должностей специалиста	Старший преподаватель, доцент, профессор кафедры; Заведующий кафедрой; Декан факультета Научный сотрудник в Вузах и НИИ; Руководители отделов в ветеринарных лабораториях Главные ветеринарно-санитарные врачи в сфере производства.
Уровень квалификации по ОРК (отраслевая рамка квалификации)	8
Область профессиональной деятельности	Научная, научно-педагогическая, управленческая деятельность
Объект профессиональной деятельности	<ul style="list-style-type: none"> - ВУЗы и колледжи, имеющие ОП по направлению «Ветеринария»; - научно-исследовательские ветеринарные организации; - РГП «Республиканская ветеринарная лаборатория»; - ГУ «Национальный референтный центр по ветеринарии»; - предприятия по производству, переработке, хранению, реализации пищевых продуктов и кормов животного и растительного происхождения; - лаборатории ветеринарно-санитарной экспертизы - учреждения государственной таможенной службы и контрольно-пропускные пункты.
Виды профессиональной деятельности	<p>Экспертно-надзорная –</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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

	<p>происхождения;</p> <ul style="list-style-type: none"> - охрана территории Республики Казахстан от заноса заразных болезней через импортируемые продукты и сырье. <p>Научно-исследовательская</p> <ul style="list-style-type: none"> - проведение научных исследований и экспериментов в научно-исследовательских, производственных учреждениях ветеринарного, биологического, экологического и пищевого направления. <p>Производственно-технологическая</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Организационно-управленческая</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Проектная</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Образовательная (педагогическая)</p> <ul style="list-style-type: none"> - педагогическая работа в средних профессиональных учебных заведениях по профилю специальности, - подготовка и переподготовка ветеринарных специалистов, осуществляющих экспертно-надзорную деятельность.
<p>Модель выпускника</p>	<p>Задачи образовательной программы</p>

Основными задачами образовательной докторской программы по специальности 8D09102 - «Ветеринарная санитария» являются:

- научить докторантов современным методам практической организации и проведения работ по ветеринарно-санитарной экспертизе пищевых продуктов;
- освоение докторантами требований государственного ветеринарно – санитарного контроля по безопасности продукции;
- выработать у докторантов способность к самосовершенствованию и овладения новыми знаниями;
- владеть современными методами оценки качества и безопасности пищевых продуктов при заготовке, переработке, производстве, транспортировке, хранении и реализации;
- осуществлять контроль за ветеринарно-санитарным состоянием предприятий по переработке продукции и сырья животного происхождения и обеспечения выпуска доброкачественной продукции;
- критически анализировать, оценивать и синтезировать новые и сложные идеи;
- овладение грамотной и развитой речью, культурой мышления и навыками научной организации труда в структурах ветеринарии, образования и бизнеса;
- обеспечить индивидуальную образовательную траекторию обучения в соответствии с выбранной докторантами специализацией;
- способствовать приобретению навыков участия в научных мероприятиях различного уровня, продолжению научной подготовки в постдокторантуре.

4 Результаты обучения докторанта по 8D09102 - «Ветеринарная санитария» (6 квалификационный уровень НРК) в соответствии с Дублинскими дескрипторами первого уровня предполагают способности:

- применять научные разработки ветеринарно- санитарной экспертизы на объектах ветеринарно-санитарного контроля на основе принципов ХАССП;
- проводить санитарно-экологический мониторинг объектов животноводства и птицеводства;
- применять методы оценки качества и безопасности продуктов животного и растительного происхождения;
- внедрять инновационные приемы педагогических технологий в образовательный процесс;
- осуществлять контроль безопасности и качества сырья, материалов и готовой продукции животного и растительного происхождения на этапах производства и хранения;
- организовывать и проводить научные исследования по ветеринарии;
- использовать современные методики в научно-педагогической и производственной деятельности;

- применять современные методы определения основных посторонних веществ, генно-модифицированных и др. загрязнители содержащихся в пищевых продуктах.

Профессиональные компетенции

- оценка качества и безопасности продуктов животного и растительного происхождения;
- владеть современными методами оценки качества и безопасности пищевых продуктов при заготовке, переработке, производстве, транспортировке, хранении и реализации;
- 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;
- подготовка и переподготовка ветеринарных специалистов, осуществляющих экспертно-надзорную деятельность;
- освоение методов испытаний позволяющие квалифицированно проводить качество экспертизы продукции, давать объективную санитарную оценку и находить пути их использования в зависимости от результатов.

Личностные качества докторанта

Докторант по специальности 8D09102 - «Ветеринарная санитария» ведет активную научно-исследовательскую работу, осуществляет педагогическую деятельность по обучению, воспитанию, развитию потенциала магистрантов и обучающихся, участвует в управлении кафедрой и других видах организационной деятельности.

Главная цель позволяет развивать у докторантов такие личностные качества как высокая гражданская ответственность, правовое самосознание, духовность и культура, инициативность, самостоятельность, толерантность, патриотизм, способность к успешной социализации в обществе, аналитическое и критическое мышление.

3. Модули и содержание образовательной программы

Модуль 1. Пищевая безопасность

Академическое письмо

Цикл дисциплины	Базовые дисциплины
Компонент дисциплины	Вузовский компонент
SubjectID	33048 (3011035)
Курс	1
Семестр	1
Количество академических кредитов	5
Лекции	15 часов
Практические и семинарские занятия	30 часов
Самостоятельная работа обучающегося под руководством преподавателя	35 часов
Самостоятельная работа обучающегося	70 часов
Итого	150 часов
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Дисциплина изучает концепции и модели академического письма. Жанры академического письма от текста. Пользоваться различными моделями и технологиями академического письма в работе над текстом. Методика правки и редактирование научного текста, виды и техника его правки. Анализировать и использовать международные нормы и требования, предъявляемые к научному тексту. Докторант должен уметь описывать поиск библиографических источников и базы данных. Подготовить аннотацию и рецензирование к научным работам.

Цель изучения дисциплины

Ознакомление докторантов с основными разновидностями научного дискурса, изучение особенностей научного стиля речи, его основных жанров, формирование навыков создания письменных и устных академических текстов, овладение базовыми принципами коммуникации в академической среде.

Результаты обучения

ON1 Владеть методологией написания научных текстов: эссе, курсовой работы, диплома, докторской диссертаций, статьи, монографии.

ON5 Внедрять инновационные приемы педагогических технологий в образовательный процесс.

Пререквизиты

Курс магистратуры

Постреквизиты

Современные проблемы пищевой безопасности

Ветеринарно-санитарная экспертиза с основами ХАССП

Цикл дисциплины	Базовые дисциплины
Компонент дисциплины	Вузовский компонент
SubjectID	32676 (3011034)
Курс	1
Семестр	1
Количество академических кредитов	5
Лекции	15 часов
Практические и семинарские занятия	30 часов
Самостоятельная работа обучающегося под руководством преподавателя	35 часов
Самостоятельная работа обучающегося	70 часов
Итого	150 часов
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Дисциплина изучает основы, принципы и шаги внедрения ХАССП на предприятиях животноводческой отрасли.

Анализ опасностей и оценка критических контрольных точек на производстве. Разработка Программы производственного контроля и Плана ХАССП на производстве.

Проанализировать ветеринарно-санитарную экспертизу с учетом анализа опасностей и оценки критических контрольных точек на этапах технологического процесса согласно требований ХАССП.

Разработка системы мониторинга и проведение ветеринарно-санитарной экспертизы на этапах критических контрольных точек.

Цель изучения дисциплины

Подготовка докторов PhD, обладающих высоким уровнем профессиональной культуры, способных осмыслить и решить современные научные и практические проблемы в науке и практике; знающих информацию по ветеринарии в Казахстане и за рубежом, осознанно отвечающих на вопросы государственного ветеринарного контроля безопасности продукции; способных продвинуть исследования и управление в различных областях ветеринарии.

Результаты обучения

ON2 Применять научные разработки ветеринарно-санитарной экспертизы на объектах ветеринарно-санитарного контроля на

основе принципов ХАССП.

ON5 Внедрять инновационные приемы педагогических технологий в образовательный процесс.

ON7 Осуществлять контроль безопасности и качества сырья, материалов и готовой продукции животного и растительного происхождения на этапах производства и хранения.

ON9 Использовать современные методики в научно-педагогической и производственной деятельности.

Пререквизиты

Курс магистратуры

Постреквизиты

Современные проблемы пищевой безопасности

Методы научных исследований

Цикл дисциплины	Базовые дисциплины
Компонент дисциплины	Вузовский компонент
SubjectID	32711 (3011036)
Курс	1
Семестр	1
Количество академических кредитов	5
Лекции	15часов
Практические и семинарские занятия	30часов
Самостоятельная работа обучающегося под руководством преподавателя	35часов
Самостоятельная работа обучающегося	70часов
Итого	150часов
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Дисциплина рассматривает теоретические и практические навыки по изучению методов научно-исследовательской работы в ветеринарии в современных условиях. Проводить информационный поиск, виды и источники информации. Использование современного лабораторного и технологического оборудования в новейших исследованиях. Анализировать и проводить статистическую обработку полученных результатов. Внедрять результаты НИР. Уметь работать с патентной документацией, для получения патента на изобретения, полезные, промышленные модели и инновационные проекты.

Цель изучения дисциплины

Подготовка докторов PhD высокого уровня профессиональной культуры, способных осмысливать и решать современные научные и практические проблемы в науке и практике; знать информацию по ветеринарии в Казахстане и за рубежом, сознательно отвечать на вопросы государственного ветеринарного контроля безопасности продукции; продвигать исследования и управление в различных областях ветеринарии.

Результаты обучения

ON5 Внедрять инновационные приемы педагогических технологий в образовательный процесс.

ON8 Организовывать и проводить научные исследования по ветеринарии.

ON9 Использовать современные методики в научно-педагогической и производственной деятельности.

Пререквизиты

Курс магистратуры

Постреквизиты

Современные проблемы пищевой безопасности

Научно-исследовательская работа докторанта, включая прохождение стажировки и выполнение докторской диссертации I

Цикл дисциплины	Профилирующие дисциплины
Компонент дисциплины	Вузовский компонент
SubjectID	33049 (3011045)
Курс	1
Семестр	1
Количество академических кредитов	15
Производственная практика	450часов
Итого	450часов
Форма контроля знаний	Итоговая оценка по практике

Краткое описание содержания дисциплины

Формирует глубокие знания и навыки по выбранной программе докторантуры по направлению ветеринария. Дает возможность изучить общенаучные и специальные методы проведения современного исследования, а также основные принципы организации и планирования научной работы. Помогает овладеть общими требованиями к структуре, содержанию и оформлению научной работы докторанта. Развивает умения находить, обрабатывать и анализировать научную литературу, разрабатывать современные методы исследования при выполнении научно-исследовательской работы. Позволяет осуществить апробацию и внедрение результатов научного исследования в производство.

Цель изучения дисциплины

Цель научно-исследовательской работы - подготовить докторанта, владеющего новыми теоретическими, методическими и технологическими достижениями отечественной и зарубежной ветеринарной науки, применять современные методы научных исследований, обработки и интерпретации экспериментальных знаний в области ветеринарии. Планирование, организация научных экспериментов по утвержденным темам.

Результаты обучения

ON8 Организовывать и проводить научные исследования по ветеринарии.

Пререквизиты

Курс магистратуры

Постреквизиты

Научно-исследовательская работа докторанта, включая прохождение стажировки и выполнение докторской диссертации II

Научно-исследовательская работа докторанта, включая прохождение стажировки и выполнение докторской диссертации III

Безопасность пищевых продуктов и биологически активных добавок

Цикл дисциплины	Профилирующие дисциплины
Компонент дисциплины	Компонент по выбору
SubjectID	33228 (3014270)
Курс	1
Семестр	2
Количество академических кредитов	5
Лекции	15часов
Практические и семинарские занятия	30часов
Самостоятельная работа обучающегося под руководством преподавателя	35часов
Самостоятельная работа обучающегося	70часов
Итого	150часов
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Дисциплина изучает классификацию биологических добавок по группам. Факторы опасности (риска) превышение содержания токсичных элементов, микотоксинов, пестицидов, дозировка, механическое и биологическое загрязнение продукции.

Проводить оценку лабораторных исследований безопасности и качества сырья и готовой продукции. Методы и результаты проведения идентификации биологически активных добавок по кодам.

Правила и формы оформления результатов протокола. Требования при производстве, упаковке и маркировке согласно Закона Республики Казахстан "О безопасности пищевой продукции."

Цель изучения дисциплины

Изучить органолептические, физико-химические, микробиологические, технологические свойства, другие показатели качества и безопасности в зависимости от вида пищевых ингредиентов и их назначения.

Результаты обучения

ON4 Применять методы оценки качества и безопасности продуктов животного и растительного происхождения.

ON6 Применять современные методы определения основных посторонних веществ, генно-модифицированных и др. загрязнители содержащихся в пищевых продуктах.

ON7 Осуществлять контроль безопасности и качества сырья, материалов и готовой продукции животного и растительного происхождения на этапах производства и хранения.

ON8 Организовывать и проводить научные исследования по ветеринарии.

Пререквизиты

Курс магистратуры

Постреквизиты

Научно-исследовательская работа докторанта, включая прохождение стажировки и выполнение докторской диссертации VI

Научно-исследовательская работа докторанта, включая прохождение стажировки и выполнение докторской диссертации III

Ветеринарно-санитарный контроль нитратов в продуктах растительного происхождения

Цикл дисциплины	Профилирующие дисциплины
Компонент дисциплины	Компонент по выбору
SubjectID	33058 (3011039)
Курс	1
Семестр	2
Количество академических кредитов	5
Лекции	15часов
Практические и семинарские занятия	30часов
Самостоятельная работа обучающегося под руководством преподавателя	35часов
Самостоятельная работа обучающегося	70часов
Итого	150часов
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Дисциплина изучает допустимые уровни содержания нитратов и нитритов в продуктах растительного происхождения. Опасности превышения норм нитратов и нитритов в продукции растительного происхождения для человека, в кормах – для КРС, МРС, птицу. Методы и оборудование для определения содержания нитратов и нитритов в продуктах растительного происхождения. Причины превышения показателей содержания нитратов и нитритов в продуктах растительного происхождения, меры предотвращения и снижения показателей.

Цель изучения дисциплины

Изучить методы ветеринарно-санитарного контроля продуктов растительного происхождения на наличие нитратов, нитритов и нитрозосоединений.

Результаты обучения

ON4 Применять методы оценки качества и безопасности продуктов животного и растительного происхождения.

ON6 Применять современные методы определения основных посторонних веществ, генно-модифицированных и др. загрязнители содержащихся в пищевых продуктах.

ON7 Осуществлять контроль безопасности и качества сырья, материалов и готовой продукции животного и растительного происхождения на этапах производства и хранения.

ON8 Организовывать и проводить научные исследования по ветеринарии.

Пререквизиты

Курс магистратуры

Постреквизиты

Научно-исследовательская работа докторанта, включая прохождение стажировки и выполнение докторской диссертации VI

Научно-исследовательская работа докторанта, включая прохождение стажировки и выполнение докторской диссертации III

Современные проблемы пищевой безопасности

Цикл дисциплины	Профилирующие дисциплины
Компонент дисциплины	Компонент по выбору
SubjectID	33060 (3014268)
Курс	1
Семестр	2
Количество академических кредитов	5
Лекции	15часов
Практические и семинарские занятия	30часов
Самостоятельная работа обучающегося под руководством преподавателя	35часов
Самостоятельная работа обучающегося	70часов
Итого	150часов
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

При освоении дисциплины рассматриваются вопросы качества и безопасности продуктов питания. Изучают наиболее распространенные контаминаты и виды фальсификации как в Республике Казахстан, так и за рубежом. Осваивают современные методы исследования и средства идентификации, экспертизы, оценки качества и безопасности сырья. Докторант должен руководствоваться основными законами Таможенного союза, ЕАЭС, ВТО, стандарты ИСО регламентирующих выпуск качественной продукции. Проводить мониторинг качества и безопасности продуктов питания.

Цель изучения дисциплины

Целью изучения дисциплины является формирования необходимых теоретических знаний и практических навыков в области управления качеством и безопасностью пищевых продуктов на основе систематической идентификации, оценки и управления опасными факторами, оказывающими влияние на безопасность продукции.

Результаты обучения

ON4 Применять методы оценки качества и безопасности продуктов животного и растительного происхождения.

ON6 Применять современные методы определения основных посторонних веществ, генно-модифицированных и др. загрязнители содержащихся в пищевых продуктах.

ON7 Осуществлять контроль безопасности и качества сырья, материалов и готовой продукции животного и растительного происхождения на этапах производства и хранения.

ON8 Организовывать и проводить научные исследования по ветеринарии.

Пререквизиты

Курс магистратуры

Постреквизиты

Научно-исследовательская работа докторанта, включая прохождение стажировки и выполнение докторской диссертации VI

Научно-исследовательская работа докторанта, включая прохождение стажировки и выполнение докторской диссертации III

Модуль 2. Безопасность и качество животноводческой продукции

Ветеринарно-санитарная экспертиза и безопасность кормов животного происхождения

Цикл дисциплины	Профилирующие дисциплины
Компонент дисциплины	Компонент по выбору
SubjectID	33127 (3014269)
Курс	1
Семестр	2
Количество академических кредитов	5
Лекции	15часов
Практические и семинарские занятия	30часов
Самостоятельная работа обучающегося под руководством преподавателя	35часов
Самостоятельная работа обучающегося	70часов
Итого	150часов

Краткое описание содержания дисциплины

При изучении дисциплины изучается современная классификация кормов и кормовых добавок. Проводится контроль питательной ценности, химического состава и показателей безопасности кормов, комбикормов и сырья для их производства на современных предприятиях АПК. Докторанты приобретают навыки для осуществления экспертизы качества и безопасности кормов в соответствии с требованиями международных стандартов и ветеринарно-санитарных правил в отечественных условиях. Технология производства, способы и требования к хранению и подготовке к скармливанию.

Цель изучения дисциплины

Подготовить докторантов в области ветеринарно-санитарной экспертизы и безопасности кормов животного происхождения, обеспечивая им необходимые знания, навыки и компетенции для проведения высококачественных научных исследований в данной области.

Результаты обучения

ON4 Применять методы оценки качества и безопасности продуктов животного и растительного происхождения.

ON6 Применять современные методы определения основных посторонних веществ, генно-модифицированных и др. загрязнители содержащихся в пищевых продуктах.

ON7 Осуществлять контроль безопасности и качества сырья, материалов и готовой продукции животного и растительного происхождения на этапах производства и хранения.

ON8 Организовывать и проводить научные исследования по ветеринарии.

Пререквизиты

Курс магистратуры

Постреквизиты

Научно-исследовательская работа докторанта, включая прохождение стажировки и выполнение докторской диссертации VI

Научно-исследовательская работа докторанта, включая прохождение стажировки и выполнение докторской диссертации III

Ветеринарно-экологическая оценка безопасности производства продукции животноводства

Цикл дисциплины	Профилирующие дисциплины
Компонент дисциплины	Компонент по выбору
SubjectID	33051 (3011038)
Курс	1
Семестр	2
Количество академических кредитов	5
Лекции	15часов
Практические и семинарские занятия	30часов
Самостоятельная работа обучающегося под руководством преподавателя	35часов
Самостоятельная работа обучающегося	70часов
Итого	150часов
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Дисциплина изучает цели и принципы проведения ветеринарно-экологической оценки безопасности производства продукции животноводства. Нормы загрязняющих веществ в кормах, окружающей среде (почва, вода, воздух), и продуктах животноводства. Законодательные и нормативно-правовые акты в области экологии и ветеринарии для производства продукции животноводства. Методы оценки, прогнозирования и предотвращения влияния экологических опасностей на продукцию животноводства, в том числе измерения воздействия на безопасность продукции животноводства.

Цель изучения дисциплины

Подготовка докторов (PhD) способных давать оценку безопасности производства продукции животноводства. Освоить методы, организацию и проведение санитарно-экологического мониторинга объектов животноводства.

Результаты обучения

ON3 Проводить санитарно-экологический мониторинг объектов животноводства и птицеводства.

ON6 Применять современные методы определения основных посторонних веществ, генно-модифицированных и др. загрязнители содержащихся в пищевых продуктах.

ON7 Осуществлять контроль безопасности и качества сырья, материалов и готовой продукции животного и растительного происхождения на этапах производства и хранения.

Пререквизиты

Курс магистратуры

Постреквизиты

Научно-исследовательская работа докторанта, включая прохождение стажировки и выполнение докторской диссертации IV

Научно-исследовательская работа докторанта, включая прохождение стажировки и выполнение докторской диссертации III

Научно-исследовательская работа докторанта, включая прохождение стажировки и выполнение докторской диссертации II

Цикл дисциплины	Профилирующие дисциплины
Компонент дисциплины	Вузовский компонент
SubjectID	33118 (3011046)
Курс	1
Семестр	2
Количество академических кредитов	20

Производственная практика	600 часов
Итого	600 часов
Форма контроля знаний	Итоговая оценка по практике

Краткое описание содержания дисциплины

Формирует глубокие знания и навыки по выбранной программе докторантуры по направлению ветеринария. Дает возможность изучить общенаучные и специальные методы проведения современного исследования, а также основные принципы организации и планирования научной работы. Помогает овладеть общими требованиями к структуре, содержанию и оформлению научной работы докторанта. Развивает умения находить, обрабатывать и анализировать научную литературу, разрабатывать современные методы исследования при выполнении научно-исследовательской работы. Позволяет осуществить апробацию и внедрение результатов научного исследования в производство.

Цель изучения дисциплины

Подготовить докторанта, владеющего новыми теоретическими, методическими и технологическими достижениями отечественной и зарубежной ветеринарной науки, применять современные методы научных исследований, обработки и интерпретации экспериментальных знаний в области ветеринарии. Планирование, организация научных экспериментов по утвержденным темам.

Результаты обучения

ON1 Владеть методологией написания научных текстов: эссе, курсовой работы, диплома, докторской диссертаций, статьи, монографии.

ON8 Организовывать и проводить научные исследования по ветеринарии.

ON9 Использовать современные методики в научно-педагогической и производственной деятельности.

Пререквизиты

Курс магистратуры

Постреквизиты

Научно-исследовательская работа докторанта, включая прохождение стажировки и выполнение докторской диссертации VI
Научно-исследовательская работа докторанта, включая прохождение стажировки и выполнение докторской диссертации III

Санитарно-экологический мониторинг на объектах животноводства и птицеводства

Цикл дисциплины	Профилирующие дисциплины
Компонент дисциплины	Компонент по выбору
SubjectID	33050 (3011037)
Курс	1
Семестр	2
Количество академических кредитов	5
Лекции	15 часов
Практические и семинарские занятия	30 часов
Самостоятельная работа обучающегося под руководством преподавателя	35 часов
Самостоятельная работа обучающегося	70 часов
Итого	150 часов
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Дисциплина изучает экологические и санитарные проблемы в животноводстве и птицеводстве. Экологический паспорт животноводческого комплекса. Проведение систематического контроля за соблюдением экологической безопасности на территории ферм и комплексов. Влияние загрязнения окружающей среды стоками и способы утилизации отходов. Проведение мониторинга экологической ситуации. Анализирует информационные материалы о концентрации загрязняющих веществ и разрабатывает мероприятия по устранению нарушений экологического законодательства. Проводит экспертизу экологической безопасности продуктов животноводства.

Цель изучения дисциплины

Подготовка PhD способных сформулировать и решать современные научные и практические проблемы в науке и производстве;

- способных квалифицированно решить вопросы государственного ветеринарного контроля за безопасностью продукции и владеть информацией по состоянию ветеринарии в Казахстане и за рубежом;

- успешно осуществлять исследовательскую и управленческую деятельность в различных структурах ветеринарии.

Результаты обучения

ON3 Проводить санитарно-экологический мониторинг объектов животноводства и птицеводства.

ON5 Внедрять инновационные приемы педагогических технологий в образовательный процесс.

ON7 Осуществлять контроль безопасности и качества сырья, материалов и готовой продукции животного и растительного происхождения на этапах производства и хранения.

ON8 Организовывать и проводить научные исследования по ветеринарии.

ON9 Использовать современные методики в научно-педагогической и производственной деятельности.

Пререквизиты

Курс магистратуры

Постреквизиты

Научно-исследовательская работа докторанта, включая прохождение стажировки и выполнение докторской диссертации VI
Научно-исследовательская работа докторанта, включая прохождение стажировки и выполнение докторской диссертации III

Педагогическая практика

Цикл дисциплины	Базовые дисциплины
-----------------	--------------------

Компонент дисциплины	Вузовский компонент
SubjectID	33369 (3011040)
Курс	2
Семестр	1
Количество академических кредитов	10
Педагогическая практика	300часов
Итого	300часов
Форма контроля знаний	Итоговая оценка по практике

Краткое описание содержания дисциплины

Педагогическая практика докторантов направлена на формирование функциональных компетенций, на развитие способностей к выполнению задач в профессиональной и образовательной сферах. В процессе педагогической практики активизируется профессиональное и личностное развитие будущих преподавателей. В ходе практики докторанты составляют и реализуют план образовательной деятельности с группой обучающихся, разрабатывают и проводят систему занятий, отражающих завершённый отрезок процесса обучения на базе содержания профилирующих дисциплин, демонстрируют владение современными технологиями и методиками обучения.

Цель изучения дисциплины

Цель педагогической практики: формирование и развитие у докторанта профессиональных навыков преподавателя высшей школы; овладение основами педагогического мастерства, умениями и навыками самостоятельного ведения учебно-воспитательной работы.

Результаты обучения

ON9 Использовать современные методики в научно-педагогической и производственной деятельности.

Пререквизиты

Методы научных исследований

Постреквизиты

Научно-исследовательская работа докторанта, включая прохождение стажировки и выполнение докторской диссертации IV
Научно-исследовательская работа докторанта, включая прохождение стажировки и выполнение докторской диссертации V

Научно-исследовательская работа докторанта, включая прохождение стажировки и выполнение докторской диссертации III

Цикл дисциплины	Профилирующие дисциплины
Компонент дисциплины	Вузовский компонент
SubjectID	33370 (3011050)
Курс	2
Семестр	1
Количество академических кредитов	20
Производственная практика	600часов
Итого	600часов
Форма контроля знаний	Итоговая оценка по практике

Краткое описание содержания дисциплины

Формирует глубокие знания и навыки по выбранной программе докторантуры по направлению ветеринария. Дает возможность изучить общенаучные и специальные методы проведения современного исследования, а также основные принципы организации и планирования научной работы. Помогает овладеть общими требованиями к структуре, содержанию и оформлению научной работы докторанта. Развивает умения находить, обрабатывать и анализировать научную литературу, разрабатывать современные методы исследования при выполнении научно-исследовательской работы. Позволяет осуществить апробацию и внедрение результатов научного исследования в производство.

Цель изучения дисциплины

Цель научно-исследовательской работы - подготовить докторанта, владеющего новыми теоретическими, методическими и технологическими достижениями отечественной и зарубежной ветеринарной науки, применять современные методы научных исследований, обработки и интерпретации экспериментальных знаний в области ветеринарии. Планирование, организация научных экспериментов по утвержденным темам и внедрение результатов исследования.

Результаты обучения

ON8 Организовывать и проводить научные исследования по ветеринарии.

ON9 Использовать современные методики в научно-педагогической и производственной деятельности.

Пререквизиты

Методы научных исследований

Постреквизиты

Научно-исследовательская работа докторанта, включая прохождение стажировки и выполнение докторской диссертации IV
Научно-исследовательская работа докторанта, включая прохождение стажировки и выполнение докторской диссертации V

Научно-исследовательская работа докторанта, включая прохождение стажировки и выполнение докторской диссертации IV

Цикл дисциплины	Профилирующие дисциплины
Компонент дисциплины	Вузовский компонент
SubjectID	33371 (3011047)
Курс	2
Семестр	2

Количество академических кредитов	30
Производственная практика	900часов
Итого	900часов
Форма контроля знаний	Итоговая оценка по практике

Краткое описание содержания дисциплины

Формирует глубокие знания и навыки по выбранной программе докторантуры по направлению ветеринария. Дает возможность изучить общенаучные и специальные методы проведения современного исследования, а также основные принципы организации и планирования научной работы. Помогает овладеть общими требованиями к структуре, содержанию и оформлению научной работы докторанта. Развивает умения находить, обрабатывать и анализировать научную литературу, разрабатывать современные методы исследования при выполнении научно-исследовательской работы. Позволяет осуществить апробацию и внедрение результатов научного исследования в производство.

Цель изучения дисциплины

Цель научно-исследовательской работы - подготовить докторанта, владеющего новыми теоретическими, методическими и технологическими достижениями отечественной и зарубежной ветеринарной науки, применять современные методы научных исследований, обработки и интерпретации экспериментальных знаний в области ветеринарии. Планирование, организация научных экспериментов по утвержденным темам.

Результаты обучения

ON8 Организовывать и проводить научные исследования по ветеринарии.

ON9 Использовать современные методики в научно-педагогической и производственной деятельности.

Пререквизиты

Научно-исследовательская работа докторанта, включая прохождение стажировки и выполнение докторской диссертации IV

Постреквизиты

Итоговая аттестация

Исследовательская практика

Цикл дисциплины	Профилирующие дисциплины
Компонент дисциплины	Вузовский компонент
SubjectID	33374 (3011044)
Курс	3
Семестр	1
Количество академических кредитов	10
Производственная практика	300часов
Итого	300часов
Форма контроля знаний	Итоговая оценка по практике

Краткое описание содержания дисциплины

Научно-исследовательская работа направленная на углубление и систематизацию теоретико-методологической подготовки докторанта, практическое овладение им технологией научно-исследовательской деятельности, приобретение и совершенствование практических навыков выполнения научно-экспериментальной работы в соответствии с требованиями к уровню подготовки доктора PhD.

Цель изучения дисциплины

Цель исследовательской практики- закрепление, расширение и систематизация знаний, полученных при изучении специальных дисциплин на основе изучения деятельности конкретной организации; приобретение первоначального практического опыта по избранному направлению. Выстроить алгоритм проведения и оценки полученных результатов.

Результаты обучения

ON9 Использовать современные методики в научно-педагогической и производственной деятельности.

Пререквизиты

Методы научных исследований

Постреквизиты

Научно-исследовательская работа докторанта, включая прохождение стажировки и выполнение докторской диссертации VI

Научно-исследовательская работа докторанта, включая прохождение стажировки и выполнение докторской диссертации V

Цикл дисциплины	Профилирующие дисциплины
Компонент дисциплины	Вузовский компонент
SubjectID	33375 (3011048)
Курс	3
Семестр	1
Количество академических кредитов	20
Производственная практика	600часов
Итого	600часов
Форма контроля знаний	Итоговая оценка по практике

Краткое описание содержания дисциплины

Формирует глубокие знания и навыки по выбранной программе докторантуры по направлению ветеринария. Дает возможность изучить общенаучные и специальные методы проведения современного исследования, а также основные принципы организации и планирования научной работы. Помогает овладеть общими требованиями к структуре, содержанию и оформлению научной работы докторанта. Развивает умения находить, обрабатывать и анализировать научную литературу, разрабатывать современные методы исследования при выполнении научно-исследовательской работы. Позволяет

осуществить апробацию и внедрение результатов научного исследования в производство.

Цель изучения дисциплины

Цель научно- исследовательской работы - подготовить докторанта, владеющего новыми теоретическими, методическими и технологическими достижениями отечественной и зарубежной ветеринарной науки, применять современные методы научных исследований, обработки и интерпретации экспериментальных знаний в области ветеринарии. Планирование, организация научных экспериментов по утвержденным темам и внедрение результатов исследования.

Результаты обучения

ON8 Организовывать и проводить научные исследования по ветеринарии.

ON9 Использовать современные методики в научно-педагогической и производственной деятельности.

Пререквизиты

Методы научных исследований Современные проблемы пищевой безопасности

Постреквизиты

Итоговая аттестация

Научно-исследовательская работа докторанта, включая прохождение стажировки и выполнение докторской диссертации VI

Цикл дисциплины	Профилирующие дисциплины
Компонент дисциплины	Вузовский компонент
SubjectID	33376 (3011049)
Курс	3
Семестр	2
Количество академических кредитов	18
Производственная практика	540часов
Итого	540часов
Форма контроля знаний	Итоговая оценка по практике

Краткое описание содержания дисциплины

Формирует глубокие знания и навыки по выбранной программе докторантуры по направлению ветеринария. Дает возможность изучить общенаучные и специальные методы проведения современного исследования, а также основные принципы организации и планирования научной работы. Помогает овладеть общими требованиями к структуре, содержанию и оформлению научной работы докторанта. Развивает умения находить, обрабатывать и анализировать научную литературу, разрабатывать современные методы исследования при выполнении научно- исследовательской работы. Позволяет осуществить апробацию и внедрение результатов научного исследования в производство.

Цель изучения дисциплины

Цель научно- исследовательской работы - подготовить докторанта, владеющего новыми теоретическими, методическими и технологическими достижениями отечественной и зарубежной ветеринарной науки, применять современные методы научных исследований, обработки и интерпретации экспериментальных знаний в области ветеринарии. Планирование, организация научных экспериментов по утвержденным темам.

Результаты обучения

ON8 Организовывать и проводить научные исследования по ветеринарии.

ON9 Использовать современные методики в научно-педагогической и производственной деятельности.

Пререквизиты

Исследовательская практика Научно-исследовательская работа докторанта, включая прохождение стажировки и выполнение докторской диссертации IV

Постреквизиты

Итоговая аттестация

Итоговая аттестация

Докторская диссертация

Количество академических кредитов

12

4.Сводная таблица по объему образовательной программы «8D09102 - Ветеринарная санитария»

Наименование дисциплины	Цикл/ Комп.	Семестр	Кредитов	Всего часов	Лек.	Пр./ Сем.	Лаб.	СРОП	СРО	Форма контроля знаний
Модуль 1.Пищевая безопасность										
Академическое письмо	БД/ВК	1	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Ветеринарно-санитарная экспертиза с основами ХАССП	БД/ВК	1	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Методы научных исследований	БД/ВК	1	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Научно-исследовательская работа докторанта, включая прохождение стажировки и выполнение докторской диссертации I	ПД/ВК	1	15	450						Итоговая оценка по практике
Безопасность пищевых продуктов и биологически активных добавок	ПД/КВ	2	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Ветеринарно-санитарный контроль нитратов в продуктах растительного происхождения	ПД/КВ	2	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Современные проблемы пищевой безопасности	ПД/КВ	2	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Модуль 2. Безопасность и качество животноводческой продукции										
Ветеринарно-санитарная экспертиза и безопасность кормов животного происхождения	ПД/КВ	2	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Ветеринарно-экологическая оценка безопасности производства продукции животноводства	ПД/КВ	2	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Научно-исследовательская работа докторанта, включая прохождение стажировки и выполнение докторской диссертации II	ПД/ВК	2	20	600						Итоговая оценка по практике
Санитарно-экологический мониторинг на объектах животноводства и птицеводства	ПД/КВ	2	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Педагогическая практика	БД/ВК	3	10	300						Итоговая оценка по практике
Научно-исследовательская работа докторанта, включая прохождение стажировки и выполнение докторской диссертации III	ПД/ВК	3	20	600						Итоговая оценка по практике
Научно-исследовательская работа докторанта, включая прохождение стажировки и выполнение докторской диссертации IV	ПД/ВК	4	30	900						Итоговая оценка по практике
Исследовательская практика	ПД/ВК	5	10	300						Итоговая оценка по практике
Научно-исследовательская работа докторанта, включая прохождение стажировки и выполнение докторской диссертации V	ПД/ВК	5	20	600						Итоговая оценка по практике
Научно-исследовательская работа докторанта, включая прохождение стажировки и выполнение докторской диссертации VI	ПД/ВК	6	18	540						Итоговая оценка по практике
Итоговая аттестация										
Докторская диссертация		10	12	360						

РЕЦЕНЗИЯ

на образовательную программу послевузовского образования
8D09102 -«Ветеринарная санитария»,
по направлению подготовки «8D091 - «Ветеринария»,
группы образовательных программ «D138 - Ветеринария»,
уровень подготовки доктор философии (PhD)
разработанную выпускающей кафедрой «Ветеринария»
факультета Ветеринарии и агроменеджмента
НАО «Университет имени Шакарима города Семей»

Рецензируемая образовательная программа (ОП) 8D09102-«Ветеринарная санитария» разработана с учетом потребностей регионального рынка труда, требований нормативных документов Министерства образования и науки Республики Казахстан и представляет собой систему документов для организации образовательного процесса. Образовательная программа «8D09102-Ветеринарная санитария» спроектирована на основании модульной системы изучения дисциплин. Содержит два модуля, формирующих общекультурные и профессиональные компетенции. ОП разработана в соответствии с ГОС ПО 20.07.2022 года. Положение об образовательной программе Университета имени Шакарима утвержденного от 20.01.2023г.

Общая характеристика образовательной программы представлена на официальном сайте университета и содержит следующую информацию: контактные данные разработчиков ОП, паспорт ОП, где показана карта профиля рамках образовательной программы и квалификационная характеристика выпускника, карту учебных модулей по формированию компетенций, содержание образовательной программы, сводную таблицу по объему образовательной программы. В карте учебных модулей прописаны формируемые компетенции к модулям и результаты обучения.

Образовательная программа рассмотрена на заседании комиссии по обеспечению качества ветеринарии и агроменеджмента протокол № 4 от «6» апреля 2023г. Рекомендовано к утверждению на Ученом совете университета и утверждена Ученым советом университета Протокол № 8 от «25» апреля 2023 г.

8D09102- «Ветеринарная санитария» по своему содержанию является продолжением магистерской ОП 7M09102- «Ветеринарная санитария».

ОП включает два модуля, освоение которых ведет к достижению цели ОП «Подготовка научных и научно-педагогических кадров высшей квалификации, способных к инновационной деятельности в сфере науки и образования, управления». Первый модуль «Пищевая безопасность» представлен тремя дисциплинами (Академическое письмо, методы научных исследований, ветеринарно-санитарная экспертиза с основами ХАССПи научно-исследовательская работа докторанта, включая прохождение стажировки и выполнение докторской диссертации -I) формирует

способность разрабатывать технические регламенты в области безопасности продуктов животноводства, подлежащих ветеринарно-санитарному надзору. Второй модуль «Безопасность и качество животноводческой продукции» представлен изучением дисциплины (Современные проблемы пищевой безопасности, Санитарно-экологический мониторинг на объектах животноводства и птицеводства и научно - исследовательская работа докторанта, включая прохождение стажировки и выполнение докторской диссертации II, III, IV, V, педагогическая практика, исследовательская практика и защиту докторской диссертации), формирует компетенцию - в области управления качеством и безопасностью пищевых продуктов на основе систематической идентификации, оценки и управления опасными факторами, оказывающими влияние на безопасность продукции. «Итоговая аттестация» включает научно-исследовательскую работу докторской и выполнение докторской диссертации. Модули сформированы из дисциплин, дающих в результате общепедагогические и профессиональные компетенции, актуальных в современных условиях, дающих в результате профессиональные компетенции.

ОП включает дисциплины вузовского компонента (одну базовую и одну профилирующую) и дисциплины компонента по выбору (три базовые дисциплины и две профилирующих), т.е. большинство дисциплин сформировано кафедрой с учетом современного уровня развития науки, техники, производства.

Основным критерием завершенности образовательного процесса по подготовке докторантов является освоение обучающимся не менее 45 кредитов теоретического обучения, в том числе не менее 10 кредитов педагогической практики, 10 кредитов исследовательской практики, не менее 123 кредитов научно- исследовательской работы (НИРД), не менее 12 кредитов на итоговую аттестацию. Всего 180 кредитов. Типичный срок обучения: 3 года.

ОП составлена по пяти пунктам, согласно содержания. Основные пункты изложены кратко, информативно, четко сформулирована цель ОП.

ОП разработана в модульном формате, с учетом потребностей регионального рынка труда. ОП компактная, немногословная, информативная, легко воспринимается.

В качестве сильных сторон ОП следует отметить, что к ее составлению и реализации привлечен достаточно опытный профессорско-преподавательский состав, с учетом потребностей работодателей.

ОП «8D09102 - «Ветеринарная санитария», послевузовского образования третьей ступени актуальна, так как позволяет готовить конкурентоспособных высококвалифицированных выпускников, владеющих соответствующими компетенциями. Результаты обучения сформированы с использованием таксономии Блума, кратко и информативно с учетом потребностей регионального рынка труда. Сочетание ветеринарно-санитарных дисциплин, из углубленное изучение и практики, дает

возможность обучающимся получить степень доктора философии (PhD) по образовательной программе «8D09102 - «Ветеринарная санитария».

В целом, рецензируемая образовательная программа «8D09102- Ветеринарная санитария» разработанная и реализуемая НАО «Университет имени Шакарима города Семей» отвечает основным требованиям, необходимым для достижения высокого уровня качества подготовки докторантов, а также способствует формированию общих и профессиональных компетенций по направлению «Ветеринария».

Ф.И.О. рецензента	Место работы, должность (при наличии уч.степени, ученого звания)	Контактные данные (раб. Тел., email)
Барышев Ержан Муратбекович	Руководитель ГУ «Управление ветеринарии области Абай»	г.Семей Ул. Затаевича 6 36-28-99

Дата

4.04.2023



Личная подпись