

Министерство образования и науки Республики Казахстан

РГП «Костанайский  
государственный  
университет имени  
А.Байтурсынова»  
Факультет ветеринарии и  
технологии животноводства



Утверждаю

Председатель ученого  
совета

А. Дошанова

2019 г.



## **Модульная образовательная программа**

### **7М09101 Ветеринарная медицина**

**Уровень:** магистратура (направление – научное и педагогическое)

Костанай, 2019

**Составители:**

Сапа В.А. – к.в.н., доцент кафедры ветеринарной медицины

Баимбетова Н. – м.в.н., преподаватель кафедры ветеринарной медицины

Рассмотрен на заседании Методического совета факультета ветеринарии и технологии животноводства, протокол от 17.04.2019 г. №4

Рассмотрен на заседании ученого совета университета, протокол от 26.04.2019 г. №6

## Паспорт образовательной программы

<b>Код и название ОП</b>	7М09101 Ветеринарная медицина
<b>Код и классификация области образования</b>	7М09 Ветеринария
<b>Код и классификация направлений подготовки</b>	7М091 Ветеринария
<b>Вид ОП</b>	Действующая
<b>Цель образовательной программы</b>	
подготовка высокопрофессиональных, конкурентоспособных научно-педагогических и административно-управленческих специалистов по ветеринарной медицине для организаций науки, обладающих фундаментальными знаниями, гарантирующими им профессиональную мобильность в реальном развивающемся мире	
<b>Присуждаемая степень</b>	
магистр ветеринарных наук по образовательной программе «7М09101 Ветеринарная медицина»	
<b>Перечень должностей специалиста</b>	
ветеринарный врач, ветеринарно-санитарный инспектор, менеджер ветеринарных клиник, маркетолог ветеринарных препаратов, руководитель ветеринарных станций, научный сотрудник и руководитель научно-исследовательских ветеринарных учреждений, преподаватель ветеринарных специальностей высших и средних учебных заведений	
<b>Объекты профессиональной деятельности</b>	
научно-исследовательские институты, государственные и частные организации ветеринарного профиля; средние и высшие учебные заведения; научно-исследовательские и проектные организации образовательного сектора.	
<b>Виды профессиональной деятельности</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- научно-исследовательская;</li> <li>- производственно-технологическая;</li> <li>- сервисно - эксплуатационная;</li> <li>- организационно-управленческая;</li> <li>- расчетно-проектная,</li> <li>- образовательная (педагогическая) деятельность по дисциплинам ветеринарного, биологического направления в высших, средне-специальных и профессионально-технических учебных заведениях;</li> <li>- экспериментально-исследовательскую.</li> </ul>	
<b>Функции профессиональной деятельности</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- проведение ветеринарных мероприятий по улучшению продуктивных качеств животных;</li> <li>- диагностика, профилактика и ликвидация заразных и незаразных болезней животных, птиц, рыб и пчел;</li> <li>- охрана населения от болезней общих для человека и животных;</li> <li>- охрана территории страны от заноса инфекционных болезней;</li> <li>- соблюдение ветеринарно-санитарных правил при производстве и реализации биопрепаратов, медикаментов.</li> <li>- защита территории от антропоозоонозных заболеваний.</li> </ul>	
<b>Результаты обучения по ОП</b>	
<p>ON1 Осуществлять научную коммуникацию на родном и иностранном языке</p> <p>ON2 Знать методологию научного познания; принципы и структуру организации научной деятельности, иметь навыки научно-исследовательской деятельности</p> <p>ON3 Проводить информационно-аналитическую и информационно-библиографическую работу с привлечением современных информационных технологий; использовать информационные и компьютерные технологии в сфере профессиональной деятельности</p> <p>ON4 Оценивать морфофункциональные, физиологические состояние и патологические процессов в организме животного для решения профессиональных задач</p> <p>ON5 Осуществлять сбор, анализ и систематизации результатов своей научной деятельности</p>	

ON6 Руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия

ON7 Использовать методы оценки природных и социальнохозяйственных факторов в развитии болезней животных, проводить их коррекцию, осуществлять профилактические мероприятия по предупреждению инфекционных, паразитарных и неинфекционных патологий, осуществлять обще-оздоровительные мероприятия по формированию здорового поголовья животных, давать рекомендации по содержанию и кормлению

ON8 Оценивать эффективность диспансерного наблюдения за здоровыми и больными животными

## **Дескрипторы второго уровня в рамках Всеобъемлющей рамки квалификаций Европейского пространства высшего образования (РК-ЕПВО)**

По окончании образовательной программы выпускники могут:

- 1) демонстрировать развивающиеся знания и понимание в изучаемой области, основанные на передовых знаниях этой области, при разработке и (или) применении идей в контексте исследования;
- 2) применять на профессиональном уровне свои знания, понимание и способности для решения проблем в новой среде, в более широком междисциплинарном контексте;
- 3) осуществлять сбор и интерпретацию информации для формирования суждений с учетом социальных, этических и научных соображений;
- 4) четко и недвусмысленно сообщать информацию, идеи, выводы, проблемы и решения, как специалистам, так и неспециалистам;
- 5) навыки обучения, необходимые для самостоятельного продолжения дальнейшего обучения в изучаемой области.

## Содержание образовательной программы

Название модуля	Цикл, компонент (ОК, ВК, КВ)	Код дисциплины	Наименование дисциплины практики	Краткое описание дисциплины	Кол-во кредитов	Семестр	Формируемые компетенции (коды)
Общие профессиональные дисциплины	БД ВК	IFN 6201	История и философия науки	Дисциплина вводит в проблематику феномена науки как предмета специального философского анализа, формирует знания об истории и теории науки, о закономерностях развития науки и структуре научного знания, о науке как профессии и социальном институте, о методах ведения научных исследований, о роли науки в развитии общества.	3	1	ON 2
	БД ВК	IYa 6202	Иностранный язык (профессиональный)	При изучении данной дисциплины магистраты овладевают навыками устного и письменного общения на иностранном языке в пределах изучаемых лексических и грамматических тем. Большое внимание уделяется развитию навыков понимания специальной и научной литературы в сфере профессиональной деятельности.	5	1	ON 1
	БД ВК	PVSh 6203	Педагогика высшей школы	Изучение данной дисциплины позволяет сформировать у магистрантов систему знаний и представлений о педагогической науке как одной из важнейших областей современного знания, необходимой для преподавательской деятельности в высшей школе.	4	1	ON 2

				В содержании дисциплины рассматриваются научные, теоретические основы педагогической теории, дающие представление о месте, роли и значении педагогики высшей школы.			
	БД ВК	PU 6204	Психология управления	Дисциплина дает осмысление и понимание магистрантами теоретико-методологических основ психологии управления, представление о роли и месте личности в системе управленческих процессов, раскрывает сущность управленческой деятельности и управленческого взаимодействия. Магистранты изучат принципы и методы управления персоналом, теории мотивации, принятия управленческих решений, получат навыки руководства, лидерства и межличностной коммуникации в управленческой среде.	4	1	ON 6
Современные проблемы ветеринарной медицины	БД КВ	TME 6205	Теория и методы эксперимента	Дисциплина дает магистрантам теоретические знания и практические навыки по теории и методам проведения научных экспериментов в области ветеринарных наук. Иметь представление о теории и методологии постановки эксперимента в области инфекционных и инвазионных патологий животных. Методически правильно проводить научные исследования, владеть техникой взятия, фиксации и пересылки биологического материала для лабораторно-клинического исследования	5	1	ON 3
	БД КВ	BRSZh 6205	Биотехнология размножения	Дисциплина дает знание о современных методах воспроизводства животных, новых			ON 4

			сельскохозяйственных животных	технологиях применяемых в разведении животноводства. Метод искусственного осеменения – как основа улучшения и сохранения генофонда. Освоение экспресс методов ранней диагностики беременности. Виды аудиторных занятий: практические.			
	ПД ВК	SPVM 6301	Современные проблемы ветеринарной медицины	Дисциплина изучает современное состояние ветеринарной медицины Республики Казахстан, зарубежной ветеринарии и раскрывающий перспективы ее развития, задачи ветеринарной службы на современном этапе, нормативные и законодательные документы Республики Казахстан в области ветеринарной медицины и экологии.	5	1	ON 7
<b>Образовательная траектория «Неинфекционный цикл»</b>							
Терапевтические дисциплины	ПД КВ	PVNB 6302	Профилактика внутренних незаразных болезней	Выявления болезней животных, обобщение и правильное истолкование полученных данных, теоретические и практические знания по этиологии, патогенезу, симптоматике, течению, диагностике и дифференциальной диагностике, лечению, разработке мер профилактики при болезнях внутренних органов. Развитие врачебного мышления.	5	2	ON 7
	ПД КВ	PD 6303	Прикладная диагностика	Дисциплина направлена на изучение методологии клинического диагноза. Сущность разделов диагностики, как науки. Классификация диагнозов. Основы синдроматики. Симптомы болезни. Синдромы болезни. Понятие о диагнозе. Прогноз болезни. История болезни. Общие и специальные методы исследования.	5	2	ON 8



				<p>Диагностика болезней сердца и сосудов. Диагностика болезней дыхательной, пищеварительной, нервной, мочевой системы. Диагностика болезней крови, нарушения обмена веществ. Диагностика болезней птицы, пушных зверей и молодняка.</p>			
	ПД КВ	ТАВКС 6304	Терапевтические аспекты болезней кошек и собак	<p>Дисциплина направлена на изучение интенсивной терапии. Наркоз. Осложнения при проведении наркоза. Укусы, утопление, кровотечение, потеря сознания судороги, шок, инородные тела, травмы. Неотложная помощь при шоке. Техника безопасности при работе с кошками и собаками. Противошоковая терапия. Неотложная помощь при тепловом ударе, остром отравлении. Транспортировка пострадавших животных. Гидротерапия. Симптоматическая терапия. Первая помощь при укусах, ушибах, ранениях. Болезни сердца, сосудов переднего отдела дыхательной трубки, легких, крови, пищеварительной системы, мочевой системы, нервной системы, обмена веществ, интоксикаций. Терапевтические аспекты хирургических болезней и акушерско-гинекологических болезней.</p>	5	2	ON 7
Акушерство и воспроизводство	ПД КВ	DVKSZ h 7305	Диагностика воспроизводительных качеств сельскохозяйственных животных	<p>Дисциплина направлена на изучение особенности проявления половых циклов у самок с/х животных. Диагностика сроков проявления половой цикличности. Регулирование репродуктивной функции у самцов и самок с/х животных. Диагностика</p>	5	3	ON 7

				<p>эффективности осеменения коров и тёлочек. Методика исчисления сервис-периода, оплодотворяемости, выхода телят на 100 коров. Ознакомление с основными понятиями: сервис – период, межотельный период, плодовитость, оплодотворяемость, выход поголовья. Оценка оплодотворяемости. Методы диагностики беременности самок с животными. Диагностика стельности. Ректальная пальпация, прогестеронный анализ, ИФА, УЗИ – сканирование, ФРБ. Диагностика многоплодной беременности. Способы регулирования эструса. Оценка пригодности самца к воспроизводству. Оценка оплодотворяющей способности спермы быка. Методы лабораторных исследований спермы. Организация и проведение мероприятий по профилактике бесплодия с животными. Составление плана мероприятий в хозяйстве. Гормональная профилактика бесплодия.</p>			
	ПД КВ	SMIVA G 7306	Современные методы исследований в ветеринарном акушерстве и гинекологии	<p>Дисциплина направлена на изучение гормональных методов исследований. Биохимическое исследование гормонов яичника. Гистологическое исследование соскоба эндометрия. Исследование цервикальной слизи. Измерение базальной температуры. Исследование экскреции 17-кетостероидов. Лабораторные методы контроля состояния репродуктивных органов: бактериоскопический метод, бактериологическое исследование,</p>	5	3	ON 8

				<p>цитологическое исследование. Цитогенетическое исследование. Методы вирусологических исследований. Ультразвуковая диагностика в ветеринарном акушерстве и гинекологии. Допплерометрическое исследование кровотока плода. Фетальные методы. Хирургия плода. Амниоцентез, биопсия ворсин хориона иили плацентецентез. Кордоцентез - пункция пуповины под контролем эхографии. Пункция гидроперикарда. Транвагинальный амниоцентез. Лигирование сообщающихся сосудов в пуповине. Радиоизотопные методы исследования в ветеринарии и животноводстве. Дополнительные методы исследования.</p>			
Хирургические дисциплины	ПД КВ	ЕН 7307	Экстренная хирургия	<p>Дисциплина направлена на изучение диагностики политравм и особенности подготовки животных к проведению экстренной операции. Анестезия при экстренной хирургии. Реанимация при острых травмах. Операции при экстренной анестезии. Интенсивная терапия при геморрагическом и травматическом шоке. Основные нарушения метаболических процессов органов и систем при острых травмах. Принципы восстановительной послеоперационной терапии и направленная коррекция метаболизма.</p>	5	3	ON 7
	ПД КВ	ИНР 7308	Иммунокоррекция при хирургических	<p>Дисциплина направлена на изучение хирургических патологий обуславливающие</p>	4	3	ON 7

			патологиях	возникновение иммунодефицитных состояний. Патогенез хирургических болезней при иммунодефицитных состояниях. Лабораторные методы определения видов иммунодефицитов. Иммунокоррекция различных звеньев иммунодефицита. Мониторинг и алгоритм иммунокоррекции иммунодефицитного состояния. Характеристика и обоснование применения современных иммуномодуляторов и восстановительного лечения. Иммунокоррекция острых хирургических патологии. Иммунокоррекция хронических хирургических патологии.			
<b>Образовательная траектория «Инфекционный цикл»</b>							
Эпизоотология и инфекционные болезни	ПД КВ	EPDS 6302	Эпизоотический процесс и его движущие силы	Дисциплина направлена на изучения сущности эпизоотического процесса и его движущие силы. Массовые серологические исследования. Порядок проведения массового взятия крови у животных для гематологических и серологических исследований. Методика взятия крови у различных видов животных, приготовление и консервирование сыворотки. Широта внедрённости в производство серологических реакций. Эпизоотический мониторинг и основы эпизоотического исследования.	5	2	ON 7
	ПД КВ	PVI 6303	Практическая ветеринарная иммунология	Создание невосприимчивости организма к воздействию патогенных микробов, их токсинов и других чужеродных биологических веществ, виды иммунитета,	5	2	ON 7

				<p>неспецифические факторы защиты организма (антигены, иммуноглобулины, иммунологическая память, иммунологическая толерантность, ГЧЗТ, ГЧНТ, гуморальный и клеточный иммунитет), практическое применение реакций иммунитета, специфическая иммунопрофилактика и иммунотерапия инфекционных заболеваний, биопрепараты их характеристика и классификация.</p>			
	ПД КВ	ООИВZh 6304	Особо опасные инфекционные и экзотические болезни животных	<p>Дисциплина направлена на изучение особенности деятельности ветеринарной службы РК по профилактике инфекционных болезней животных исходя из характера ведения животноводства, географических и климатических условий страны. Международное сотрудничество в области профилактики инфекционных болезней животных в рамках МЭБ, ЕС и региональных комиссии МЭБ. Информационная система о зооанитарной обстановке в мире. Принципы транспарентности и процедура декларирования заболеваний. Список болезней МЭБ, критерии включения болезней в список. Эпизоотическая ситуация в стране, сопредельных государствах и в мире. Методы оценки эффективности проводимых в стране и сопредельных государствах мероприятий по профилактике инфекционных болезней животных. Методы оценки зооанитарного потенциала и эмергентности инфекционных болезней животных. Методы составления</p>	5	2	ON 7

				справок и отчетов по инфекционным болезням животных для представления в МЭБ и другие международные организации.			
Патология	ПД КВ	GP 7305	Гистология и патогистотехника	Дисциплина направлена на изучение основных понятий, термины и типы гистологических структур. Общая морфофункциональная характеристика органов. Основные методы гистологического исследования. Гистотехника. Методика обработки патматериала и подготовки его к изготовлению гистопрепаратов. Гистохимические исследования. Гистология иммунной системы. Гистология опорно-трофической системы. Гистология нервной системы. Гистология органов сердечно-сосудистой системы. Гистология органов дыхания. Гистология половой системы. Морфофункциональная характеристика системы мочевых органов. Морфофункциональная характеристика системы половых органов.	5	3	ON 4
		DDBSZh 7306	Дифференциальная диагностика болезней сельскохозяйственных животных	Дисциплина направлена на изучение острых инфекционных болезни. Инфекционных болезни, вызывающие изменения в легких. Хронические болезни, протекающие с явлениями аборта. Остропротекающие инфекционные болезни. Инфекционные болезни телят с нарушением пищеварения и органов дыхания. Инфекционные болезни, характеризующиеся нарушением нормального кроветворения. Дифференциация инфекционных заболеваний	5	3	ON 7

				различных видов животных. Инфекционные болезни, характеризующиеся лихорадкой, расстройством желудочно-кишечного тракта и эритомой. Инфекционные болезни, сопровождающиеся возбуждением нервной системы и параличами. Болезни, сопровождающиеся лихорадкой, анемией или желтухой). Хронические болезни, протекающие с явлениями поражения кожи, слизистых оболочек, лимфоузлов.			
Паразитология	ПД КВ	SPP 7307	Современные проблемы паразитологии	Дифференциальная патоморфологическая диагностика инвазий. Диагностика и профилактика инвазионных болезней животных на основе современных достижений биологии. Экономический ущерб от паразитарных болезней. Понятие о биологических основах паразитарных болезней. Определение понятия – биологические особенности инвазий и инвазионных болезней. Биологические циклы развития – как звенья эпизоотологической цепи инвазионных болезней. Биологические основы диагностики паразитарных болезней. Биологические основы профилактики паразитарных болезней. Принципы профилактики и лечения паразитозов в зависимости от цикла развития паразитов.	5	3	ON 7
	ПД КВ	MPPB 7308	Мониторинг и прогнозирование паразитарных болезней	Дисциплина изучает экологический мониторинг гельминтозов копытных животных. Распространение, экология, сезонная динамика, лабораторные исследования. Численность популяции	4	3	ON 5

				промежуточных хозяев. Виды паразитизма. Экологическая паразитология. Биоиндикация. Состояние водных экосистем. Распространение биоэкологических основных сочленов паразитоценозов животных. Экологический мониторинг природно-очаговых болезней.			
<b>Вариативный модуль – 10 кредитов (5206-5207)</b>							
Общие базовые дисциплины	БД КВ	IYaSC	Иностранный язык для специальных целей	Дисциплина направлена на изучение иностранного языка, ориентированного на специализированную лексику. Внимание уделяется умению вести диалог с зарубежными коллегами на профессиональном уровне, ведению документации и деловой переписки.	5	2	ON 1
	БД КВ	DKYa	Деловой казахский язык	Дисциплина направлена на формирование культуры речи у магистрантов, обучение грамматике делового казахского языка, лексическим минимумам, связанными с деловым общением. Магистранты научатся составлять доклады о работе, рабочем времени, о планировании рабочего дня на казахском языке.	5	2	ON 1
	БД КВ	DR	Деловая риторика	Данная дисциплина познакомит с законами современной общей риторики, принципами коммуникативного сотрудничества, структурой публичного выступления. Магистранты научатся систематизировать и обобщать информацию для подготовки текстов различных жанров в научной и деловой коммуникации; логически верно, аргументировано и ясно излагать	5	2	ON 1



				собственную точку зрения в научной и деловой коммуникации.			
	БД КВ	ИОТ	Инновационные образовательные технологии	Дисциплина формирует знания и умения по технологизации образовательной среды в вузе. Магистранты изучат инновационные технологии обучения, их классификацию. Научатся выбирать и использовать современные технологии обучения в условиях вузовского образования.	5	2	ON 3
	БД КВ	ОРМ	Основы педагогического мастерства	Целью изучения дисциплины является знакомство с процессом приобретения педагогического мастерства, воспитания культуры учителя, формирование навыков педагогического общения. Изучаются темы: педагогическая культура, профессиональная компетентность педагога, педагогическая техника как элемент педагогического мастерства, речевая культура преподавателя, самообразование и самовоспитание, искусство публичного выступления, культура внешнего вида преподавателя, педагогическое разрешение конфликтов, мастерство педагогического общения, педагогическая этика	5	2	ON 2
	БД КВ	РКО	Психология конструктивного общения	Дисциплина направлена на изучение вопросов: межличностное общение, особенности человеческой коммуникации, коммуникативная компетентность, познание и понимание людьми друг друга в процессе общения, взаимодействие в процессе общения, характеристика социально-психологического конфликта. Магистранты	5	2	ON 6

				овладеют способами и приемами конструктивного (эффективного) общения.			
	БД КВ	IT	Интернет технологии	При изучении дисциплины магистранты освоют технологии, принципы организации и функционирования Интернета, обучатся методам проектирования приложений для использования в среде Интернет, познакомятся с технологиями поиска в Интернете, сервисами, перспективами развития интернет технологий.	5	2	ON 3
	БД КВ	STUP	Современные технологии управления проектами	Дисциплина направлена на подготовку профессиональных менеджеров проектов в соответствии с международными и национальными требованиями к компетенции специалистов по управлению проектами и современными тенденциями и технологиями проектной деятельности.	5	2	ON 3
	БД КВ	RDO	Риторика. Деловое общение.	При освоении курса магистранты изучат основные принципы и методы риторики, основы культуры речи, методику ведения спора, дискуссии, подбора аргументов. Магистранты научатся находить нужную информацию, готовить выступление перед аудиторией, проводить деловые переговоры, изучат способы взаимодействия с аудиторией.	5	2	ON 6
	БД КВ	IOT	Использование облачных технологий	Дисциплина направлена на формирование у магистрантов знаний и навыков работы в области облачных технологий. Магистранты изучат облачные технологии и аспекты их использования в работе, облачный документооборот, документы Google.	5	2	ON 3

				SkyDrive (office.com), инструменты для совместной деятельности. Научатся использовать облачные хранилища данных Dnevnik.ru и DropBox, Яндекс. Диск.			
Профессиональные практики	БД ВК		Педагогическая практика	Педагогическая практика проводится с целью формирования практических навыков методики преподавания и обучения. При этом магистранты привлекаются к проведению занятий в бакалавриате	4	3	ON 5
	ПД ВК		Исследовательская практика	Вид практики, направленный на ознакомление с новейшими теоретическими, методическими и технологическими достижениями отечественной и зарубежной науки, с современными методами научных исследований, обработки и интерпретации экспериментальных данных. Проводится с целью систематизации, расширения и закрепления профессиональных знаний, формирования у магистрантов навыков ведения самостоятельной научной работы, исследования и экспериментирования.	10	4	ON 5
Научно-исследовательская работа	НИРМ		Научно-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерской диссертации	Требования к содержанию и оформлению магистерской диссертации, их подготовке и защите определяются нормативными правовыми актами уполномоченного органа в области образования. Расширения и углубления знаний, необходимых для повседневной профессиональной деятельности и продолжения образования в докторантуре. Оформления стажировки. Проект программы и план-график прохождения научно-исследовательской	24	1-4	ON 5

				стажировки.			
Итоговая аттестация	ИА		Оформление и защита магистерской диссертации		12	4	ON 5
				<b>Итого</b>	<b>120</b>		

