

Западно-Казахстанский инновационно-технологический университет



Утверждено
на заседании Ученого совета
протокол № 9 от « 30 » 04 2024 г.
Ректор Б.Т. Шакешев
« 30 » 04 2024 г.

Образовательная программа

Направления подготовки: 7М091 Ветеринария

Уровень по НРК: 7

Уровень по ОРК: 7

Присуждаемая степень: магистр ветеринарии по образовательной программе

7М09102 Ветеринарная медицина

Шифр и название образовательной программы: 7М09102 - Ветеринарная медицина

Год поступления: 2024

Образовательная программа составлена на основании государственного общеобязательного стандарта высшего и послевузовского образования Республики Казахстан (приказ Министра науки и высшего образования Республики Казахстан от 20 июля 2022 года № 2)

Рассмотрено на заседании кафедры ветеринарии и техносферной безопасности
Протокол № 9 от «25» 04 2024 года

Заведующая кафедрой _____ Л.И. Байтлесова

Обсуждено на заседании Совета института отраслевых технологий
Протокол № 9 от «29» 04 2024 года

Директор института _____ Б.А. Билашев

Одобрено на заседании УМС ЗКИТУ
Протокол № 9 от «30» 04 2024 года

и.о. Первого проректора и проректора по учебно-методической работе _____ С.А. Машанова

Согласовано:

Заведующий Зап.-Каз. филиалом НИВС ТОО «КазНИВИ», _____ Л.Б.Н. _____ С.Г. Канатбаев

Заведующий лаборатории Пищевой безопасности
ЗКО филиала РГП «Республиканская ветеринарная лаборатория»
КВКиН МСХ РК _____ Л.Ж. Тлеуова

Руководитель РГУ «ЗКО территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира
Комитета лесного хозяйства и животного мира»
Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан» _____ Н.С. Рахимжанов

Руководитель Западно-Казахстанской областной территориальной инспекции КВКиН МСХ РК _____ М.Е. Утаралиев

Руководитель ГУ «Управление ветеринарии Западно-Казахстанской области» _____ С.Б. Нурмаганбетов



Содержание
образовательной программы 7М09102 Ветеринарная медицина

1.	Паспорт образовательной программы	4
2.	Результаты обучения	7
3.	Описание дисциплин	8
4.	Описание модулей	13
5.	Учебный план	18

1. Паспорт образовательной программы

Код и классификация области образования	7М09 Ветеринария
Код и классификация направления подготовки	7М091 Ветеринария
Группа образовательных программ	М138 Ветеринария
Шифр и наименование образовательной программы	7М09102 Ветеринарная медицина
Номер лицензии на направление подготовки	KZ70LAA00005828 №084 от 30.09.2015
Наличие аккредитации программы	16.04.2024 г. - 15.04.2029 г.
Вид ОП	Действующая
Цель ОП	Целью ОП является подготовка специалистов с профессиональной культурой, обладающего широкими фундаментальными знаниями, инициативного, адаптивного к меняющимся требованиям рынка труда и технологий, умеющего работать в команде, обладающего необходимыми знаниями в области ветеринарной медицины, способных сформулировать и решать проблемы, успешно осуществлять исследовательскую работу в различных предприятиях и организациях в ветеринарии.
Задачи ОП	1. Углубленная профессиональная подготовка основных профессиональных компетенций у будущих магистров; 2. Создание предпосылок для самостоятельной поисково-исследовательской деятельности магистрантов в рамках проведения эксперимента на всех его этапах; 3. Умение работать с научно-технической информацией, использовать отечественный и зарубежный опыт в профессиональной деятельности, систематизировать и обобщать полученную информацию; 4. Создание инновационной образовательной среды; 5. Расширение образовательного пространства; 6. Повышения уровня образования, соответствующего современным требованиям и запросам практики; 7. Развитие кадрового потенциала; 8. Усиление языковой подготовки ППС, путем обязательного посещения курсов изучения иностранных языков, созданных, как при университете, так и за его пределами; 9. Расширение участия работодателей аграрного сектора в образовательном процессе; 10. Расширение международного сотрудничества университета с вузами дальнего и ближнего зарубежья в рамках научных проектов и академической мобильности

	обучающихся и ППС.
Разработана на основании профессиональных стандартов (дата утверждения)	При разработке ОП использовались следующие нормативно-правовые документы НПП РК «Атамекен»: - Профессиональный стандарт «Селекционная деятельность (племенное дело) в животноводстве». Приложение № 25 к приказу Заместителя Председателя Правления НПП РК «Атамекен» от 26.10.22 г.
Уровень по НРК	7
Уровень по ОРК	7
Область профессиональной деятельности	Магистры ОП 7М09102 Ветеринарная медицина могут выполнять следующие виды профессиональной деятельности: - организационно-технологическую; - производственно-управленческую; - контрольную; - научную; - образовательную (педагогическую). Организационно-технологическая деятельность: - общеклиническое и лабораторное обследование больных животных и птиц, в том числе в качестве специалиста ветеринарных лаборатории, ветеринарных пунктов; - прижизненную и посмертную дифференциальную диагностику инфекционных, незаразных заболеваний и отравлений животных, птиц и рыб, назначение и проведение лечения всех видов животных и птиц; - ветеринарно-санитарную экспертизу продуктов животного происхождения. Производственно-управленческая деятельность: - контроль за соблюдением ветеринарного законодательства на территории Республики Казахстан; - диагностические, терапевтические и профилактические мероприятия, направленные на предупреждение распространения инфекционных и незаразных заболеваний животных, птиц и рыб, а также антропоозоозов; - управление деятельностью пунктом искусственного осеменения; - обучение и контроль за соблюдением ветеринарным персоналом и другими работниками животноводства, птицеводства и рыбоводства техники безопасности при работе с животными и птицами; - контроль за соблюдением ветеринарно-санитарных правил при производстве и реализации продукции рыбоводства, птицеводства, животноводства, растениеводства.

	Контрольная деятельность: - проведение общеклинического и лабораторного исследования больных животных; - диагностика инфекционных, инвазионных и незаразных заболеваний животных, птиц и рыб на основании изучения их этиологии, патогенеза, клиники. Проектная деятельность: - участие в разработке проектно-сметной документации при строительстве объектов пищевой, мясо-молочной промышленности, торговой сети, ветеринарных лечебниц, станций, лабораторий, аптек, животноводческих помещений. Научно-исследовательская деятельность: - проведение научных исследований и разработок, экспериментов в научно-исследовательских учреждениях ветеринарного и биологического направления. Образовательная (педагогическая) деятельность: - педагогическую работу в высших и средних специальных учебных заведениях по профилю.
Объект профессиональной деятельности	Объектами профессиональной деятельности: - биокombинаты и другие предприятия по изготовлению и контролю качества биологических препаратов; - учреждения оптовой и розничной реализации продукции животноводства, птицеводства, рыбоводства, пчеловодства; - местные, сельские, районные, областные, республиканские государственные ветеринарные подразделения, пункты искусственного осеменения и т.д.; - научно-исследовательские институты и организации ветеринарного, биологического профиля; - научно-производственные учреждения; - военно-ветеринарная служба; - высшие, средне-специальные и профессионально-технические учебные заведения аграрного и биологического профиля.
Язык обучения	Казахский, русский
Объем академических кредитов (ECTS)	90
Присуждаемая академическая степень	магистр ветеринарии по образовательной программе 7М09102 Ветеринарная медицина

2. Результаты обучения (ключевые компетенции)

Магистры ОП 7М09102 Ветеринарная медицина владеют следующими ключевыми компетенциями:

- уметь анализировать ситуации в различных сферах межличностной, социальной и профессиональной коммуникации с учетом базового знания социально-гуманитарных дисциплин; использовать научные методы и приемы исследования конкретной науки; демонстрировать личностную и профессиональную конкурентоспособность; оперировать общественными, деловыми, культурными, правовыми и этическими нормами казахстанского общества (N 1);
- применять технику прижизненной и посмертной дифференциальной диагностики инфекционных, незаразных заболеваний и отравлений животных, птиц и рыб, понимать назначение и проведение лечения всех видов животных и птиц (N 2);
- уметь диагностировать инфекционные, инвазионные и незаразные заболевания животных, птиц и рыб на основании изучения их этиологии, патогенеза, клиники (N 3);
- организовать и проводить научные исследования и разработку экспериментов в научно-исследовательских учреждениях ветеринарного и биологического направления (N 4);
- эффективно и рационально использовать биопрепараты: вакцины, сыворотки, диагностикумы и другие биологически активные вещества и добавки (N 5);
- обладать навыками ветеринарного акушера и знаниями патологии репродуктивных органов животных, а также организовывать и контролировать проведение искусственного осеменения сельскохозяйственных животных (N 6);
- проводить общеклинические и лабораторного исследования больных животных (N 7);
- диагностировать, лечить и проводить профилактику при заразных и незаразных заболеваниях сельскохозяйственных животных, птиц и рыб (N 8).

3. Описание дисциплин

№	Наименование дисциплины	Краткое описание дисциплины	Цикл, компонент	Количество кредитов	Формируемые результаты обучения							
					N 1	N 2	N 3	N 4	N 5	N 6	N 7	N 8
1	Иностранный язык (профессиональный)	Профессионально-ориентированное обучение, основанное на учете потребностей студентов в изучении иностранного языка, диктуемое особенностями будущей профессии по специальности, получение дополнительных профессиональных знаний, получение лексического минимума, изучение терминологии, подготовка магистрантов к самостоятельному обучению научных статей и публикаций, общению на профессиональном языке	БД/ ВК	2	+							
2	Менеджмент	Рассматривает и изучает содержание управления и позволяет освоить основы классического менеджмента, формирует комплекс знаний о принципах, функциях и процессах управления, вырабатывает конкретные навыки осуществления различных видов управленческой деятельности и анализа систем управления.	БД/ ВК	2	+							
3	Психология управления	Дисциплина рассматривает психологические закономерности управленческой деятельности, включающая анализ психологических условий и особенностей управленческой деятельности с целью повышения эффективности и качества работы в системе управления. Формирует системы базовых знаний о теоретико-методологических и практических основах психологии управления, обучает анализировать различные жизненные и профессиональные задачи с применением знаний психологии управления.	БД/ ВК	2	+							

4	Теория и методы эксперимента	Дисциплина рассматривает методы эпизоотологического исследования, эпизоотологического мониторинга, а также организацию и постановку научно-производственных экспериментов. Раскрывает вопросы теоретических основ лабораторных исследований, современные методы научных исследований и характер контрольных измерений в процессе работы, планирование научных исследований и ее теоретическая фаза, подбор методов научных исследований, приготовление аппаратуры, реактивов и исследуемого материала.	БД/ КВ	5				+			+	
5	Лабораторные методы диагностики в клинической ветеринарии	Лабораторные методы диагностики в клинической ветеринарии – раздел клинической ветеринарии, изучающий современные методы и последовательные этапы распознавания болезней с целью выявления необходимых диагностических и лечебно-профилактических мероприятий. Дисциплина предусматривает методическое, техническое, организационное обеспечение и практическое выполнение лабораторных исследований.	БД/ КВ	4		+	+					
6	Современные методы исследования в патологии животных	Дисциплина изучает основные понятия и современные концепции общей нозологии; этиологии, общих закономерностей функциогенеза и морфогенеза болезней, структурных основ выздоровления, осложнений, исходов; приспособительных реакций в ответ на воздействия патогенных факторов и изменяющихся условий внешней среды; совокупностью проявления той или иной болезни; установление основных законов деятельности систем у больного животного.	БД/ КВ	5			+	+				
7	Практическая ветеринарная иммунология	Цель дисциплины – формирование базовых знаний у обучающихся, связанных с фундаментальной иммунологией, а также умений и практических навыков по использованию достижений иммунологии в клинической практике и исследовательской работе; совершенствование приобретенных навыков постановки серологических	БД/ КВ	4			+	+				

		реакций, взятия материала для иммунологических исследований для подготовки будущего специалиста к повседневной работе. Дисциплина Практическая ветеринарная иммунология формирует профессиональные компетенции у будущих магистрантов, теоретические знания и практические навыки по использованию достижений иммунологии в клинической практике и исследовательской работе.										
8	Современные проблемы ветеринарной медицины	Дисциплина формирует у обучающихся представления о современных проблемах ветеринарной медицины. Раскрывает вопросы об экономическом ущербе, причиняемый заразными и незаразными заболеваниями животных в Казахстане и за рубежом. Рассматривает вопросы современной обстановки в Казахстане и за рубежом по заболеваниям заразной этиологии.	ПД/ ВК	7				+				+
9	Комплексная терапия и терапевтическая техника в ветеринарной медицине	Дисциплина формирует у обучающихся знания об основных принципах терапии (физиологический, комплексный, активный и принцип экономической целесообразности) животных. Курс раскрывает вопросы общей профилактики, этиологии, патогенеза, симптоматики, методов лечения и профилактики болезней неинфекционного характера.	ПД/ ВК	6		+			+			
10	Областная топографическая анатомия домашних животных	Дисциплина изучает строение организма в связи с его развитием и функциями. Взаимосвязь органов туловища и систем внутренних органов зависит от внешней среды и способа кормления. Разделывание трупа животного, изготовление анатомических препаратов, позволит изучить расположение мышц и их взаимосвязь, расположение суставов, кровеносных сосудов, нервов, лимфатических узлов.	ПД/КВ	6			+					+
11	Биотехнология воспроизводства сельскохозяйственных животных	Дисциплина рассматривает теоретические знания и практические навыки по вопросам норм и патологии половых процессов репродуктивной системы, выяснение причин бесплодия и основных принципов диагностики,	ПД/КВ	6							+	+

		лечения, профилактики гинекологических патологий у сельскохозяйственных животных.											
12	Современные технологии и методы профилактики, терапии болезней животных	Цель дисциплины – формирование знаний по проблемным ситуациям при осуществлении техники терапевтических манипуляций и диспансеризации, практических умений, навыков работы по терапевтическому воздействию на животных с целью предотвращения возникновения и распространения незаразных болезней, проведению диспансерного обследования в соответствии с формируемыми компетенциями. Дисциплина формирует теоретические и практические знания по общему и специальному методам клинического исследования животных, профилактике, общей терапии, физиотерапии, терапевтической технике, этиологии, патогенеза, патологоанатомическими изменениями, симптоматике, течению, диагностике и дифференциальной диагностике, лечению и разработке мер профилактики часто встречаемых внутренних болезней животных.	ПД/КВ	6			+		+				
13	Эпизоотологический мониторинг инфекционных и паразитарных болезней	Цель дисциплины формирование знаний по специально организованному, систематическому наблюдению за состоянием эпизоотического процесса с целью их оценки, контроля или прогноза. Дисциплина «Эпизоотологический мониторинг инфекционных и паразитарных болезней» в данной дисциплине магистранты изучают специально организованное, систематическое наблюдение за состоянием эпизоотического процесса с целью их оценки, контроля или прогноза.	ПД/КВ	6			+						+
14	Хирургические операции у животных	Дисциплина рассматривает комплекс взаимосвязанных хирургических манипуляций различной сложности, осуществляемые ветеринарным хирургом с целью лечения, восстановления и коррекции функций организма животного оперативным методом при помощи хирургических инструментов и оборудования. Курс акцентирует внимание на предупреждении травматизма	ПД/КВ	6								+	+

		животных в условиях промышленного животноводства и профилактики хирургических болезней.											
15	Гистология и патогистотехника	Гистология и патогистотехника дает знания о строении клетки, тканей животного на клеточном уровне. Освещает этапы развития клеток, их строение, а также строение тканей, органов, закономерности и условия развития микроскопической структуры организации животного, строении уже сформированных организмов, его взаимосвязи с функцией и возможности направленного воздействия на него в интересах практики. Дисциплина изучает структурные организации процессов жизнедеятельности клеток, тканей и органов сельскохозяйственных и домашних животных и закономерностей их развития в онтогенезе.	ПД/КВ	6			+	+					
16	Болезни иммунной системы животных	Дисциплина раскрывает вопросы основных видов патологии иммунной системы с клиническими и лабораторными проявлениями; методов и аппаратуры для исследования иммунных нарушений, применяющихся в клинической практике; основных терапевтических подходов, применяющихся к лечению иммунной патологии.	ПД/КВ	6			+						+
17	Аллергология	Дисциплина раскрывает вопросы основных видов патологии иммунной системы с клиническими и лабораторными проявлениями; методов и аппаратуры для исследования иммунных нарушений, применяющихся в клинической практике; основных терапевтических подходов, применяющихся к лечению иммунной патологии.	ПД/КВ	6			+	+					

4. Описание модулей

Модуль	Название составляющего компонента	Пререквизиты	Результаты обучения
Социально-гуманитарные дисциплины	Иностранный язык (профессиональный)	Иностранный язык	знание структуры английского предложения, типов предложений, профессиональных терминов, применяемые по специфике образовательной программы
			знание составления текста на иностранном языке и также знание углубленного лексико-грамматического текста
			умение читать по собственному выбору на иностранном языке литературу по образовательной программе для получения и передачи научной информации
			умение оформлять извлеченную информацию в виде переводов аннотаций, рефератов, вести беседу, делать сообщения и доклады на иностранном языке
			способен правильно читать, переводить речь в пределах лексического минимума, предусмотренного программой обучения
			способен практически применять знания иностранного языка в научно-исследовательской работе, в составление текста на иностранном языке.
	Менеджмент	Не требуется	знание основных понятий о менеджменте, как о науке и виде профессиональной деятельности в организации
			знание принципов, методов и функции менеджмента, роли и значения управленческих решений для эффективной деятельности организации.
			умение использовать полученные в менеджменте знания, в процессе профессиональной деятельности
			умение рассматривать организацию, как систему взаимосвязанных элементов, а также использовать информацию, как предмет управленческой деятельности
			способен управлять коммуникативными и организационными навыками
			способен проводить кадровую политику
	Психология управления	Не требуется	знание предмета, задачи и области применения психологии управления, теории и классификации стилей управления
			знание подходов к классификации зрелости и направленности персонала, этапов формирования рабочего коллектива
			умение анализировать жизненные и профессиональные проблемы, используя знания

			теории психологии управления
			умение профилактировать производственные конфликты и управлять производственными конфликтами и работать с психоэмоциональным
			способен реализовывать основные управленческие функции и навыками публичного выступления
			способен проводить производственные собрания, совещания, применять знания из психологии управления
Проблемы ветеринарии и диагностика болезней животных	Теория и методы эксперимента	Ветеринарная микробиология и вирусология	знание организации научных исследований, а также структуры научно-исследовательских учреждений
			знание сущности научных исследований и требования к лабораторным помещениям
			умение проводить эпизоотологические исследования и планировать исследования
			умение проводить специальные и дополнительные методы исследования.
			способен проводить организацию и постановку научно-производственных экспериментов, а также написать научную работу
	Лабораторные методы диагностики в клинической ветеринарии	Ветеринарная микробиология и вирусология	способен использовать новейшие методы научных исследований, используемых в передовых научных учреждениях и в странах ближнего и дальнего зарубежья
			знание методов лабораторной диагностики заболеваний животных, а также устройство лабораторий различного типа
			знание лабораторных приборов, оборудования и аппаратуры
			умение готовить рабочее место, оборудование для проведения исследований и анализов с соблюдением техники безопасности и противопожарной безопасности
			умение проводить качественные и количественные методы анализа, не требующие сложного современного оборудования
			способен эффективно и результативно организовать любые лабораторные исследования и самостоятельно их проводить
			способен в зависимости от результатов исследований проводить заключение, делать выводы и принимать оптимальные решения
Методы исследования в иммунологии	Современные методы исследования в патологии животных	Патология животных	знание основных закономерностей развития и жизнедеятельности организма на основе структурной организации клеток, тканей и органов
			знание роли причин, условий и реактивности организма в возникновении, развитии и завершении болезней
			умение выявлять патологические и компенсаторно-приспособительные реакции,

			функциональные резервы организма при различных формах патологии
			умение анализировать данные, формулировать на их основе заключение о возможных причинах и механизмах развития патологических процессов
			способен количественно и качественно оценить физиологические и патологические показатели деятельности в норме и патологии
			способен провести клинические, гематологические, лабораторные, подсчета и анализа лейкоцитарной формулы при патологических процессах
	Практическая ветеринарная иммунология	Ветеринарная микробиология и вирусология	знание роли врожденного и приобретенного иммунитета в поддержании генетической целостности организма
			знание генетической целостности организма в процессе онтогенеза и роли их нарушения в формировании иммунозависимых патологических состояний
			умение изучить формы реакций клеточных субпопуляций иммунной системы на антигенное раздражение
			умение рассмотреть генетические структуры, контролирующие функции иммунной системы, и биологическую роль главного комплекса гистосовместимости
			способен моделированию нормальных и патологических процессов
			способен количественному учету численности кроветворных клеток и клеток разных субпопуляций иммунной системы
Современные методы исследования в ветеринарии	Современные проблемы ветеринарной медицины	Патология животных	знание современного состояния ветеринарии в Казахстане и зарубежом, а также перспективы развития
			знание задач ветеринарной службы РК, нормативных и законодательных документов РК в области ветеринарии
			умение проводить классические и современные методы диагностики болезней животных, умение проведения профилактических и оздоровительных мероприятий при болезнях животных
			умение организовывать и проводить ветеринарные профилактические мероприятия, способствующие обеспечению ветеринарного благополучия по инфекционным и незаразным болезням
			способен проводить лицензирование ветеринарной деятельности, проводить мониторинг и прогнозирование различных болезней животных
			способен использовать общие принципы терапии животных при инфекционных и незаразных болезнях
	Комплексная	Современные	знание техники введения лекарств животным и методики иммуномодулирующей

	терапия и терапевтическая техника в ветеринарной медицине	проблемы ветеринарной медицины	терапии
			знание физиотерапевтической техники и средств физиотерапии
			умение удалять инородные тела из прямой кишки
			умение проводить клиническое обследование животных и применять заместительную терапию
			способен организовать проведение комплексной терапии животных и ультразвукотерапию
			способен провести клиническое обследование животных и использовать методы физиотерапии
Диагностика и терапия болезни животных	Областная топографическая анатомия домашних животных	Практическая хирургия	знание строения организма домашних животных, расположения мышц и их взаимосвязь
			знание расположения суставов, кровеносных сосудов, нервов, лимфатических узлов, породных, возрастных морфологических особенностей домашних животных
			умение различить органеллы и ткани на гистологических препаратах
			умение изготовления гистологических и анатомических препаратов
			способен различать по топографическому строению домашних животных
			способен различать строение животных по породным, возрастным морфологическим особенностям
	Биотехнология производства сельскохозяйственных животных	Современные проблемы ветеринарной медицины	знание достижения науки и передового опыта по осеменению и воспроизводству животных
			знание вопросов организации племенной работы и искусственного осеменения
			умение внедрять передовые технологии искусственного осеменения животных
			умение организовывать и контролировать проведение искусственного осеменения сельскохозяйственных животных
			способен планировать организационные мероприятия по повышению качества работы пункта искусственного осеменения
			способен контролировать санитарно-зоогигиеническое состояние пункта и объектов животноводства
	Современные технологии и методы профилактики,	Внутренние незаразные болезни	знание современных методов клинико-лабораторных исследований животных
			знание методологии распознавания болезненного процесса, принципов и методов современной ветеринарной терапии
			умение рационально и эффективно использовать физические и инструментально-лабораторные методы исследования животных

Методы исследования в патологии	терапии болезней животных		умение анализировать результаты клинико-лабораторного исследования биологического материала	
			способен диагностировать, разработать и проводить лечебно-профилактические мероприятия при часто встречаемых внутренних болезнях животных	
			способен выявлять symptomatology болезней и профессионально ставить диагноз	
	Эпизоотологический мониторинг инфекционных и паразитарных болезней	Лабораторные методы диагностики в клинической ветеринарии	знание общих вопросов паразитологии как биологической науки	
			знание важнейших инвазионных болезней сельскохозяйственных и непродуктивных животных, птиц и рыб	
			умение прогнозировать эпизоотическую ситуацию по инвазионным болезням	
			умение организовать лечебно-профилактические мероприятия против инвазионных болезней на основе биологических особенностей возбудителей	
			способен проводить мониторинг и прогнозировать важнейшие экономически и социально значимые инвазионные болезни	
			способен проводить клиническую и лабораторную диагностику, прижизненную и посмертную диагностику гельминтозов, арахнозов, энтомозов и протозоозов	
		Хирургические патологии у животных	Практическая хирургия	знание топографической анатомии органов и тканей животных в видовом и возрастном аспекте
				знание этиологии и патогенеза, методов диагностики, принципов лечения и профилактики хирургических болезней
				умение определять причины, устанавливать диагноз и проводить лечебно-профилактические мероприятия при хирургических патологиях
умение определять изменения в тканях, клетках органов при хирургических патологиях и использовать их при диагностике и лечении				
способен проводить диспансеризацию животных, направленную на выявление хирургической патологии				
способен хирургическими методами повышать продуктивность животных, восстанавливать физиологические свойства организма				
Гистология и патогистотехника		Современные методы исследования в патологии животных	знание структурной организации процессов жизнедеятельности клеток, тканей и органов	
			знание тканей животного организма; входящие в состав органа. и анализа связи строения органа с его функцией	
			умение правильно определять гистологический препарат; понимать его строение	

			умение дифференцировать гистологический препарат
			способен работать с микроскопом и знание основ гистологической техники
			способен познавать на микроскопическом уровне строение клетки
	Болезни иммунной системы животных	Ветеринарная микробиология и вирусология	знание принципов отбора биоматериала от животных и трупов для диагностики иммунных болезней
			знание правил упаковки и пересылки биоматериала в лаборатории для исследования
			умение правильно интерпретировать результаты иммунологического анализа
			умение проводить исследования патматериала для уточнения диагноза
			способен определять принципы и сущность методов диагностики иммунных болезней.
			способен определить факторы и отличительные особенности иммунных болезней.
	Аллергология	Практическая ветеринарная иммунология	знание аллергических и псевдоаллергических реакции и заболевания
			знание классификации аллергии, основных диагностических критериев аллергических болезней
			умение правильно интерпретировать результаты иммунологического анализа
			умение проводить исследования патматериала для уточнения диагноза
			способен определить сущность методов диагностики аллергии
			способен определить отличительные особенности признаков аллергии у животных.

5. Учебный план

Название модуля	Цикл, вид компонента	Название дисциплины	Количество кредитов	Распределение кредитов по семестрам		
				1 курс		2 курс
				1 сем	2 сем	3 сем
	БД ВК		6	4	2	0
Социально-гуманитарные дисциплины	БД ВК	Иностранный язык (профессиональный)	2	2		
	БД ВК	Менеджмент	2	2		
	БД ВК	Психология управления	2		2	
	БД КВ		9	9	0	0
Дисциплины специализации - Диагностика, терапия и профилактика болезней животных						
Проблемы ветеринарии и	БД КВ	Теория и методы эксперимента	5	5		

диагностика болезней животных	БД КВ	Лабораторные методы диагностики в клинической ветеринарии	4	4		
Дисциплины специализации - Патология и иммунноморфогенез						
Методы исследования в иммунологии	БД КВ	Современные методы исследования в патологии животных	5	5		
	БД КВ	Практическая ветеринарная иммунология	4	4		
		Всего по циклу БД	15	13	2	0
	ПД ВК		25	7	6	12
Современные методы исследования в ветеринарии	ПД ВК	Современные проблемы ветеринарной медицины	7	7		
	ПД ВК	Комплексная терапия и терапевтическая техника в ветеринарной медицине	6		6	
	ПД ВК	Производственная практика	12			12
	ПД КВ		24	6	18	0
Дисциплины специализации - Диагностика, терапия и профилактика болезней животных						
Диагностика и терапия болезни животных	ПД КВ	Областная топографическая анатомия домашних животных	6		6	
	ПД КВ	Биотехнология воспроизводства сельскохозяйственных животных	6		6	
	ПД КВ	Современные технологии и методы профилактики, терапии болезней животных	6	6		
	ПД КВ	Эпизоотологический мониторинг инфекционных и паразитарных болезней	6		6	
Дисциплины специализации - Патология и иммунноморфогенез						
Методы исследования в патологии	ПД КВ	Хирургические операции у животных	6		6	
	ПД КВ	Гистология и патогистотехника	6		6	
	ПД КВ	Болезни иммунной системы животных	6	6		
	ПД КВ	Аллергология	6		6	
		Всего по циклу ПД	49	13	24	12
ЭИРМ и итоговая аттестация	ЭИРМ	Экспериментально-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки	18	4	4	10
	ИА	Итоговая аттестация (Оформление и защита магистерского проекта)	8			8
		Итого	90	30	30	30

