



**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 ВиТЖ,  
протокол от 17.04.2019 г. № 4

Рассмотрен на заседании ученого совета университета, протокол от 26.04.  
2019 г. № 6

Разработана на основании следующих документов:

- ГОС ВО, утвержденный приказом Министра образования и науки от 31.10. 2018 года № 604;

- Национальная рамка квалификаций, утвержденная протоколом от 16 марта 2016 года Республиканской трехсторонней комиссией по социальному партнерству и регулированию социальных и трудовых отношений;

- Профессиональный стандарт в деятельности по ветеринарной медицине. Приказ Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 21 января 2014 года № 20/39.

Согласовано:

Директор «Костанайской  
научно-исследовательской  
ветеринарии станции»  
филиал ТОО «КазНИВИ», д.в.н.



Б. Мустафин

## Паспорт образовательной программы

(с изменениями в ГОС ВО от 05.05.2020 г., № 182)

<b>Код и название ОП</b>	6В09101 Ветеринарная медицина
<b>Код и классификация области образования</b>	6В09 Ветеринария
<b>Код и классификация направлений подготовки</b>	6В091 Ветеринария
<b>Вид ОП</b>	Действующая
<b>Цель образовательной программы</b>	
подготовка высококвалифицированных, конкурентоспособных, инновационно-ориентированных специалистов в области ветеринарной медицины, для формирования фундаментальных, практических знаний, умений и навыков, необходимых для решения научных и практических задач	
<b>Присуждаемая степень</b>	
Специалист* ветеринарии по образовательной программе 6В09101 Ветеринарная медицина	
<b>Перечень должностей специалиста</b>	
администратор в ветклинике, ветеринарный консультант, ветеринарный врач, преподаватель колледжа	
<b>Объекты профессиональной деятельности</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- все виды хозяйствующих субъектов сельскохозяйственного производства;</li> <li>- биокомбинаты и другие предприятия по изготовлению и контролю качества биологических препаратов;</li> <li>- учреждения оптовой и розничной реализации продукции животноводства, птицеводства, рыбоводства, пчеловодства;</li> <li>- учреждения государственной ветеринарной службы;</li> <li>- образовательные ветеринарные учреждения;</li> <li>- ветеринарная клиника;</li> <li>- диагностический центр;</li> <li>- научно-исследовательские институты, колледжи и организации ветеринарного, биологического профиля;</li> </ul>	
<b>Виды профессиональной деятельности</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- производственно-технологическая;</li> <li>- организационно-технологическая;</li> <li>- производственно-управленческая;</li> <li>- контрольная;</li> <li>- научно-проектная;</li> <li>- образовательная (педагогическая).</li> </ul>	
<b>Функции профессиональной деятельности</b>	
диагностика, профилактика и лечение незаразных и заразных заболеваний животных, птиц и рыб, разводимых в хозяйствах различных направлений и форм, предупреждение заболеваний незаразной этиологии, разработка и обращение лекарственных средств для животных, охрана окружающей среды.	
<b>Общие компетенции</b>	
<p>ОК 1 Вступать в коммуникацию в устной и письменной формах на казахском, русском и иностранном языках;</p> <p>ОК 2 Использовать в профессиональной деятельности различные виды информационно-коммуникационных технологий;</p> <p>ОК 3 Способность взять на себя ответственность, совместно с другими вырабатывать решения и участвовать в их реализации, толерантность к разным этнокультурам и религиям;</p> <p>ОК 4 Уметь находить компромиссы, соотносить свое мнение с мнением коллектива;</p> <p>ОК 5 Способен использовать основы знаний и методологий, объясняющих мир для выявления проблем и выводов, основанных на доказательствах, применять свои знания для</p>	

решения профессиональных задач;  
ОК 6 Выстраивать личную образовательную траекторию в течение всей жизни для саморазвития и карьерного роста;  
ОК 7 Ориентироваться на здоровый образ жизни для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности посредством методов и средств физической культуры;  
ОК 8 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации;  
ОК 9 Проводить научные исследования, эксперименты с написанием и презентацией различных видов работ на основе принципов академической честности

#### **Результаты обучения по ОП**

ОН1 Осуществлять планирование ветеринарных и производственных подразделений, прогнозировать развитие ветеринарной службы, проводить оценку ветеринарных мероприятий.  
ОН2 Выбирать типовые методы, выполнять профессиональные задачи, оценивать их эффективность и качество, использовать нормативные правовые документы в своей деятельности.  
ОН3 Использовать знания по генетике и биотехнологии, разрабатывать методы фармакологии и токсикологии, также владеть специальными терминами  
ОН4 Проводить лабораторные исследования, дифференциальную диагностику, профилактические мероприятия по предупреждению инфекционных, неинфекционных патологий  
ОН5 Применять классические и новейшие методики по оказанию помощи больным животным, включая и оперативные вмешательства.  
ОН6 Анализировать механизмы физиологических процессов, рационы для животных, давать рекомендации по содержанию и кормлению  
ОН7 Описывать и распознавать морфологическое и гистологическое строения органов, проводить вскрытие, судебно - ветеринарные экспертизы, ставить посмертный диагноз  
ОН8 Демонстрировать знание основ микробиологии и вирусологии, об опасных заболеваниях животных и осуществлять охрану здоровья животных  
ОН9 Применять основные принципы акушерской, гинекологической, андрологической диспансеризации и интенсификации воспроизводства животных.  
ОН10 Определять глубину патологического процесса и органы вовлеченные в него исходя из анализа результатов полученных в ходе лабораторных исследований.  
ОН11 Разрабатывать и осуществлять планы лечебно-профилактических мероприятий по борьбе незаразными болезнями, владеть техникой клинического исследования животных  
ОН12 Проводить ветеринарно-санитарную экспертизу продукции животноводства, планировать санитарно-гигиенические требования к сельскохозяйственным предприятиям

#### **По окончании образовательной программы выпускники могут:**

- 1) демонстрировать знания и понимание в области ветеринарии, включая элементы наиболее передовых знаний в этой области;
- 2) применять знания и понимание в области ветеринарии на профессиональном уровне;
- 3) формулировать аргументы и решать проблемы в области ветеринарии;
- 4) осуществлять сбор и интерпретацию информации в области ветеринарии для формирования суждений с учетом социальных, этических и научных соображений;
- 5) сообщать информацию, идеи, проблемы и решения в области ветеринарии, как специалистам, так и неспециалистам.

б) 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	Кол-во кредитов	Семестр	Формируемые компетенции (коды)
Гуманитарные дисциплины	ООД ОК	SIK 1101	Современная история Казахстана	Дисциплина дает объективные исторические знания об основных этапах истории современного Казахстана; направляет внимание студентов на проблемы становления и развития государственности и историко-культурных процессов.	5	2	ON 1 ОК 3 ОК 5
	ООД ОК	Fil 1102	Философия	Дисциплина формирует у студентов целостное представление о философии как особой форме познания мира, об основных ее разделах, проблемах и методах их изучения в контексте будущей профессиональной деятельности. В рамках дисциплины студенты изучат основы философско-мировоззренческой и методологической культуры в контексте понимания роли философии в модернизации общественного сознания и решении глобальных задач современности.	5	1	ON 1 ОК 3 ОК 5
Общие дисциплины	ООД ОК	ИКТ 2105	Информационно - коммуникационные технологии (на англ. языке)	Дисциплина формирует способности критически оценивать и анализировать процессы, методы поиска, хранения и обработки информации, способы сбора и передачи информации посредством цифровых технологий. Студенты изучат концептуальные основы архитектуры	5	3	ON 2 ОК 2

				компьютерных систем, операционных систем и сетей; получают знания о концепциях разработки сетевых и веб приложений, инструментах обеспечения информационной безопасности; сформируются навыки использования современных информационно-коммуникационных технологий.			
	ООД КВ	ОРАК 2109	Основы права и антикоррупционной культуры	В рамках дисциплины студенты изучат основные понятия и категории государства и права, правовые отношения и основы различных сфер отраслей права Республики Казахстан. Дисциплина формирует систему знаний по противодействию коррупции и выработку на этой основе гражданской позиции по отношению к данному явлению.	5	3	ON 2 OK 5
	ООД КВ	ЕВZh 2109	Экология и безопасность жизнедеятельности	Дисциплина формирует экозащитное мышление и способность предупреждения опасных и чрезвычайных ситуаций в функционировании природных экосистем и техносферы.			ON 12 OK 5
	ООД КВ	ОЕР 2109	Основы экономики и предпринимательства	Дисциплина формирует экономический образ мышления, теоретические и практические навыки организации успешной предпринимательской деятельности предприятий в конкурентной среде.			ON 1 OK 5
	ООД КВ	OL 2109	Основы лидерства	При изучении данной дисциплины студенты овладеют методологией и практикой эффективного управления поведением и взаимодействием людей путем использования лидерских качеств, стилей, методов влияния на уровне предприятия, региона и страны в целом.			ON 2 OK 5
Казахский	ООД	К(R)Ya	Казахский	Дисциплина обеспечивает качественное	10	1,2	OK 1

(русский) язык	ОК	1104 (1,2)	(русский) язык	усвоение казахского языка как средства социального, межкультурного, профессионального общения через формирование коммуникативных компетенций всех уровней использования языка для изучающих казахский язык как иностранный.			
	БД ВК	ДКУа 2206	Делопроизводство на казахском языке	Цель изучения дисциплины - сформировать у студентов практические навыки правильного оформления документов с учетом положений нормативных правовых актов. Изучаются виды документов, их реквизиты. Студенты овладеют терминологическим и синтаксическим минимумом, необходимым для составления деловых бумаг	3	3	ON 2
Иностранный язык	ООД ОК	ІҮА 1103 (1, 2)	Иностранный язык	Дисциплина формирует межкультурно-коммуникативную компетенцию студентов в процессе иноязычного образования на достаточном уровне.	10	1,2	ОК 1
Физическая культура	ООД ОК	FK 1108 (1,2) 2108 (3,4)	Физическая культура	Дисциплина учит целенаправленно использовать средства и методы физической культуры, обеспечивающие сохранение, укрепление здоровья для подготовки к профессиональной деятельности; к стойкому перенесению физических нагрузок, нервно-психических напряжений и неблагоприятных факторов в будущей трудовой деятельности.	8	1-4	ОК 7
Модуль социально-политических знаний	ООД ОК	Psi 1107	Психология	Дисциплины модуля формируют социально-гуманитарное мировоззрение обучающихся в контексте решения задач модернизации общественного сознания, определенных государственной программой «Взгляд в будущее: модернизация общественного	8	2	ON 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6
		SPK 1106	Социология, политология, культурология				

				сознания».			
Морфология животных и латинская терминология	БД ВК	MZh 1201 (1)	Морфология животных 1	Дисциплина формирует у студентов знания о гистологии, цитологии, эмбриологии и анатомии как составной части морфологии – наука о форме, и строении организма, о внешней форме животных организмов, их органов, топографии, внешнем и внутреннем строении органов и систем органов, их тканевую организацию, строение клеток и неклеточных структур, входящих в состав органов и организма в целом.	5	1	ON 7
	БД ВК	MZh 1201 (2)	Морфология животных 2	Курсом дисциплины является краткая история микроскопических исследований. Первые микроскописты. Создание, развитие и современное состояние клеточной теории. Роль отечественных ученых в развитии и становлении морфологии. Морфология, наука о строении тела животного. Значение морфологии для ветеринарных специалистов, обеспечивающих дальнейшее развитие животноводства, способствующих созданию условий для охраны здоровья человека и окружающей среды.	4	2	ON 7
	БД ВК	VG 1202	Ветеринарная генетика	Дисциплина изучает современное состояния общей и ветеринарной генетики, получение научных, теоретических и практических знаний по генетической диагностике и профилактике наследственных аномалий и болезней с наследственной предрасположенностью для использования их в практике ветеринарной селекции. Наследование особенностей экстерьера. Генетика поведения животных.	3	1	ON 3

	БД ВК	LYaVT 1203	Латинский язык с ветеринарной терминологией	Дисциплина изучает основы грамматики латинского языка и ветеринарной терминологии, навыками чтения латинских букв, буквосочетаний, слов и словосочетаний с соблюдением правил ударения, правилами написания слов-терминов, правилами анализа слов-терминов по составу; способами словообразования и структурой изучаемых ветеринарных терминов, морфологической, фармакологической и клинической терминологией, оформлением рецептов, лексическим минимумом слов-терминов.	5	1	ON 3
	БД ВК		Учебная практика	Ознакомление с техникой безопасности при работе с животными; Ознакомление с основами сельскохозяйственного производства; Овладение практическими навыками по уходу, содержанию и кормлению животных; Овладение методами подготовки ветеринарных мероприятий; Подготовка и овладение методами приготовления химических реактивов.	1	2	
Общие профессиональные дисциплины	БД/КВ	STKZh 2211	Современные технологии кормоприготовления в животноводстве	Дисциплина учит использовать на практике: современные технологии кормоприготовления; новые корма и способы их приготовления; новое оборудование и кормоприготовительную технику отечественного и зарубежного производства; внедрение инновационных технологий кормоприготовления в хозяйствах различных специализаций.	5	3	ON 6
	БД/КВ	ZhKZh 2211	Животноводство и кормление	Дисциплина учит оценивать питательность кормов по химическому составу и по		3	ON 6

			животных	переваримым питательным веществам. Методы изучения обмена веществ и энергии в теле животных. Энергетическая питательность кормов. Полноценность кормов. Протеиновая, углеводная, липидная, витаминная, минеральная питательность кормов. Комплексная оценка питательность кормов. Виды кормов.			
БД/КВ	VP 2212	Ветеринарные препараты		Изучение состояния развития фармации и фармацевтического дела в Республике Казахстан и за рубежом. Фармакологические особенности ветеринарных лекарственных препаратов. Эффективность их использования с целью профилактики и лечения болезней животных и птиц. Дозирование препаратов с учетом вида, роста, пола, живой массы и состояния животного. Дозирование на все животное и на килограмм живой массы; дозирование лекарственных веществ в премиксах и кормовых добавках. Особенности действия лекарственных веществ в разных концентрациях и различных лекарственных формах.	3	4	ON 3
БД/КВ	OPRZh 2212	Организация племенной работы в животноводстве		Документы об организации племенной работы в хозяйствующих субъектах. Породы и их роль в племенном деле. Значение и использование родословных. Построение родословных. Организация отбора. Иммуногенетическое обоснование подбора. Разведение по линиям и семействам. Использование инбридинга и кроссов. Использование скрещивания и гибридизации.		4	ON 2

				Выведение новых пород. Роль инбридинга в воспроизводительном скрещивании. Развитие биотехнологии и перспективы селекции. Организация работ по трансплантации эмбрионов.			
Физиология и биохимия животных	БД/ВК	FBZh 2204 (1)	Физиология и биохимия животных 1	Дисциплина формирует у студентов знания по основным разделам биохимии, приобретение практических навыков исследования структуры, свойств биополимеров и их структурных компонентов, классификацию, строение, биологическую роль и пути метаболизма основных биомолекул, входящих в состав животной и растительной клеток, способы хранения и передачи генетической информации, принципы трансформации энергии в биологических системах.	5	3	ON 6
	БД/ВК	FBZh 2204 (2)	Физиология и биохимия животных 2	Дисциплина позволяет приобрести знания о сущности жизненно важных процессов (обмен веществ, дыхание, питание и др.) и значение функции отдельных органов и химическом составе организма, структуры, свойствах клеток и об обмене веществ и энергии в живом организме. Студенты овладевают методами оценки функционального состояния организма.	5	4	ON 6
	БД/ВК	PFZh 2205	Патологическая физиология животных	Дисциплина учит использовать методы, применяемых в патологической физиологии, механизме расстройства функций органов и систем организма. Отличить здоровый орган от патологии, рассматривать основные закономерности возникновения, развития и исхода болезни. Общий патогенез.	5	4	ON 10

				Резистентность организма и ее роль в патологии. Патология клетки. Воспаление. Патфизиология тканевого роста. Патология тепловой регуляции. Иммунопатология.			
	БД/ВК	Ето 2207	Этология	Дисциплина учит физиологию центральной нервной системы. Типы Высшей нервной деятельности животных. Основы и классификации видов поведения. Социальное поведение животных. Стадное (групповое) поведение. Половое поведение. Аллеломиметическое поведение. Исследовательское поведение. Подражательное поведение. Поведение, связанное с самосохранением. Пищевое поведение. Покровительственное поведение	5	3	ON 10
	БД ВК		Производственная практика	Овладение методами фиксации и повала животных, методами диагностики, введения лекарственных веществ, оказания первичной ветеринарной помощи, ведение ветеринарной документации; Проведение лабораторных исследований; Выполнение лечебных мероприятий, предписанных ветеринарным врачом, проведение профилактических мер.	3	4	
Ветеринарная микробиология и вирусология	БД/ВК	VMV 2208 (1)	Ветеринарная микробиология и вирусология 1	Дисциплина изучает систематику и морфологию микроорганизмов и вирусов. Физиология микроорганизмов и вирусов. Распространение микроорганизмов и вирусов в природе. Влияние факторов внешней среды на микроорганизмы и вирусы. Генетика микроорганизмов и вирусов Патогенность и вирулентность, роль микробов в инфекционном процессе,	4	4	ON 8

				распространение и локализацию их в животном организме			
БД/ВК	VMV 3208 (2)	Ветеринарная микробиология и вирусология 2	Дисциплина изучает основы иммунологии, ретроспективной диагностики, частной микробиологии и вирусологии, свойства возбудителей инфекционных болезней животных, вопросы патогенеза, лабораторной диагностики, специфическую профилактику и терапию. Студенты приобретают навыки способов иммунопрофилактики и иммунотерапии, лабораторной диагностики различных возбудителей инфекций	4	5	ON 8	
БД/КВ	VR 2213	Ветеринарная радиобиология	Дисциплина формирует у студентов знания о: законодательных и нормативно-правовых основах радиационной безопасности; элементах ядерной физики; дозиметрии и радиометрии, основах радиоэкологии и радиотоксикологии; биологическом действии ионизирующих излучений; радиационной патологии животных; радиометрической и радиохимической экспертизе объектов ветеринарного надзора и контроля; организации работы радиологических отделов ветеринарных лабораторий; радиационном и санитарно-гигиеническом мониторинге загрязненных территорий.	3	4	ON 12	
БД/КВ	FMO 2213	Физиология межклеточного обмена	Предмет, методы и задачи физиологии, организма и его основные функции, значение и сущность пищеварения, пищеварение в ротовой полости, слюноотделение, глотание, пищеварение в однокамерном и			ON 6	

				<p>многокамерном желудке, пищеварение в тонком отделе кишечника, перистальтика кишечника, всасывание, обмен белков, углеводов, липидов и водно-солевой обмен, обмен энергии, теплообмен и регуляция температуры тела; образование и выведение мочи.</p>			
<p>Ветеринарная гигиена и санитарии</p>	<p>БД КВ</p>	<p>VGS 3215</p>	<p>Ветеринарная гигиена и санитария</p>	<p>Изучает влияние окружающей среды на здоровье и продуктивность животных. Она разрабатывает гигиенические нормативы и требования, направленные на охрану здоровья животных и повышение их продуктивности, то есть определяет общие (неспецифические) меры профилактики болезней животных. Почва и ее значение. Общеесанитарно-гигиеническое значение почвы. Санитарно-гигиенические требования к воде. Дезинфекция, дезинсекция, дератизация.</p>	<p>3</p>	<p>5</p>	<p>ON 12</p>
	<p>БД КВ</p>	<p>MV 3215</p>	<p>Механизация в ветеринарии</p>	<p>Дисциплина учит типы и характеристики животноводческих ферм. Технологические линии в животноводстве и зооветеринарные требования к ним. Механизация приготовления и раздачи кормов. Механизация водоснабжения ферм и пастбищ. Механизация доения коров и первичной обработки молока. Доильные установки. Механизация уборки и утилизация навоза. Механизация стрижки и купки овец. Мобильные ветеринарно-санитарные агрегаты. Аэрозольная техника.</p>			<p>ON 5</p>
<p>Патология животных</p>	<p>БД/КВ</p>	<p>ЕСГ 2214</p>	<p>Эмбриология, цитология,</p>	<p>Дисциплина изучает общие и специфические структурно-функциональные свойства клеток</p>	<p>5</p>	<p>4</p>	<p>ON 7</p>

			гистология	всех тканей организма и закономерностей их эмбрионального и постэмбрионального развития; функциональных, возрастных и защитно-приспособительных изменений органов и их структурных элементов; умения микроскопирования гистологических препаратов с использованием светового микроскопа; представление о методах анализа результатов клинических лабораторных исследований, их интерпретации и постановки предварительного диагноза.			
БД/КВ	GP 2214	Гистология и патогистотехника	Дисциплина изучает закономерности тончайшей структурной организации и развития клеток, тканей, органов не только с целью познания общебиологических законов, но и с целью управления жизненными процессами организма: обменом веществ, развитием, ростом, воспроизводством, продуктивностью.			ON 7	
БД ВК	PZh 3209 (1)	Патология животных 1	Дисциплина изучает закономерности возникновения, развития и исхода болезни, познания и объяснения патологического процесса используются данные клинического обследования, морфологическое изучение прижизненно взятых участков тканей больного органа, результат исследования трупов, а также факты, полученные в эксперименте при моделировании болезни на животных.	5	5	ON 10	
БД ВК	PZh 3209 (2)	Патология животных 2	Дисциплина изучает механизмы и морфологические проявления конкретных болезней, сущность болезни, знание о	5	6	ON 10	

				функциональные и структурные проявления, знать направление профилактики и лечения болезней, знать основные методы исследования в патологии, судебную ветеринарную медицину для проведения в необходимых случаях экспертизы.			
Ветеринарная фармакология с токсикологией	БД ВК	VFT 3210 (1)	Ветеринарная фармакология и токсикология 1	Курсом дисциплины является изучение общих закономерностей взаимодействия лекарственных веществ в организме, изменения в организме вызываемые лекарственными веществами, виды действия лекарственных средств, зависимость фармакотерапевтического действия от дозы и концентрации, повторное применения и при комбинированном введении лекарств, индивидуальных особенностей организма и его состояния, а также основное и побочное действие, токсические эффекты.	4	5	ON 3
	БД ВК	VFT 3210 (2)	Ветеринарная фармакология и токсикология 2	В ходе изучения дисциплины рассматриваются вопросы фармакодинамики и фармакокинетики применительно к той или иной группе лекарственных средств, имеющих наиболее большое значение для практической ветеринарии. Дисциплина так же изучает принципы профилактики лекарственных осложнений, антидотная терапия. Физико-химические свойства токсических веществ. Токсико-гигиеническая характеристика основных групп пестицидов. Диагностика отравлений сельскохозяйственных животных. Общая токсикологическая оценка пищевой и животноводческой продукции.	4	5	ON 10

Внутренние незаразные болезни с клинической диагностикой и рентгенологией	БД КВ	VP 3216	Ветеринарная пропедевтика	Дисциплина учит использовать методы исследования и последовательные этапы распознавания заболеваний и состояния больного животного. Ветеринарные знания необходимы им при организации и проведении плановых и повседневных общепрофилактических, ветеринарно-санитарных, противоэпизоотологических и других мероприятий, обеспечивающих формирование благополучных, здоровых, устойчивых к заболеваниям, высокопродуктивных стад животных и повышения качества продуктов животноводства.	4	5	ON 8
	БД КВ	DVI 3216	Диагностика вирусных инфекций	Курсом дисциплины является изучение морфологии и физиологии вирусов, их устойчивость к различным физикохимическим и биологическим факторам, генетику и распространение во внешней среде, участие в круговороте веществ, условия возникновения и течения вирусного процесса, методы лабораторной диагностики, а также биопрепараты для специфической профилактики и лечения этих заболеваний.			ON 5
	ПД ВК	VBZhK D 3301, (1)	Внутренние болезни животных с клинической диагностикой 1	Дисциплина учит общей диагностике заболеваний, использовать методы клинического исследования, рентгенодиагностику, общую профилактику и терапию внутренних незаразных болезней животных, методам и средствам физиотерапии и физиопрофилактики при внутренних болезнях, терапевтической	5	6	ON 11

				техника, болезни сердечно-сосудистой системы, болезни пищеварительной системы, болезни дыхательной системы, болезни печени, болезни системы крови, болезни мочевыделительной системы, болезни нервной системы, отравления животных, болезни обмена веществ и эндокринной системы и биогеоценотическая диагностика.			
ПД ВК	VBZhK D, 4301 (2)	Внутренние болезни животных с клинической диагностикой 2	Болезни сердечно-сосудистой системы. Болезни пищеварительной системы. Болезни дыхательной системы. Болезни печени. Болезни системы крови. Болезни мочевыделительной системы. Болезни нервной системы. Отравления животных. Болезни обмена веществ и эндокринной системы и биогеоценотическая диагностика. Незаразные болезни пушных зверей. Незаразные болезни птиц. Незаразные болезни молодняка	5	7	ON 11	
БД КВ	РТ 4217	Практическая терапия	Дисциплина изучает уход за животными и первую помощь при несчастных случаях, клиническое исследование, болезни сердца, органов дыхания, пищеварительной трубки и ЖКТ. Схемы лечения болезней печени, мочеполовой системы, нервной и эндокринной системы. Отравления. Методы клинического исследования животных, терапии, лабораторные исследования биологических жидкостей и тканей животных, лечебные и профилактические мероприятия.	5	7	ON 11	
БД КВ	РVNB 4217	Профилактика внутренних незаразных	Дисциплина формирует у студентов знания о предмете профилактики внутренних незаразных болезней; общей и частной			ON 11	

			болезней	профилактике; профилактике сердечно-сосудистой и дыхательной систем; профилактике болезней пищеварительной системы; профилактике болезней пищеварительной системы; профилактике болезней крови, болезней нервной системы, болезней мочевой системы, нарушений обмена веществ, интоксикации.			
Болезни незаразной этиологии	ПД ВК	VAG 3302 (1)	Ветеринарное акушерство и гинекология 1	Дисциплина формирует у студентов знания о физиологических основах размножения животных, физиологии оплодотворения и беременности, физиологии родов и послеродового периода, патологии беременности, патологии родов, оперативном акушерстве, патологии новорожденных, патологии послеродового периода, основе интенсификации воспроизводства, ветеринарной гинекология, а так же учении о бесплодии и яловости.	5	6	ON 9
	ПД ВК	VAG 4302 (2)	Ветеринарное акушерство и гинекология 2	В процессе изучения данной дисциплины будут изучены гинекологические патологии, патологии вульвы и влагалища, болезни матки, болезни и функциональные расстройства яйцеводов, болезни и функциональные расстройства яичников, болезни и аномалии молочной железы.	5	7	ON 9
	ПД ВК	VH 4303 (1)	Ветеринарная хирургия 1	Дисциплина формирует у студентов понятие об операциях и ее значение; дает знание о профилактике хирургической инфекции, инъекции, инфузии, кровопускание, пункции; изучает анестезиологию, общее обезболивание, местное обезболивание, разъединение и соединение тканей,	5	7	ON 5

				кровотечения, остановка кровотечения, десмургию, косметические и пластические операции, а также экономические и операции для соблюдения техники безопасности.			
	ПД ВК	VH 4303 (2)	Ветеринарная хирургия 2	Курсом дисциплины является изучение хирургических инфекций, травматизма, открытых и закрытых повреждений, термических, химических ожогов, отморожений, болезней кожи, мышц, сухожилий и бурс, болезней суставов и костей, кровеносных и лимфатических сосудов, травм мозга, опухолей, болезней и операций в области головы, шеи, холки и груди, в области живота и поясницы, болезней и операций на органах мочеполовой системы, топографической анатомии грудной и тазовой конечностей, методов исследования конечностей.	5	8	ON 5
	ПД ВК		Производственная практика	Владеть способностью и готовностью выполнять основные лечебные мероприятия при наиболее часто встречающихся заболеваниях и состояниях у взрослого поголовья животных, молодняка и новорожденных, способных вызвать тяжелые осложнения и летальный исход: заболевания нервной, эндокринной, иммунной, сердечнососудистой, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови. Своевременно выявлять жизнеопасные нарушения (острая кровопотеря, нарушение дыхания, остановка сердца, кома, шок), использовать методики их немедленного	5	7	

				устранения, осуществлять противошоковые мероприятия			
Эпизоотология и инвазионные болезни с ветсан экспертизой	ПД ВК	EIVZh 4304, (1)	Эпизоотология и инфекционные болезни животных 1	Дисциплина направляет на изучение эпизоотологических аспектов инфекции и иммунитета, эпизоотического процесса и его движущих сил в различных природно-географических и социально-экономических условиях; эволюцию, номенклатуру и классификацию инфекционных болезней; приемы и методы эпизоотологического исследования; основную систему общих и специфических профилактических мероприятий в неблагополучных хозяйствах; современные средства и способы дезинфекции, дезинсекции и дератизации.	5	8	ON 4
	ПД ВК	EIVZh, 5304 (2)	Эпизоотология и инфекционные болезни животных 2	В дисциплине изучается: определение болезни, краткая историческая справка, возбудитель болезни, устойчивость, особенности эпизоотологии болезни, патогенез болезни, течение и симптомы при различных формах течения и проявления, характерные патологоанатомические изменения, методы диагностики, и дифференциальный диагноз. Лечение. Иммунитет и средства иммунизации. Ветеринарные мероприятия по профилактике и ликвидации болезней общих для нескольких видов животных и человека.	5	9	ON 4
	ПД ВК	PIV 4305 (1)	Паразитология и инвазионные болезни 1	В дисциплине изучается определение и содержание паразитологии, краткая история развития паразитологии, Типы взаимоотношений организмов в природе. Сущность паразитизма. Его происхождение и	5	8	ON 4

				пути эволюции. Виды паразитов. Паразитоценозы. Виды хозяев паразитов. Воздействие паразита на хозяина. Номенклатура инвазионных болезней. Паразитоносительство. Основы лечебно-профилактических мероприятий при инвазионных болезнях. Учение академика К.И. Скрябина о девастации.			
ПД ВК	РІВ 4305 (2)	Паразитология и инвазионные болезни 2	В дисциплине изучается систематика, морфология и биология трематод, цестод, нематод. Морфофункциональная характеристика внешних покровов. Методы их диагностики. Систематика, морфология и биология простейших. Иммуитет при протозойных болезнях. Методы диагностики протозойных болезней. Морфология, биология и основы систематики паукообразных. Характеристика акариформных и паразитиформных клещей. Систематика и краткая характеристика морфологии и биологии насекомых.	5	9	ON 4	
ПД ВК	VSE 5306	Ветеринарно-санитарная экспертиза	Курсом дисциплины является предупреждение инфекционных и инвазионных болезней, распространяющихся среди людей и животных через пищевые, кормовые и технические продукты животного происхождения. Владеет навыками научного и экономического обоснования ветеринарных мероприятий; ветеринарно-санитарного надзора, экспертизы продуктов и сырья животного происхождения.	5	10	ON 12	
ПД ВК		Производственн	Владеть способностью и готовностью	12	9		

			ая практика Преддипломная практика	назначать больным терапевтическое и хирургическое лечение в соответствии с поставленным диагнозом. Осуществлять алгоритм выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии пациентам с инфекционными, паразитарными и неинфекционными заболеваниями, соблюдать правила работы с лекарственными средствами, использовать основные принципы при организации лечебного диетического кормления больных и здоровых животных.			
<b>Модули образовательной траектории 1 "Лечебное дело"</b>							
Не инфекционные болезни	ПД КВ	VZh 4307	Вскрытие животных	Виды вскрытия: диагностическое, научно-исследовательское, судебно-ветеринарное. Значение посмертной диагностики в борьбе с болезнями с/х животных. Этапы диагностики: сбор анамнестических данных, данные истории болезни, данные вскрытия. Обобщение результатов эпикриза (основное заболевание, его осложнения, сопутствующие болезни). Патологоанатомический диагноз. Особенности судебно-ветеринарного вскрытия. Классификация причин смерти: ненасильственные: скоропостижная смерть (кровоизлияния в мозг, инфаркты сердца, разрыв сосудов и внутренних органов, транспортная болезнь); отравления животных, его признаки и причины; экспертиза несчастных случаев; смерть при нарушении кормления, содержания.	5	7	ON 7
	БД КВ	IOSZh 4222	Искусственное осеменение	Дисциплина изучает биологические основы размножения сельскохозяйственных	5	8	ON 9

			сельскохозяйственных животных	животных, анатомию и физиологию половых органов самцов и самок, значение искусственного осеменения как метода дальнейшего улучшения породности и продуктивных качеств животных. Даны научные основы и техника искусственного осеменения, способы повышения оплодотворяемости, достижения науки и передового опыта по искусственному осеменению и воспроизводству стада.			
БД КВ	BORSZ h 4223	Болезни органов размножения с/х животных	Патология развития полового аппарата самок и самцов. Патология оплодотворения и плодношения. Патология родов и послеродового периода. Профилактика патологии послеродового периода и сроки осеменения коров. Акушерско-гинекологическая диспансеризация коров и тёлочек (АГД). Бесплодие самцов. Виды и формы бесплодия с/х животных, их причины. Инфекционные и инвазионные болезни половых органов. Общие положения по лечению коров и тёлочек с гинекологическими заболеваниями. Патологии яичников и яйцепроводов. Патология шейки матки и матки. Болезни матки. Патология влагалища и наружных половых органов.	5	8	ON 9	
БД КВ	VOO 4224	Ветеринарная ортопедия и офтальмология	В ходе изучения данной дисциплины будет изучено анатомическое строение копыт, исследование копыт, болезни копыт и копытцев, анатомическое строение органа зрения, исследование глаза и его защитных приспособлений. А также изучены болезни костной орбиты и периорбиты, век,	5	8	ON 5	

				конъюнктивы, слезного аппарата, роговицы, склеры, сосудистого тракта, паноптальмит.			
	ПД ВК	VSRK 5225	Ветеринарная служба Республики Казахстан	Дисциплина направлена на изучение задач и организационной формы ветеринарии, организации и экономики ветеринарных мероприятий, методов работы ветеринарных специалистов, учреждений и служб, структуру ветеринарной службы Республики Казахстан; порядок ветеринарного обслуживания животноводства в соответствии с положениями ветеринарного законодательства; формы и методы работы ветеринарных учреждений и служб; взаимоотношения ветеринарных специалистов с гражданами в процессе ветеринарного обслуживания; нормирование, организацию и оплату труда ветеринарных работников государственной, ведомственной и частнопредпринимательской ветеринарии	5	9	ON 1
Инфекционные и инвазионные болезни	БД КВ	VKNZh 5208	Ветеринарный кодекс наземных животных	В дисциплине изучается обеспечение санитарной безопасности при ведении международной торговли наземными животными (млекопитающими, птицами и пчелами) и животноводческой продукцией путем подробного определения санитарных мер, которые должны выполнять Ветеринарные власти импортирующих и экспортирующих стран в целях недопущения передачи патогенных возбудителей болезней животных и человека, гарантируя при этом беспрепятственное ведение международной торговли.	3	10	ON 2
	БД КВ	ООИВZh	Особо опасные	Дисциплина изучает эпизоотическую	5	9	ON 8

		5226	инфекционные болезни животных	ситуацию в мире по особо опасным болезням и меры по предупреждению их заноса в Республику Казахстан. Ящур парнокопытных животных. Везикулярный стоматит. Везикулярная болезнь свиней. Чума крупного рогатого скота. Чума мелких жвачных. Африканская чума лошадей. Оспа мелких жвачных. Контагиозная плевропневмония крупного рогатого скота. Нодулярный дерматит (бугорчатка кожи) крупного рогатого скота. Лихорадка долины Рифт и катаральная лихорадка овец (Блютанг). Классическая (европейская) чума свиней. Африканская чума свиней. Чума (высокопатогенный грипп) птиц. Болезнь Ньюкасла. Губкообразная энцефалопатия крупного рогатого скота (коровье бешенство).			
ПД КВ	RETIV Zh 5309	Редкие и экзотические (трансграничные) инвазионные болезни животных	Морфология, биология развития возбудителей, эпизоотология, патогенез, симптомы, диагностика и меры борьбы с редкими и экзотическими для Республики Казахстан инвазионными болезнями животных и птиц.	4	10	ON 8	
ПД КВ	RETIV Zh 5310	Редкие и экзотические (трансграничные) инфекционные болезни	В дисциплине изложены наиболее общие сведения относительно глобального значения инфекционной патологии животных в благосостоянии мирового народонаселения. Кратко описана история и роль международных организаций в области ветеринарии, в основном Международного Эпизоотического Бюро, важнейшие элементы их деятельности. Приводится последний	4	10	ON 8	

				вариант современной классификации более 100 инфекционных болезней животных.			
<b>Модули образовательной траектории «Кинология и фелинология»</b>							
Не инфекционные болезни	ПД КВ	PAKS 4307	Патологическая анатомия кошек и собак	Дисциплина направлена на изучение таких болезней как листериоз, лептоспироз. Стрептококковый лимфаденит, колибактериоз, столбняк, туляремия, мелиоидоз. Нокардиоз и актиномикоз, дерматофилез, микоплазменная инфекция, бластомикоз, гистоплазмоз, споротрихоз, питиоз. Чума плотоядных, бордетеллез, аденовирус, короновиральный энтерит, ротавирусный энтерит, кампилобактериоз, болезнь ЛАЙМА, эрлихиоз, папилломатоз. Вирусная лейкемия, вирусный иммунодефицит кошек, хронический прогрессирующий полиартрит. Панлейкопения, инфекционный ринотрахеит, калицивироз, хламидиоз, криптококкоз.	5	7	ON 10
	БД КВ	KF 4222	Кинология и фелинология	Дисциплина изучает распространение и назначение основных пород кошек и собак, методы использования этих животных в различных сферах деятельности человека, особенности организации и проведения выставочной работы, зрелищных, спортивных соревнований, способы содержания и кормления, методы разведения, оценки экстерьера и рабочих качеств собак и кошек различных пород, основные болезни и необходимые ветеринарные мероприятия	5	8	ON 11
	БД КВ	AGBK S 4223	Акушерские и гинекологические болезни кошек	Анатомия и физиология половых органов самок. Осеменение и оплодотворение. Беременность. Роды. Патология	5	8	ON 9

			и собак	беременности. Патология беременности. Патология родов. Родоразрешающие операции. Патология послеродового периода. Гинекологические болезни. Болезни шейки матки, матки, яйцепроводов. Бесплодие и малоплодие самок. Методы стимуляции половой функции самок.			
	БД КВ	НВКС 4224	Хирургические болезни кошек и собак	В процессе изучения курса данной дисциплины будут изучены следующие темы: хирургическая инфекция, открытые механические повреждения, болезни в области головы, болезни глаз, болезни кожи, болезни костей, болезни суставов, а также новообразования.	5	8	ON 5
	БД КВ	VSRK 5308	Ветеринарная служба Республики Казахстан	Дисциплина направлена на изучение задач и организационной формы ветеринарии, организации и экономики ветеринарных мероприятий, методов работы ветеринарных специалистов, учреждений и служб, структуру ветеринарной службы Республики Казахстан; порядок ветеринарного обслуживания животноводства в соответствии с положениями ветеринарного законодательства; формы и методы работы ветеринарных учреждений и служб; взаимоотношения ветеринарных специалистов с гражданами в процессе ветеринарного обслуживания; нормирование, организацию и оплату труда ветеринарных работников государственной, ведомственной и частнопредпринимательской ветеринарии	5	9	ON 1
Инфекционные и инвазионные	БД КВ	VOOKS 5225	Ветеринарная ортопедия и	В ходе изучения данной дисциплины будет изучено анатомическое строение конечности,	3	10	ON 2

болезни			офтальмология кошек и собак	исследование ее, болезни пальцев и фаланги пальцев, анатомическое строение органа зрения, исследование глаза и его защитных приспособлений. А также изучены болезни костной орбиты и периорбиты, век, конъюнктивы, слезного аппарата, роговицы, склеры, сосудистого тракта, паноптальмит.			
	ПД КВ	VNBK S 5226	Внутренние незаразные болезни кошек и собак	Дисциплина изучает уход за животными и первая помощь при несчастных случаях, клиническое исследование собак и кошек, болезни сердца, болезни органов дыхания, пищеварительной трубки и ЖКТ. Схемы лечения болезней печени, мочеполовой системы, нервной и эндокринной системы. Отравления.	5	9	ON 11
	ПД КВ	PIBKS 5309	Паразитарные и инвазионные болезни кошек и собак	Дисциплина изучает паразитов, их морфологию, биологию и болезни, вызываемые различными паразитами, патогенез, диагностику, дифференциальную диагностику, лечение и меры борьбы с ними паразитирующих у собак и кошек: трематод и нематод, цестод собак и кошек. Простейших, эктопаразитов, клещей и насекомых. Разработка плана лечебно-профилактических мероприятий при паразитозах плотоядных	4	10	ON 4
	ПД КВ	IBKS 5310	Инфекционные болезни кошек и собак	Мелкие домашние животные, особенно собаки и кошки, всегда имели огромное значение в жизни человека. Одновременно с ростом и разведением собак и кошек в различных отраслях хозяйства и в быту возрастает опасность распространения болезней, среди которых много общих с болезнями с/животных и людей (бешенство,	4	10	ON 4

				бруцеллез, лептоспироз, туберкулез, хламидиоз и др).			
<b>Вариативный модуль – 20 кредитов</b>							
Вариативные модули (Minor)	БД КВ	3218		Дисциплина 1	5	5	
	БД КВ	3219		Дисциплина 2	5	5	
	БД КВ	3220		Дисциплина 1	5	6	
	БД КВ	3221		Дисциплина 2	5	6	
Итоговая аттестация	ИА		Написание и защита дипломной работы, дипломного проекта или подготовка и сдача комплексного экзамена		12	10	ОК1 ОК2 ОК5 ОК9
				<b>Итого</b>	<b>300</b>		

