

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН



Западно-Казахстанский аграрно-технический университет
имени Жангир хана

Утверждено
Председатель Ученого совета
А. М. Намегов



ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

6В09100 – «Ветеринария»

6В09 – Ветеринария

6В091 – Ветеринария

В083 – Ветеринария

специалитет

Руководитель образовательной программы Абекешев Нуржан Турсунбасвич
Руководитель Академического комитета Мурзабаев Кенжебек Есманбетович
Член Академического комитета Саенов Марат Мырзабасович
Член Академического комитета Закирова Фаруза Бахытжановна
Член Академического комитета (работодатель) Тлеуова Лязли Жапайларовна
Член Академического комитета (обучающийся) Мырзабаева Гулнара

Рецензент: Туяшев Есен Курманевич, старший научный сотрудник, кандидат ветеринарных наук, Западно-Казахстанской научно-исследовательской ветеринарной станции филиала ГО «Казахский научно-исследовательский ветеринарный институт», город Уральск, ул. Ружейникова, 12, тел: 8-705-505-80-12.

Рассмотрено на заседании Совета института Ветеринарной медицины и животноводства

Протокол № 9 от «25» 04 2020г.

Утверждено на заседании Ученого совета университета

Протокол № 10 от «29» 04 2020г.

Содержание

1. Паспорт образовательной программы.....	3
2. Матрица соотнесения результатов обучения по образовательной программе с формируемыми компетенциями.....	5
3. Общий объем кредитов в разрезе циклов дисциплин образовательной программы.....	8
4. Учебный план.....	18

1. Паспорт ОП

Карта профиля подготовки в рамках образовательной программы	
Код и классификация области образования	6В09Ветеринария
Код и классификация направлений подготовки	6В091 Ветеринария
Группа образовательных программ	6В083 Ветеринария
Наименование образовательной программы	6В09100 «Ветеринария»
Вид ОП	действующая
Цель ОП	Подготовка высококвалифицированных ветеринарных специалистов, формирование конкурентноспособности выпускников на рынке труда и профессионального роста.
Уровень по МСКО	6
Уровень по НРК	6
Уровень по ОРК	6
Отличительные особенности ОП	нет
ВУЗ-партнер (СОП)	-
ВУЗ-партнер (ДДОП)	-
Форма обучения	очная, заочная
Язык обучения	казахский, русский
Объем кредитов	300
Присуждаемая степень	Специалист ветеринарии по ОП 6В09100 «Ветеринария»
Наличие приложения к лицензии на направление подготовки кадров	KZ15LAA00007594
Наличие аккредитации ОП	Есть
Наименование аккредитационного органа	Независимое казахстанское агентство по обеспечению качества образования
Срок действия аккредитации	27.05.2019-24.05.2024г.
Квалификационная характеристика выпускника	
Степень / квалификация	Специалист ветеринарии по ОП 6В09100 «Ветеринария»
Перечень должностей специалиста	специалист по ОП «Ветеринария» может выполнять различные функции при осуществлении управленческой деятельности: государственный ветеринарный инспектор рынков, сельского округа, районов, городов, областей, на границе и транспорте, пограничных контрольных ветеринарных постов, перерабатывающих предприятий, ветеринарный врач клиники, ветеринарный врач лаборатории, ветеринарный врач противоэпизоотического отряда. Осуществляют разработку стратегического и тактического планирования. Организуют, руководят и контролируют весь процесс управления с учетом изменения рыночной среды.
Область профессиональной деятельности	специалист по ветеринарии проводит профилактику и лечение инфекционных, инвазионных и незаразных заболеваний животных, птиц и рыб, разводимых в хозяйствах различных направлений и форм собственности, предупреждение заболеваний общих для человека и животных (антропозоозы), охрана окружающей среды от возбудителей болезней, передающихся через больных животных и трупов павших животных.

Объект профессиональной деятельности	Все виды хозяйствующих субъектов сельскохозяйственного производства, транспорт, цирки, ипподромы, государственные службы, племобъединения, ветеринарные лечебницы, ветеринарные аптеки, лаборатории, зоопарки, заповедники, мясокомбинаты, биоккомбинаты и другие предприятия по изготовлению и контролю качества биологических препаратов, учреждения оптовой и розничной реализации продукции животноводства, птицеводства, рыбоводства, пчеловодства, учреждения государственной ветеринарной службы, научно-исследовательские институты и организации ветеринарного, биологического профиля, военно-ветеринарная служба, образовательные ветеринарные учреждения.
Функции профессиональной деятельности	ветеринарный врач должен самостоятельно осуществлять: в организационно-технологической деятельности – общеклиническое и лабораторное обследование больных животных и птиц, в том числе в качестве специалиста ветеринарных лабораторий, 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. В производственно-управленческой деятельности – контроль за соблюдением ветеринарного законодательства на территории Республики Казахстан, профилактические мероприятия, направленные на предупреждение распространения инфекционных и незаразных заболеваний животных, птиц и рыб, а также антропоозоозов, 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, животного и растительного происхождения, биологически активных веществ и добавок. В контрольной деятельности – проведение общеклинического и лабораторного исследования, больных животных, диагностика инфекционных, инвазионных и незаразных заболеваний животных, птиц и рыб, на основании изучения их этиологии, патогенеза, клиники. В проектной деятельности - участие в разработке проектно-сметной документации при строительстве объектов пищевой, мясо-молочной промышленности, торговой сети, ветеринарных лечебниц, станции, лаборатории, аптек, животноводческих помещений. В научно-исследовательской деятельности – проведение научных исследований и разработок, экспериментов в научно-исследовательских учреждениях, ветеринарного и биологического направлений. В образовательной (педагогической) деятельности – педагогическую работу в высших и средних специальных учебных заведениях по профилю специальности.
Виды профессиональной деятельности	специалист с высшим образованием по специальности «Ветеринария» может выполнять следующие виды профессиональной деятельности: организационно-технологическая, производственно-управленческая, контрольная, научно-проектная, образовательная (педагогическая).

2. Матрица соотнесения результатов обучения по образовательной программе с формируемыми компетенциями

<p>Компетенции/результаты обучения</p>	<p>PO1. Владеет целостной системой научных знаний об окружающем мире, способен бережно относиться к историческому наследию и ориентироваться в ценностях жизни.</p>	<p>PO2. Обладает коммуникативными умениями в основных видах речевой деятельности – чтении, говорении, письме и аудировании, а также способен к общению на профессиональные темы.</p>	<p>PO3. Владеет навыками работы с компьютером как средством управления информацией, осознанно направленного на непрерывное самосовершенствование в сфере ИКТ.</p>	<p>PO4. Умеет анализировать результаты эксперимента, делая выводы о закономерностях протекания реакции, обобщая факты и понимая связь морфологии с наукой, в формировании своей идеи.</p>	<p>PO5. Способен к поиску, сбору и анализу экономической информации для принятия рациональных решений, систематизируя данные в прогнозировании состояния экономики</p>	<p>PO6. Решает научные и производственные задачи; с применением на практике научных знаний при оценке животных по породности и классности.</p>	<p>PO7. Имеет знания о методах клиндагностики, применяет профессиональные умения и навыки лечения болезней, проведение диспансеризации и противозооотических мероприятий.</p>	<p>PO8. Знает методики предубойного осмотра, планирования, организации профилактических мероприятий против инфекционных и незаразных болезней, законодательную регламентацию.</p>
<p>КК1 Общеобразовательные компетенции Формирование мировоззренческой, гражданской и нравственной позиций будущего специалиста</p>	<p>+</p>			<p>+</p>				

КК2 Общеобразовательные компетенции Владение иностранным языком на уровне разговорного общения для поиска и анализа иностранных источников информации	+	+			+			
КК3 Общеобразовательные компетенции Ориентирование в современных информационных потоках и адаптация к динамично меняющимся явлениям и процессам в экономике			+	+				
КК4 Базовые компетенции Использование теоретических и методических основ морфологии животных, закономерностей применения физиологических процессов и механизмов регуляции функции у животных.				+	+			
КК5 Базовые компетенции Применение экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности, концепции рыночной экономики и истории развития маркетинга, принципы и функции маркетинга, наличие знаний по теоретическим и практическим основам организации, регулирования экономики			+		+	+		
КК6 Базовые компетенции Владение основами общей патологии, механизмами взаимоотношений структуры и функции местного и общего в патологии, патогенетическими механизмами действия болезнетворных агентов и защитные реакции организма						+	+	+
КК7 Профессиональные компетенции Обеспечение безопасной среды для сельскохозяйственных животных и ветеринарных специалистов, участвующих в лечебно-диагностическом процессе, ветеринарных лечебно-							+	+

диагностических манипуляций.								
КК8 Профессиональные компетенции Владение навыками применения на практике современных методов эпизоотологии и паразитологии, форм инфекции и основных признаков заразных болезней, факторов патогенности, диагностики и профилактики болезней заразной этиологии.					+		+	+
КК9 Профессиональные компетенции Управление персоналом, владение гигиеническими нормативами и требованиями к качеству и безопасности продовольственного сырья и пищевых продуктов, знаниями об иммунитете, методах диагностики заболеваний животных, основам судебной экспертизы.					+			+

3. Общий объем кредитов в разрезе циклов дисциплин образовательной программы

Приложение 2.2

Сведения о дисциплинах

№	Наименование дисциплины	Краткое описание дисциплины (30-50)	Кол-во кредитов	Формируемые компетенции (коды)
Цикл общеобразовательных дисциплин Вузовский компонент/компонент по выбору				
1	Современная история Казахстана	Курс знакомит с историческими событиями, процессами, явлениями, выявляющие исторические закономерности, имевшие место на территории Казахстана с начала XX века до наших дней. Курс нацелен на формирование представления о роли истории и исторической науки, их отраслей и направлений, социальных и политических проблемах в контексте определенных исторических этапов.	5	КК1, КК2
2	Философия	Изучение дисциплины направлено на формирование современной культуры мышления и методологической стратегии научного исследования, навыков критического мышления и устойчивой мировоззренческой позиции, основанной на принципах казахстанского патриотизма, межнационального и межконфессионального согласия. Курс нацелен на формирование навыков творческого мышления, овладение методами философского анализа теоретических проблем и практической деятельности.	5	КК1, КК2
3	Культурология	Данный курс знакомит с объективными закономерностями мирового и национального культурного наследия, историей материальной и духовной культуры, возникновением, формированием и развитием в разные исторические эпохи культурных интересов и потребностей людей, их участие в приумножении, сохранении и передаче культурных ценностей.	2	КК1, КК2
4	Психология	Дисциплина знакомит с современными психологическими теориями, моделями концепциями формирования, развития и функционирования психики человека в целом, ее структурных компонентов, с закономерностями развития и функционирования личности человека, отдельных личностных индивидуальных свойства, качеств и характеристик в процессе развития жизнедеятельности человека, структуру и закономерности функционирования деятельности личности.	2	КК1, КК2
6	Социология	Курс предназначен для изучения основ социологии, социологических понятий и категорий, направлен на усвоение комплекса социологических знаний, необходимых для социализации личности в обществе; на формирование навыков решения конкретных задач в области функционирования и развития современного общества. Дисциплина нацелена на воспитание таких качеств как толерантность, умение вести конструктивную дискуссию по социально-политическим вопросам.	2	КК1, КК2
7	Политология	Данный курс нацелен на изучение истории политической мысли, основ политики, политической системы общества, проблем власти, государства и международных отношений. Дисциплина способствует формированию и развитию гражданской и политической культуры, что является необходимым условием построения правового государства и активного гражданского общества.	2	КК1, КК2
8	Основы антикоррупционной культуры	Курс изучает основные направления антикоррупционной политики государства, основы действующего законодательства по противодействию коррупции, а также деятельность отдельных правовых институтов,	2	КК1, КК2

		обеспечивающих неотвратимость наказания, правовых гарантий защиты и поощрений. Курс нацелен на формирование культуры по противодействию коррупции и выработки на этой основе гражданской позиции.		
9	Казахский (русский) язык	При изучении дисциплины даются сведения об основных функциях языка, видах и формах речи, материалы о функционально-смысловых типах речи, о функциональных стилях речи, информация о структурно-смысловом чтении текстов, актуальных проблемах культуры речи практической стилистики. Курс нацелен на формирование коммуникативной компетенции.	10	КК1, КК2
10	Иностранный язык 1	Курс обучает студентов чтению и переводу текстов по специальности с целью извлечения информации профессионального характера и умению вести беседы на профессиональные темы. Дисциплина позволяет изучить профессиональную англоязычную речь, закрепить знания по грамматике английского языка, стимулировать использование полученных знаний по профессиональному английскому языку на практике	10	КК1, КК2
11	Информационно - коммуникационные технологии (на англ. языке) /	Курс изучает технологии (ИКТ), основная задача которых заключается в обеспечении фиксации информации, ее обработки, передачи, распространении и раскрытии. ИКТ подразумевает под собой методы и программно-технологические средства, которые позволяют в значительной мере снизить всю сложность процесса использования информации с использованием английского языка.	5	КК1, КК2
12	IT и цифровая культура	Курс формулирует у обучающихся совокупность компетенций, характеризующих способность использования информационно-коммуникационных технологий для комфортной жизни в цифровой среде, для взаимодействия с обществом и решения цифровых задач в профессиональной деятельности. Обучающийся должен освоить методы и программно-технологические средства, которые позволят в значительной мере снизить сложность процесса использования информации в профессиональной сфере будущего специалиста.	3	КК1, КК2
13	Физическая культура		8	
Цикл базовых дисциплин Вузовский компонент				
1	Иностранный язык 2	Курс закрепляет навыки чтения и понимания текстов по общеэкономической тематике, формирует и закрепляет навыки элементарного общения на иностранном языке с применением экономической профессиональной лексики и правил речевого этикета, расширяет активный словарь студентов, знание грамматического материала, закрепляет навыки устного и письменного перевода экономических текстов, а телеграмм, деловых писем, развивает страноведческий опыт творческой личности студентов.	5	КК1, КК2
	Академическое письмо	Знакомит обучающихся с академическими жанрами аналитического обзора (аннотация, реферат, эссе, тезисы, литературы, презентация, корректное составление библиографического описания); определить цели аналитической обработки текстов; анализировать и написать тексты без использования литературы источников интернета (плагиат/академическая честность) по профессиональной тематике; владеть языковой нормой (культура речи); подготовить выступления (доклады); работать с различными жанрами академического письма.		
2	Зоология	Курс изучает строение, жизнедеятельность, развитие животных, их связь с окружающей средой, их происхождение и эволюцию. Дисциплина подразделяется на два раздела - зоология беспозвоночных и зоология позвоночных. Данный курс наравне с ботаникой является центральным и основным предметом подготовки специалистов-биологов и формирующих у них профессиональные компетенции.	3	КК3
3	Химия	Курс изучает химические вещества и законы их превращений из одной формы в другую. Как одна из отраслей естествознания, химия связана с другими естественными науками. Химические изменения всегда сопровождаются изменениями физическими. Широкое применение физических методов исследования и математического аппарата в химии сблизило её с физикой и математикой. Химические методы используют для решения проблем ветеринарии.	5	КК3

4	Биофизика	Курс изучает физические и физико-химические явления в живых организмах. Традиционно биофизику разделяют на молекулярную, объектом исследования которой являются биологические молекулы, биофизику клетки, изучающую надмолекулярные структуры живой клетки, и биофизику сложных систем, рассматривающую различные уровни организации живых систем — сообщества клеток, ткани, организмы, популяции.	3	КК3
5	Морфология животных с латинской ветеринарной терминологией	Изучает и раскрывает основные законы строения и формирования органов животных, являясь важнейшей базовой дисциплиной в подготовке ветеринарного врача. Курс нацелен на формирование ключевых компетенций, необходимых для эффективного решения профессиональных задач и организации профессиональной деятельности на основе глубокого понимания законов строения и функционирования систем животного организма. Рассматривает закономерности развития строения и функции тканей и органов и включает собственно гистологию, цитологию и эмбриологию. Общая гистология тканей, частная - ткани органов. Цитология закономерности развития, строение и функции клеток. Общая цитология – закономерности развития, строение и функции клеток, частная – паренхимные и стромальные клетки конкретных органов. Эмбриология – развитие зародыша.	10	КК3
6	Физиология и биохимия животных	Курс изучает функции и процессы, протекающие в организме или его составляющих системах, органах, тканях, клетках, и механизмах их регуляции, обеспечивающих жизнедеятельность животного в их взаимодействии с окружающей средой, а также изучает химическую природу веществ живых организмов. Формирует профессиональные компетенции в становлении ветеринарного специалиста	10	КК3
7	Микробиология, вирусология и лабораторная диагностика	Курс предлагает обучающимся освоить науку, предметом изучения которой являются микроскопические существа, называемые микроорганизмами, их биологические признаки, систематика, экология, взаимоотношения с другими организмами. Микробы и вирусы – наиболее древняя форма организации жизни на Земле. По количеству они представляют собой самую значительную и самую разнообразную часть организмов, населяющих биосферу.	10	КК3
8	Основы животноводства	Изучает индивидуальное развитие с/х животных (онтогенез), основные принципы отбора животных, оценку и отбор животных по конституции, экстерьеру и интерьеру, по молочной и мясной продуктивности, по шерстной, смушковой и яичной продуктивности. Курс способствует освоению основных аспектов кормления сельскохозяйственных животных, изучает химический состав и переваримость кормов.	10	КК4, КК3
9	Кормопроизводство с основами ботаники	Изучает теоретические и практические основы кормопроизводства, чтобы получать высокие и устойчивые урожаи кормовых культур. Изучает характеристику и классифицирует основные природные кормовые угодья, способствует улучшению природных сенокосов и пастбищ, разрабатывает технологии заготовки и хранения кормов, растительной клетки, морфологии растений, размножение растений, основы классификаций растений.	5	КК4, КК3
10	Механизация и автоматизация в животноводстве	Механизация водоснабжения животноводческих ферм и пастбищ. Внутрифермический транспорт. Механизация приготовления и раздачи кормов. Механизация доения. Машины и оборудование для первичной обработки молока. Механизация стрижки и профилактической купки овец. Комплексная механизация производственных процессов. Техническое обслуживание машин и оборудования на животноводческих фермах и комплексах. Электрифицированные производственные процессы в животноводстве. Механизация животноводства в условиях фермерских (крестьянских) хозяйств.	3	КК4
11	Основы экономики и предпринимательства	Формулирует способность обобщать экономические явления, прогнозировать развитие предприятий промышленных отраслей, а также разрабатывать направления повышения эффективности их деятельности в современных условиях, адекватных рыночной системе экономики, формирует знания экономического законодательства, методические и нормативные документы, регламентирующие деятельность предприятий отраслей промышленности.	5	КК5

12	Бизнес планирование	Знакомит с принципами, методами, условиями и формами бизнес планирования, способствует пониманию различных вариантов разработки планов и методов анализа хозяйственной деятельности предприятий; вырабатывает умение профессионально оценивать инновационные бизнес проекты, потенциальные риски и планирование организации бизнеса.	5	КК5
13	Производственная практика	Предлагает, обобщает и оценивает теоретические и практические знания, полученные при изучении общебиологических и базовых дисциплин, а также практическую отработку ветеринарных методов. Производственное обучение в условиях сельскохозяйственных предприятий и ветеринарных учреждений способствует дальнейшему становлению и совершенствованию качества подготовки ветеринарных специалистов, являясь важной организационной и научно-методической частью.	3	КК3 – КК7
Цикл базовых дисциплин Компонент по выбору				
1	Этология животных	Курс знакомит обучающихся с основными закономерностями деятельности систем организма животных, позволяет познать механизмы физиологических процессов и функций их регуляции, освещает систематизированную совокупность поведения животных, их качественное своеобразие домашних, продуктивных, лабораторных и экзотических животных. Курс формулирует компетенции, направленные на проведение анализа поведения животных в различных ситуациях и его отклонения от нормы.	5	КК4, КК6
2	Патология животных	Курс изучает общепатологические процессы с постоянным и типичным течением, встречающиеся при самых различных заболеваниях (например, лихорадка, воспаление, нарушение обмена веществ, расстройство нервной и эндокринной регуляции, изменение реактивности организма под влиянием раздражителей и т.д.). Курс рассматривает морфогенез болезней животных, анализ структурно-функциональных характеристик болезней животных, изучение всего комплекса диагностических мероприятий при оценке причин гибели животных; формирование мировоззрения ветеринарного эксперта, его умения логически мыслить, устанавливать последовательность возникновения и развития структурных изменений в больном организме, распознавать этиологию и патогенез патологических процессов и болезней.	10	КК6, КК3
3	Ветеринарная фармакология, токсикология и токсикологический анализ	Изучает лекарственные средства, их действие на здоровый и больной организм животных, т. е. исследует изменения в живом организме под влиянием лекарственных веществ и на этом основании определяет показания и противопоказания для их применения, способы и условия использования лекарственных веществ для лечения больного организма и профилактики болезней у животных.	10	КК7, КК3
4	Внутренние незаразные болезни с клинической диагностикой	Ведущая клиническая дисциплина, формирующая ветеринарного врача как высококвалифицированного специалиста по профилактике, и лечению внутренних незаразных болезней. Оно наблюдаются у всех животных и птиц в различных климатических и экологических зонах, нанося огромный экономический ущерб. Профилактика и лечение этих болезней являются важнейшими задачами научно-производственной ветеринарии.	10	КК7, КК3
5	Ветеринарное акушерство, гинекология и искусственное осеменение	Изучает физиологические и патологические процессы, протекающие в организме самок сельскохозяйственных животных в период осеменения, оплодотворения, беременности, родов и послеродового периода, физиологические закономерности, регулирующие репродуктивную функцию животных, предлагает рациональные методы профилактики и терапии различных заболеваний животных.	8	КК7, КК3
6	Ветеринарная хирургия	Курс определяет основу в формировании ветеринарного врача. Освоение его способствует к самостоятельности студента, способности его ставить диагнозы и своевременно подбирать правильную технику оперативного и другого вида лечения, а также, чтобы дать выпускникам соответствующие теоретические знания, практические умения и	10	КК7, КК3

		навыки в профессиональной ветеринарной деятельности.		
7	Эпизоотология и инфекционные болезни	Курс изучает эпизоотию, эпизоотическую картину, объективные закономерности возникновения эпизоотического процесса, распространения и прекращения инфекционных болезней среди животных, методах их профилактики и ликвидации. Освоение курса способствует внимательному изучению обучающимися очага возникновения эпизоотического процесса, разработке рациональных мер профилактики и ликвидации инфекционных болезней.	10	КК8, КК3, КК5
8	Паразитология и инвазионные болезни	Курс способствует освоению будущего ветеринарного врача суммой теоретических и практических знаний по различным вопросам, связанным с инвазионными болезнями животных. Обучающиеся в процессе освоения дисциплины получают навыки клинической работы, что способствует формированию всесторонне подготовленного ветеринарного специалиста.	10	КК8, КК3, КК5
9	Болезни лошадей	Курс изучает классификацию болезней у лошадей, их этиологию, характерные клинические симптомы заболеваний, функциональные нарушения, использование различных лечебных режимов, диагностику заболеваний и оказание первой помощи до приезда ветеринарного врача. Рассматривает вопросы эффективного лечения и профилактики болезней лошадей.	5	КК9, КК3, КК6
10	Производственная практика	Производственная практика является закрепление теоретических и практических знаний, полученных при изучении общебиологических и специальных ветеринарных дисциплин. Производственное обучение в условиях сельскохозяйственных предприятий и ветеринарных учреждений является важной организационной и научно-методической частью дальнейшего совершенствования качества подготовки ветеринарных специалистов.	4	КК3 – КК8
Цикл профилирующих дисциплин Вузовский компонент				
1	Ветеринарно-санитарная экспертиза	Изучает методы санитарно-гигиенического исследования пищевых продуктов и технического сырья животного происхождения и определяет правила их ветеринарно-санитарной оценки. В практической работе ветеринарный врач постоянно сталкивается с вопросами ветсанэкспертизы на мясокомбинатах, на транспорте, в лабораториях, на рынках в городских и сельских местностях и т. д.	10	КК9, КК3, КК4
2	Ветеринарная гигиена и санитария	Изучает вопросы профилактики инфекционных и инвазионных болезней животных, в том числе и антропоознозных, путях получения продуктов, сырья и кормов животного происхождения высокого санитарного качества, а также комплекс оздоровительных мер, основанных на данных ветеринарной науки и направленных на охрану людей от болезней.	5	КК9, КК3, КК5
3	Ветеринарные биологические препараты	Изучает теоретические основы биотехнологии и основы биотехнологических производств, биотехнологические аспекты производства профилактических, диагностических и терапевтических препаратов, в том числе генноинженерных вакцин, моноклональных антител, иммобилизованных ферментов; основные и вспомогательные элементы технологии производства и контроля качества биопрепаратов, методы подготовки технологического оборудования к работе.	3	КК9, КК3, КК4
4	Менеджмент в ветеринарии	Курс обучает основам управления ветеринарным предприятием в условиях рынка и включает, ориентацию предприятия на спрос и потребности рынка, запросы конкретных потребителей и организацию производства тех видов товаров, продукции и услуг, которые пользуются спросом и т.д.	5	КК9, КК3, КК5
5	Преддипломная практика	Предлагает, обобщает и оценивает теоретические и практические знания, полученные при изучении общебиологических и профилирующих дисциплин, а также практическую отработку ветеринарных методов. Производственное обучение в условиях сельскохозяйственных предприятий и ветеринарных учреждений способствует дальнейшему становлению и совершенствованию качества подготовки ветеринарных специалистов, являясь важной организационной и научно-методической частью.	7	КК3 – КК9

**Цикл профилирующих дисциплин
Компонент по выбору
ОП 1 – «Болезни домашних животных, рыб и пчел»**

1	Судебная ветеринарная экспертиза	Курс изучает технику вскрытия трупов разных животных, трупы и письменные материалы судебных дел с целью выяснения условий и обстоятельств, при которых произошла смерть животного и формирует у студента врачебное мышление, умение логически мыслить, сопоставлять патоморфологические изменения в организме животных с клиническими симптомами болезни.	5	КК9, КК3, КК6
2	Биостатистика в ветеринарии	Курс изучает и анализирует ветеринарно-санитарное состояние поголовья, динамику заболеваний, численности, воспроизводства и падежа животных, рассматривает результаты деятельности различных ветеринарных учреждений и организаций, проводит мониторинг смертности животных по группам инфекционных, паразитарных и незаразных болезней, а также по отдельным болезням в зависимости от различных природно-климатических, географических и экономических факторов, с целью выработки организационно-хозяйственных мер, направленных на предупреждение и ликвидацию болезней, наносящих наибольший ущерб животноводству или представляющих опасность для населения, что имеет значение для прогнозирования движения эпизоотий, основанное на анализе и обобщении ретроспективных данных об их динамике.	5	КК9, КК3, КК5
3	Болезни собак и кошек незаразной этиологии	Изучает этиопатогенез, клинические признаки, диагностику и дифференциальную диагностику, лечение и профилактику незаразных болезней кошек и собак. В практической ветеринарии произошли серьезные перемены, которые коснулись не только профессиональных, но и экономических, социальных и многих других аспектов деятельности терапевта. Курс рассматривает болезни, связанные с внутренним расстройством и функционирования организма животного, изучает болезни которые не передаются другим животным, не требуют карантина и отдельного содержания здоровых и больных особей.	5	КК7, КК3, КК5, КК8
4	Инфекционные и инвазионные болезни собак и кошек	Курс изучает этиологию, патогенез, диагностику и лечение инфекционных и инвазионных болезней собак и кошек. Дисциплина является обязательной профильной. С ростом и разведения собак и кошек в быту возрастает опасность распространения болезней, среди которых много общих с болезнями животных и людей. Которая может быть одной из причин широкого распространения этих болезней и переноса их на с/х животных и людей.	5	КК7, КК3, КК5, КК8
5	Болезни пчел и пчелиного расплода	Курс изучает различные болезни пчел, позволяет своевременно и точно анализировать продукцию пчелиной семьи, которая способна выживать только при постоянном обновлении за счет вывода молодых пчел, в установленные сроки жизнедеятельности пчелы, выращивающая здоровый расплод и, непосредственно участвующая в сборе меда. Курс рассматривает заболевания пчелиного расплода, инфекции бактериальной этиологии их общие признаки, своевременную диагностику и методы правильного лечения, также вопросы, недопущения распространения инфекции.	5	КК8, КК3, КК5, КК7
6	Болезни прудовых рыб	Курс изучает различные болезни рыб, учит студентов подтверждать диагноз при подозрении на те или иные заболевания рыб, уметь разрабатывать комплекс оздоровительных мероприятий. Обучает студентов выполнять комплексные рекомендации по профилактике заболеваний рыб, освоить ими эти мероприятия, с целью использования в практических условиях производства. Рассматривает проблемы болезней рыб их приспособление к определенным условиям обитания, выращивания и содержания и их взаимоотношения с паразитическими организмами, являющихся причиной нарушения условий их жизнедеятельности.	5	КК8, КК3, КК5, КК7

7	Преддипломная практика	Предлагает, обобщает и оценивает теоретические и практические знания, полученные студентами при изучении клинических и общепрофессиональных дисциплин; приобретение навыков организационной работы по решению социально-экономических вопросов в трудовых коллективах на селе, формирование активной социальной позиции будущего специалиста и организатора сельскохозяйственного производства в условиях рыночной экономики; приобретения практических навыков.	5	КК7 – КК9
8	Преддипломная практика	Предлагает, обобщает и оценивает, полученные студентами теоретические знания и приобретение практического опыта, а также навыков самостоятельной работы в области ветеринарии. Закрепление и углубление теоретических и практических навыков, организации производства в хозяйствах разных форм собственности, анализа хозяйственной деятельности предприятия, управления коллективом по планированию.	8	КК3 – КК9
Цикл профилирующих дисциплин Компонент по выбору ОП 2 – «Болезни сельскохозяйственных животных»				
1	Судебная ветеринарная экспертиза	Курс изучает технику вскрытия трупов разных животных, трупы и письменные материалы судебных дел с целью выяснения условий и обстоятельств, при которых произошла смерть животного и формирует у студента врачебное мышление, умение логически мыслить, сопоставлять патоморфологические изменения в организме животных с клиническими симптомами болезни.	5	КК9, КК3, КК6
2	Биостатистика в ветеринарии	Курс изучает и анализирует ветеринарно-санитарное состояние поголовья, динамику заболеваний, численности, воспроизводства и падежа животных, рассматривает результаты деятельности различных ветеринарных учреждений и организаций, проводит мониторинг смертности животных по группам инфекционных, паразитарных и незаразных болезней, а также по отдельным болезням в зависимости от различных природно-климатических, географических и экономических факторов, с целью выработки организационно-хозяйственных мер, направленных на предупреждение и ликвидацию болезней, наносящих наибольший ущерб животноводству или представляющих опасность для населения, что имеет значение для прогнозирования движения эпизоотий, основанное на анализе и обобщении ретроспективных данных об их динамике.	5	КК9, КК3, КК5
3	Незаразные болезни сельскохозяйственных животных	Курс изучает вопросы диагностики незаразных болезней животных, терапевтическую технику, общую профилактику, лечения с использованием средств химического и микробиологического синтеза, анализирует характерные болезни органов сердечно-сосудистой, дыхательной, пищеварительной, моче выделительной, нервной системы, крови, обмена веществ, кожи, виды отравления и методику диспансеризации животных. Курс формирует компетенции, направленные на становление ветеринарного специалиста. Основная цель в подготовке ветеринарного врача по дисциплине состоит в том, чтобы дать студентам теоретические и практические знания по этиологии, патогенезу, симптоматике, диагностике, лечению и профилактике конкретных заболеваний неинфекционного характера.	5	КК7, КК3, КК5, КК8
4	Болезни молодняка	Курс изучает и освещает теоретические и практические вопросы по этиологии, патогенезу, симптоматике, диагностике, лечению и профилактике конкретных заболеваний незаразного происхождения в отношении к молодняку сельскохозяйственных животных. Дисциплина направлена на формирование клинического мышления у врача ветеринарной медицины, а также понимания особенностей протекания болезней у молодняка животных.	5	КК7, КК3, КК5, КК8
5	Принципы организации проведения противозoonотических мероприятий	Курс изучает принцип комплексности противозoonотических мероприятий, который заключается в сочетании мер, направленных на все три движущие силы эпизоотического процесса: 1) изоляции и обезвреживание источника возбудителя инфекции; 2) разрыв или устранение механизма передачи возбудителя; 3) повышение общей и специфической устойчивости. Основные задачи проведения противозoonотических мероприятий: 1) изучение	5	КК9, КК8, КК7

		эпизоотического процесса; 2) разработка способов профилактики и мер борьбы и инфекционными болезнями.		
6	Паразитоценозы с/х животных	Курс изучает формирование паразитоценозов и развитие ассоциативных болезней в организме животных, дает возможность выявить различные сочетания компонентов полиинвазий и изучить характер патологий животных при одновременном паразитировании нескольких видов возбудителей у одного хозяина. Между сочленами паразитоценоза устанавливаются индифферентные, симбиотические или антагонистические отношения, что имеет значение при проявлении их действия на хозяина.	5	КК9, КК8, КК7
7	Преддипломная практика	Предлагает, обобщает и оценивает теоретические и практические знания, полученные студентами при изучении клинических и общепрофессиональных дисциплин; приобретение навыков организационной работы по решению социально-экономических вопросов в трудовых коллективах на селе, формирование активной социальной позиции будущего специалиста и организатора сельскохозяйственного производства в условиях рыночной экономики; приобретения практических навыков.	5	КК7 – КК9
8	Преддипломная практика	Предлагает, обобщает и оценивает, полученные студентами теоретические знания и приобретение практического опыта, а также навыков самостоятельной работы в области ветеринарии. Закрепление и углубление теоретических и практических навыков, организации производства в хозяйствах разных форм собственности, анализа хозяйственной деятельности предприятия, управления коллективом по планированию.	8	КК3 – КК9
Цикл профилирующих дисциплин Компонент по выбору ОП 3 – «Лабораторная диагностика»				
1	Судебная ветеринарная экспертиза	Курс изучает технику вскрытия трупов разных животных, трупы и письменные материалы судебных дел с целью выяснения условий и обстоятельств, при которых произошла смерть животного и формулирует у студента врачебное мышление, умение логически мыслить, сопоставлять патоморфологические изменения в организме животных с клиническими симптомами болезни.	5	КК9, КК3, КК6
2	Биостатистика в ветеринарии	Курс изучает и анализирует ветеринарно-санитарное состояние поголовья, динамику заболеваний, численности, воспроизводства и падежа животных, рассматривает результаты деятельности различных ветеринарных учреждений и организаций, проводит мониторинг смертности животных по группам инфекционных, паразитарных и незаразных болезней, а также по отдельным болезням в зависимости от различных природно-климатических, географических и экономических факторов, с целью выработки организационно-хозяйственных мер, направленных на предупреждение и ликвидацию болезней, наносящих наибольший ущерб животноводству или представляющих опасность для населения, что имеет значение для прогнозирования движения эпизоотий, основанное на анализе и обобщении ретроспективных данных об их динамике.	5	КК7, КК3, КК5, КК8
3	Бактериологические методы диагностики	Курс изучает бактериологическое исследование в ветеринарии - исследование, применяемое для выявления патогенных бактерий в материале от больных животных или их трупов, обнаружение микробов в объектах внешней среды, рассматривает характер и методику взятия проб, способ пересылки материала при различных инфекционных болезнях. Бактериологическое исследование включает три основных метода: микроскопию (бактериоскопию) мазков из патологического или другого исследуемого материала; выделение чистой культуры бактерий с последующим изучением морфологических, культурально - биохимических, антигенных и патогенных свойств бактерий.	5	КК9, КК3, КК5, КК8
4	Диагностика вирусных инфекций	Курс изучает комплекс методов исследования, позволяющих распознать этиологию вирусного заболевания его возбудителя, выделение вируса от больных и павших животных (взятие, консервирование, пересылка и подготовка	5	КК6, КК5, КК7, КК8

		материала, заражение им животных, куриных эмбрионов, культуры клеток); титрование вирусов для определения их количества в исследуемых материалах; культивирование вирусов на восприимчивых домашних и лабораторных животных. Рассматривает методику лабораторных исследований, позволяющую непосредственно выявить частицы вируса во взятом материале, транспортировку материала, изучить количество и подтвердить присутствие вирусов во взятой пробе, модификацию методики чувствительности клеток к различным растворам, жидкостям(раствор Хенкса) или 0,9 % NaCl, и образцы тканей.		
5	Лабораторная диагностика паразитарных болезней	Курс изучает методы лабораторной диагностики паразитарных болезней. Она включает следующие виды исследований: копрооскопия (исследование фекалий на яйца гельминтов); копроларвоскопия (исследование фекалий на личинки гельминтов); макроскопия фекалий (обнаружение фрагментов или зрелых гельминтов в фекалиях). Рассматривает паразитические организмы, которые избрали в качестве своего места обитания и источника пищи другой живой организм.	5	КК8, КК3, КК6, КК7
6	Контроль качества лабораторных исследований	Курс изучает методы и способы статистической обработки результатов качества лабораторных исследований, применяемых при контроле клинических лабораторных исследований. Рассматривает вопросы организации и проведения контроля качества на разных этапах лабораторных исследований, этапы (периоды) лабораторного анализа: доаналитическая фаза, лабораторный (аналитический) период, постлабораторный период, основные понятия и термины: образец, проба.	5	КК7, КК3, КК5, КК7
7	Преддипломная практика	Предлагает, обобщает и оценивает теоретические и практические знания, полученные студентами при изучении клинических и общепрофессиональных дисциплин; приобретение навыков организационной работы по решению социально-экономических вопросов в трудовых коллективах на селе, формирование активной социальной позиции будущего специалиста и организатора сельскохозяйственного производства в условиях рыночной экономики; приобретения практических навыков.	5	КК7 – КК9
8	Преддипломная практика	Предлагает, обобщает и оценивает, полученные студентами теоретические знания и приобретение практического опыта, а также навыков самостоятельной работы в области ветеринарии. Закрепление и углубление теоретических и практических навыков, организации производства в хозяйствах разных форм собственности, анализа хозяйственной деятельности предприятия, управления коллективом по планированию.	8	КК3 – КК9
Цикл профилирующих дисциплин Компонент по выбору ОП 4 – «Пищевая безопасность»				
1	Судебная ветеринарная экспертиза	Курс изучает технику вскрытия трупов разных животных, трупы и письменные материалы судебных дел с целью выяснения условий и обстоятельств, при которых произошла смерть животного и формулирует у студента врачебное мышление, умение логически мыслить, сопоставлять патоморфологические изменения в организме животных с клиническими симптомами болезни.	5	КК9, КК3, КК6
2	Биостатистика в ветеринарии	Курс изучает и анализирует ветеринарно-санитарное состояние поголовья, динамику заболеваний, численности, воспроизводства и падежа животных, рассматривает результаты деятельности различных ветеринарных учреждений и организаций, проводит мониторинг смертности животных по группам инфекционных, паразитарных и незаразных болезней, а также по отдельным болезням в зависимости от различных природно-климатических, географических и экономических факторов, с целью выработки организационно-хозяйственных мер, направленных на предупреждение и ликвидацию болезней, наносящих наибольший ущерб животноводству или представляющих опасность для населения, что имеет значение для прогнозирования движения эпизоотий, основанное на анализе и обобщении ретроспективных данных об их динамике.	5	КК7, КК3, КК5, КК8

3	Производственно-ветеринарный контроль на мясоперерабатывающих предприятиях	Курс изучает качество и безопасность пищевых продуктов, которые являются основными критериями конкурентоспособности предприятий. В связи с тем, что животноводческая продукция должна быть конкурентоспособной на мировом рынке, то обучающимся необходимо выполнение на практике требований международных стандартов в области обеспечения безопасности пищевых продуктов.	5	КК6, КК5, КК7, КК8
4	Практическая ВСЭ продуктов растениеводства, животноводства и животного сырья	Курс рассматривает вопросы гигиены и технологии пищевых продуктов и сырья животного происхождения (мясо, молоко, яйца, рыба, кожевенное сырье, шерсть и др.), изучает методы санитарно-гигиенических исследований этих продуктов и дает им ветеринарно-санитарную оценку. Изучает законодательную регламентацию в области ветеринарно-санитарной экспертизы и безопасности, правила ветеринарного обслуживания убойных животных, организацию и методику послеубойной ветеринарно-санитарной экспертизы органов и туш животных с оценкой ветеринарно-санитарного состояния, меры профилактики пищевых отравлений, правила использования и обеззараживания мяса вынужденно убитых животных.	5	КК9, КК4, КК5, КК7
5	Ветеринарно-санитарный контроль на границе и транспорте	Курс знакомит обучающихся с ветеринарно-санитарными требованиями при экспорте-импорте, транзите и внутренних перевозках подконтрольных грузов. В различных отраслях народного хозяйства ветеринарными специалистами и в целях предотвращения и пресечения нарушения ветеринарно-санитарных правил. Способствует освоению и практическому применению навыков планирования и организации ветеринарно-санитарных мероприятий на границе и транспорте.	5	КК9, КК3, КК5, КК8
6	Пищевая гигиена	Курс изучает пищевую гигиену продуктов, основой, которой являются условия и меры, необходимые для производства, переработки, хранения и распределения пищевых продуктов, призванные гарантировать безопасность для здоровья, качество и пользу продуктов, предназначенных для потребления быту.	5	КК9, КК3, КК6, КК7
7	Преддипломная практика	Предлагает, обобщает и оценивает теоретические и практические знания, полученные студентами при изучении клинических и общепрофессиональных дисциплин; приобретение навыков организационной работы по решению социально-экономических вопросов в трудовых коллективах на селе, формирование активной социальной позиции будущего специалиста и организатора сельскохозяйственного производства в условиях рыночной экономики; приобретения практических навыков.	5	КК3 – КК9
8	Преддипломная практика	Предлагает, обобщает и оценивает, полученные студентами теоретические знания и приобретение практического опыта, а также навыков самостоятельной работы в области ветеринарии. Закрепление и углубление теоретических и практических навыков, организации производства в хозяйствах разных форм собственности, анализа хозяйственной деятельности предприятия, управления коллективом по планированию.	8	КК3 – КК9

4 .Учебный план