МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«Казанский государственный аграрный университет»
(ФГБОУ ВО Казанский ГАУ)

Институт « Казанская академия ветеринарной медицины им Н.Э. баумана»
Кафедра хирургии, акушерства и патологии мелких животных

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе и
цифровизации, доцент

_____ А.В. Дмитриев
«____» _____ 2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Хирургические и акушерско-гинекологические болезни

Направление подготовки
36.03.01. Ветеринарно-санитарная экспертиза

Направленность (профиль) подготовки
Ветеринарно-санитарная экспертиза

Форма обучения
Очная, заочная

Казань – 2025

Составители к.вет.н., доценты Валиуллина Д.Ф., Шоркина О.И.
Должность, ученая степень, ученое звание Ф.И.О.

Рабочая программа дисциплины обсуждена и одобрена на заседании кафедры хирургии, акушерства и патологии мелких животных «21» апреля 2025 года (протокол № 13)

Заведующий кафедрой:
к.вет.н., доцент Галимзянов И.Г.
Должность, ученая степень, ученое звание Ф.И.О.

Рассмотрена и одобрена на заседании методической комиссии Института «Казанская государственная академия ветеринарной медицины «22» апреля 2025 года (протокол № 1)

Председатель методической комиссии:
профессор, д.вет.н., профессор Асрутдинова Р.А.
Должность, ученая степень, ученое звание Ф.И.О.

Согласовано:
Директор Равилов Р.Х.
Ф.И.О.

Протокол Ученого совета института № 2 от «23» апреля 2025 года

1 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

В результате освоения основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) по направлению подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза направленность (профиль) «Ветеринарно-санитарная экспертиза», обучающийся по дисциплине «Хирургические и акушерско-гинекологические болезни» должен овладеть следующими результатами:

Код индикатора достижения компетенции	Индикатор достижения компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
ОПК-1. Способен определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных, а также качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения		
ОПК-1.2	Собирает и анализирует анамнестические данные, проводит общеклинические исследования, необходимые для определения биологического статуса животных, соблюдая технику безопасности и правила личной гигиены	**Знать:** технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма; методологию оценки качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения. **Уметь:** собирать и анализировать анамнестические данные, проводить общеклинические исследования, необходимые для определения биологического статуса животных; оценивать качество сырья и продуктов животного и растительного происхождения. **Владеть:** практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением общеклинических методов исследований, оценке качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения.
ПК–1 Проведение ветеринарно-санитарной экспертизы мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции		
ПК-1.1	Проводит предубойный и послеубойный осмотр животных, определять допустимость убоя, выявляет патологические изменения, идентифицирует видовую принадлежность мяса, оценивает качество и безопасность	**Знать** порядок предубойного ветеринарного осмотра животных; требования к состоянию предубойных животных в соответствии с законодательством Российской Федерации в области ветеринарии и сфере безопасности пищевой продукции; порядок проведения ветеринарно-санитарной экспертизы мяса, продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции, в том числе послеубойного осмотра, необходимых лабораторных исследований, ветеринарно-

	продукции ветеринарно-санитарным осмотром и лабораторными исследованиями для оценки их качества и безопасности, анализирует данные для допуска к использованию	санитарной оценки; признаки патоморфологических (анатомо-морфологических) изменений, возникших при жизни животного в результате патологических процессов инфекционного или незаразного происхождения, а также дефектов, возникших при хранении мяса и продуктов убоя, мясного сырья и в процессе производства мясной продукции; внешние показатели состояния туш и органов, анатомические различия костей и внутренних органов различных видов животных; требования к проведению лабораторных исследований при проведении ветеринарно-санитарной экспертизы в соответствии с законодательством Российской Федерации и Таможенного союза в области ветеринарии и в сфере безопасности пищевой продукции; методику отбора проб мяса, продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции; стандартные методики проведения лабораторных исследований мяса, продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции на их соответствие требованиям ветеринарно-санитарной и пищевой безопасности по содержанию химических, радиоактивных веществ, биологических организмов, представляющих опасность для здоровья человека и животных; методики определения свежести мяса и мясопродуктов; методики проведения специальных исследований при идентификации видовой принадлежности мяса и продуктов убоя; правила работы в ветеринарно-санитарной лаборатории с лабораторным оборудованием и средствами измерений в соответствии с инструкциями по их эксплуатации; требования ветеринарно-санитарной и пищевой безопасности, предъявляемые к мясу, продуктам убоя, пищевому мясному сырью, мясной продукции в соответствии с законодательством Российской Федерации в области ветеринарии и в сфере безопасности пищевой продукции; формы и правила оформления заключений по результатам ветеринарно-санитарной экспертизы, заключений (актов, постановлений) об обезвреживании (обеззараживании), запрещении использования продукции по назначению, о ее утилизации или уничтожении; порядок ветеринарного клеймения мяса и мясопродуктов в

		соответствии с законодательством Российской Федерации в области ветеринарии **Уметь о**пределять допустимость убоя животных на мясо на основе результатов предубойного осмотра; производить послеубойный ветеринарно-санитарный осмотр голов, внутренних органов, туш (тушек) животных в боенских организациях, специализированных пунктах разделки мяса охотничьих хозяйств (угодий) и организованных местах охоты на диких животных с использованием макроскопических методов патологоанатомических исследований для выявления заболеваний животных; производить ветеринарно-санитарный осмотр остывшего, охлажденного, замороженного мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья при его временном хранении в холодильных камерах с использованием органолептических методов исследования для определения сохранности в процессе хранения; производить ветеринарно-санитарный осмотр мяса, продуктов убоя или промысла животных, мясной продукции непромышленного производства (изготовления) на продовольственных рынках с использованием макроскопических методов патологоанатомических исследований и органолептических методов исследований для принятия решения о разрешении продажи; производить ветеринарно-санитарный осмотр разделанного (обваленного и жилованного) мяса при производстве мясной продукции в мясоперерабатывающих организациях с использованием макроскопических методов патологоанатомических исследований для определения пригодности к дальнейшему использованию; производить ветеринарно-санитарный осмотр мясных полуфабрикатов, кишечного сырья для колбасного производства и пищевого мясного сырья, мясных изделий в мясоперерабатывающих организациях с использованием органолептических методов для определения пригодности к дальнейшему использованию; выявлять в ходе осмотра патоморфологические изменения, возникшие при жизни животного в результате

		патологических процессов инфекционного или незаразного происхождения, а также дефекты, возникшие при хранении мяса и продуктов убоя, мясного сырья и в процессе производства мясной продукции; осуществлять идентификацию видовой принадлежности мяса и продуктов убоя в случаях подозрения в фальсификации (подмене мяса одного вида на мясо другого вида животного), краже или браконьерстве; определять необходимость и программу проведения лабораторных исследований мяса, продуктов убоя, мясного пищевого сырья, мясной продукции на основе характера патологоанатомических изменений, предполагаемого диагноза и факторов, выявленных в ходе ветеринарно-санитарного осмотра; пользоваться специальными лабораторным оборудованием и средствами измерений при проведении лабораторных исследований мяса, продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции; определять пригодность (непригодность) мяса, продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции к использованию для пищевых, кормовых, технических целей на основании оценки их соответствия требованиям ветеринарно-санитарной и пищевой безопасности **Владеть навыками** проведения предубойного ветеринарного осмотра животных для оценки состояния их здоровья; проведения ветеринарно-санитарного осмотра мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции для определения возможности их использования и необходимости проведения лабораторных исследований; отбора проб мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции для проведения лабораторных исследований; проведения лабораторных исследований мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции для определения показателей их качества и безопасности; осуществления ветеринарно-санитарного анализа безопасности мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции и возможности их допуска к использованию для пищевых целей, на основе данных осмотра и лабораторных исследований; организации ветеринарного

		клеймения мяса и мясопродуктов, прошедших ветеринарно-санитарную экспертизу, специальными клеймами и штампами

2 Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина относится к обязательной части (к части, формируемой участниками образовательных отношений) блока 1 «Дисциплины». Изучается в 5 семестре, на 3 курсе при очной форме обучения, на 3 курсе при заочной форме обучения.

Изучение дисциплины предполагает предварительное освоение следующих дисциплин учебного плана: клинической диагностикой, фармакологией, патологической физиологией, анатомией, эпизоотологией. Дисциплина является основополагающей, при изучении следующих дисциплин: акушерство и гинекология; оперативная, общая, частная хирургия, ортопедия.

3 Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц (з.е.), 180 часов

Таблица 3.1 - Распределение фонда времени по семестрам и видам занятий, в часах

Вид учебных занятий	Очное обучение	Заочное обучение
	семестр 5	3 курс, 1 сессия курс
Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего, час**)** в том числе:	**69**	**21**
- лекции, час в том числе в виде практической подготовки (при наличии), час	34	8
- практические занятия, час в том числе в виде практической подготовки (при наличии), час	34	12
- зачет, час	1	1
- экзамен, час	-	-
Самостоятельная работа обучающихся (всего, час)	**111**	**159**
в том числе: -подготовка к лабораторным (практическим) занятиям, час	60	80
- работа с тестами и вопросами для самоподготовки, час	51	79
- выполнение курсового проекта (работы), час	-	-
- подготовка к зачету, час	-	-
- подготовка к экзамену, час	-	-

Общая трудоемкость	**час**	**180**	**180**
	з.е.	**5**	**5**

4 Содержание дисциплины, структурированное по разделам и темам с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

Таблица 4.1 - Разделы дисциплины и трудоемкость по видам учебных занятий (в академических часах)

№ темы	Раздел дисциплины	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость, в часах							
		лекции		практические работы		всего аудиторных часов		Самостоятельная работа	
		очно	заочно	очно	заочно	очно	заочно	очно	заочно
1.	Оперативная хирургия	2	1	4	2	6	3	8	16
2.	Общая хирургия	8	1	6	2	14	3	40	68
3.	Основы частной хирургии	4	1	2	1	6	2		
4..	Основы ветеринарной ортопедии	2	1	4	1	6	2		
5.	Анатомо-физиологические основы размножения с.х. животных.	6	2	2	1	8	3	2	2
6.	Ветеринарное акушерство	6	2	4	1	10	3	22	24
7.	Болезни и аномалии молочной железы	4		4	2	8	2	2	2
8.	Ветеринарная гинекология и андрология	2		4		6		12	19
9.	Биотехника размножения животных			4	2	4	2	27	24
	Итого	34	8	34	12	68	20	111	159

Таблица 4.2 - Содержание дисциплины, структурированное по разделам и темам

№	Содержание раздела (темы) дисциплины	Время, ак.час (очно/заочно)			
		очно		заочно	
		всего	в том числе в форме практической подготовки (при наличии)	всего	в том числе в форме практической подготовки (при наличии)
1	Раздел 1. Оперативная хирургия				
	Лекции				
1.1	**Введение в курс оперативной, общей и частной хирургии.** 1.История ветеринарной хирургии. 2.Понятие о травме и травматизме животных.	2		1	
	Раздел 2. Общая хирургия				
	Общая реакция организма на травму. 1.Стресс. 2.Коллапс. 3. Шок. 4. Обморок.	2		1	
1.2	**Асептическое воспаление.** 1. Определение и классификация асептического воспаления. 2. Этиология и патогенез асептического воспаления. 3. Клинические признаки асептического воспаления.	2			
1.3	**Хирургическая инфекция.** 1.Понятие и классификация хирургической инфекции 2. Анаэробная инфекция 3. Аэробная (гнойная) инфекция. 4. Специфическая хирургическая инфекция.	2			
1.4	**Раны** 1. Понятие о ране и раневой болезни. 2.Симптомы ран. Классификация и клинико-морфологическая характеристика ран. 3. Биология раневого процесса. Виды заживления ран.	2			
	Раздел 3. Основы частной хирургии				
	Болезни в области живота 1. Грыжи. 2. Послекастрационные осложнения (ранние и поздние).	2		1	
	Основы офтальмологии	2			

	1. Анатомия строения глазного яблока. 2. Методы исследования органов зрения.				
	Раздел 4. Основы ортопедии				
	Определение понятия ветеринарной ортопедии. 1. Топографическая анатомия конечностей однокопытных и парнокопытных животных.	2		1	
	Раздел 5. Анатомо-физиологические основы размножения с.х. животных				
	Анатомо-физиологические особенности строения половых органов самцов. 1. Значимость полового аппарата самцов. 2. Половая и физиологическая зрелость различных видов самцов с.-х. животных. 3. Половой акт и его видовые особенности. 4. Нейрогуморальная обусловленность половой функции самцов.	2		1	
	Анатомо-физиологические особенности строения половых органов самок. 1. Биологическое развитие полового размножения. 2. Половая и физиологическая зрелость самок. 3. Половой цикл (стадии и феномены) у различных видов самок с.-х. животных. Полноценные и неполноценные половые циклы. Поли – и моноцикличность. 4. Нейрогуморальная регуляция половой функции самок.	2		1	
	Оплодотворение. 1. Понятие оплодотворения, полиспермия, суперфекундация 2.Факторы, способствующие оплодотворению. 3. Время, сроки продвижения и выживаемость спермиев и яйцеклетки в половых путях самок с.-х. животных.	2			
	Раздел 6. Ветеринарное акушерство				
	Физиология беременности. 1. Понятие о беременности. 2. Изменения в организме самок при беременности. 3.Содержание, кормление и эксплуатация беременных животных.	2		1	
	Аборты.	2			

	1. Ущерб, причиняемый абортами. 2. Этиология абортов. 3. Классификация абортов (по А.П. Студенцову). 4. Аборт с рассасыванием зародыша, мумификацией, мацерацией, гнилостным разложением, изгнанием мертвого плода и недоноска. 5.Профилактика абортов.				
	Физиология родов и послеродового периода. 1.Факторы, обуславливающие наступление родов. 2.Роды, их предвестники и течение. 3. Видовые особенности течения родов и послеродового периода различных видов самок с.-х. животных.	2		1	
	Раздел 7. Болезни и аномалии молочной железы				
	Морфофункциональная характеристика молочной железы. 1.Функция молочной железы: молокообразование и молокоотдача. 2. Понятие, классификация и профилактика агалактии и гипогалактии (по А.П. Студенцову).	2			
	Маститы с.х. животных 1.Маститы, этиология, классификация, патогенез. 2. Клинические формы маститов.	2			
	Раздел 8. Ветеринарная гинекология и андрология				
	Бесплодие самок и самцов 1. Климатическое бесплодие. 2. Врожденное бесплодие. 3. Старческое бесплодие. 4. Алиментарное бесплодие. 5. Эксплуатационное бесплодие 6. Искусственное бесплодие 7. Симптоматическое бесплодие	2			
Лабораторные (практические) работы					
	Раздел 1. Оперативная хирургия				
1.3	**Асептика и антисептика** 1. Обработка рук хирурга. 2.Обработка операционного поля. 3. Обработка инструментов, шовного и перевязочного материалов).	2		1	
1.4	**Фиксация животных.** 1. Методы общего и местного обезболивания. 2. Элементы хирургических операций (разъединение и соединение тканей).	2		1	
	Раздел 2. Общая хирургия				
1.5	**Асептическое воспаление.**	2		1	

	1. Компоненты воспаления. 2. Клиническая характеристика. 3. Диагностика асептического воспаления.				
	Хирургическая инфекция 1.Клинические формы местной хирургической инфекции, фолликулит, фурункул, карбункул, абсцесс, флегмона. 2. Сепсис (этиология, классификация, диагностика)	2		0,5	
	Исследование животных при ранениях. 1. Классификация ран. 2. Методы исследования раненых животных. 3. Кровотечение и способы его остановки.	2		0,5	
	Раздел 3. Основы частной хирургии				
	Болезни синовиальных оболочек суставов и бурс. 1.Синовит. 2. Артрит. 3. Артроз. 4. Бурсит.	2		1	
	Раздел 4. Основы ветеринарной ортопедии				
	Ветеринарная ортопедия. 1. Диагностика болезней конечностей.	2		0,5	
	Болезни конечностей 1. Исследование животных с болезнями локомоторного аппарата. 2. Хромоты.	2		0,5	
	Раздел 5. Анатомо-физиологические основы размножения с.х. животных				
	Диагностика беременности и бесплодия коров. 1. Клинические методы диагностики беременности коров. 2. Лабораторные методы диагностики беременности коров.	2		1	
	Раздел 6. Ветеринарное акушерство				
	Аборты. 1. Классификация абортов по А.П. Студенцову. 2. Исходы абортов 3. Идиопатические и симптоматические аборты.	2		1	
	Оказание акушерской помощи при патологических родах. 1. Акушерские инструменты, техника их подготовки и применения при родовспоможении.	2			

	2. Оказание акушерской помощи при нормальных родах. 3. Акушерская помощь при неправильном положении, позиции, предлежании и членорасположении плода.				
	Раздел 7. Болезни и аномалии молочной железы				
	Строение и функция молочной железы. 1. Особенности строения молочной железы различных видов самок с.-х. животных. 2. Исследование молочной железы.	2		2	
	Болезни молочной железы. 1 Свищи молочной цистерны. 2. Тугодойность. 3. Раны, трещины, бородавки. 4. Лакторрея.	2		-	
	Раздел 8. Ветеринарная гинекология				
	Ветеринарная гинекология. 1. Сущность ветеринарной гинекологии и ее задача в профилактике и ликвидации бесплодия самок с.-х. животных. 2. Понятие о бесплодии и яловости. 3. Распространение, ущерб, применяемый бесплодием. 4.Причины бесплодия и его формы (по А.П. Студенцову).	2		-	
	Симптоматическое бесплодие. 1. Вульвиты, вестибулиты и вагиниты. 2. Цервициты. 3. Хронический эндометрит. 4. Субклинический эндометрит. 5. Болезни яйцепроводов (сальпингит).	2		-	
	Раздел 8. Биотехника размножения животных				
	Оценка качества свежеполученной спермы 1. Макроскопическая оценка спермы. 2. Микроскопическая оценка спермы на густоту и подвижность (активность) спермиев. Оценка спермы по Морозову и Шергину.	2		1	
	Технология искусственного осеменения коров и телок 1. Визоцервикальный способ осеменения коров и телок. 2. Маноцервикальный способ осеменения коров. 3.Ректоцевикальный метод осеменения коров и телок.	2		1	

	4.Европейская технология осеменения коров и телок				

5 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

1. Веремей, Э.И. Оперативная хирургия с топографической анатомией: учебник / ред.: Э.И. Веремей, Б.С. Семенов. - СПб.: Квадро, 2012. - 560 с.: ил. https://www.elibrary.ru/item.asp?edn=udihlf
2. Дюльгер, Г.П. Практикум по акушерству, гинекологии и биотехнике репродукции животных: практикум / ред. Г. П. Дюльгер. - М.: РГАУ-МСХА, 2014. - 331 с.: ил. https://www.elibrary.ru/item.asp?edn=tifpkh
3. Лебедев, А.В. Практикум по общей и частной ветеринарной хирургии: практикум / А. В. Лебедев, В. А. Лукьяновский; ред. Б. С. Семенов. - М.: Колос, 2000. - 536 с.: ил. https://www.elibrary.ru/item.asp?edn=vmegbz
4. Петраков, К.А. Оперативная хирургия с топографической анатомией [Текст]: учебник / К.А. Петраков, П.Т. Саленко, С.М. Панинский. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: КолосС, 2008. - 453 с.: [4] л. ил.: ил. - (Учебники и учеб. пособия для студентов высш. учеб. заведений). https://knigogid.ru/books/83208-operativnaya-hirurgiya-s-topograficheskoy-anatomiey-zhivotnyh
5. Студенцов, А.П. Акушерство, гинекология и биотехника репродукции животных учебник / А. П. Студенцов, В. С. Шипилов, В. Я. Никитин. – М.: КолосС, 2012. - 439 с.: ил. https://e.lanbook.com/book/129090?category=940
6. Тимофеев, С.В. Общая хирургия животных [Текст]: учебник / С. В. Тимофеев, Ю. И. Филиппов, С. Ю. Концева; ред. С. В. Тимофеев. - М.: Зоомедлит, 2007. - 687 с.: [4]л.: ил. - (Учебники и учеб. пособия для студентов высш. учеб. заведений). https://www.agrary.ru/biblioteka-skh/34-knigi-po-zhivotnovodstvu/2733-obshchaya-khirurgiya-zhivotnykh
7. Храмцов, В.В. Акушерство и гинекология сельскохозяйственных животных: учебник / В. В. Храмцов, Т. Е. Григорьева, В. Я. Никитин, М. Г. Миролюбов. - М.: КолосС, 2007. - 197 с. https://lanbook.com/catalog/author/xramcov-v.v./

6 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

Представлен в приложении к рабочей программе дисциплины «Хирургические и акушерско-гинекологические болезни»

7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

Основная учебная литература:

1. Дюльгер, Г.П. Практикум по акушерству, гинекологии и биотехнике репродукции животных: практикум / ред. Г.П. Дюльгер. - М.: РГАУ-МСХА, 2014. - 331 с.: ил. https://www.elibrary.ru/item.asp?edn=tifpkh
8. Петраков, К.А. Оперативная хирургия с топографической анатомией [Текст]: учебник / К. А. Петраков, П. Т. Саленко, С. М. Панинский. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: КолосС, 2008. - 453 с.: [4] л. ил.: ил. - (Учебники и учеб. пособия для студентов

высш. учеб. заведений). https://knigogid.ru/books/83208-operativnaya-hirurgiya-s-topograficheskoy-anatomiey-zhivotnyh

2. Семенов, Б.С. Частная ветеринарная хирургия [Текст]: учебное пособие / Б. С. Семенов, А. В. Лебедев, А. Н. Елисеев; ред. Б. С. Семенов. - 2-е изд. - М.: КолосС, 2003. - 496 с.: ил. https://www.elibrary.ru/item.asp?id=19505462

3. Студенцов, А.П. Акушерство, гинекология и биотехника репродукции животных учебник / А.П. Студенцов, В.С. Шипилов, В.Я. Никитин. – М.: КолосС, 2012. - 439 с.: ил. https://e.lanbook.com/book/129090?category=940

4. Тимофеев, С.В. Общая хирургия животных [Текст]: учебник / С.В. Тимофеев, Ю.И. Филиппов, С.Ю. Концевая; ред. С В. Тимофеев. - М.: Зоомедлит, 2007. - 687 с.: [4]л.: ил. - (Учебники и учеб. пособия для студентов высш. учеб. заведений). https://www.agrary.ru/biblioteka-skh/34-knigi-po-zhivotnovodstvu/2733-obshchaya-khirurgiya-zhivotnykh

5. Храмцов, В.В. Акушерство и гинекология сельскохозяйственных животных: учебник / В.В. Храмцов, Т.Е. Григорьева, В.Я. Никитин, М.Г. Миролюбов. - М.: КолосС, 2007. - 197 с. https://lanbook.com/catalog/author/xramcov-v.v./

Дополнительная учебная литература:

1. Аксёнова, П.В. Биология репродукции коз. [Электронный ресурс] / П.В. Аксёнова, А.М. Ермаков. — Электрон. Дан. — СПб.: Лань, 2015. — 272 с. https://e.lanbook.com/book/64321

2. Болгов, А.Е. Повышение воспроизводительной способности молочных коров. [Электронный ресурс] / А.Е. Болгов, Е.П. Карманова, И.А. Хакана, М.Э. Хуобонен. — Электрон. дан. — СПб.: Лань, 2010. — 224 с. https://e.lanbook.com/book/210521

3. Полянцев, Н.И. Ветеринарное акушерство, гинекология и биотехника размножения. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — СПб.: Лань, 2015. — 480 с. https://e.lanbook.com/book/211904?category=43757

4. Шакуров, М.Ш. Основы общей ветеринарной хирургии [Текст]: учебное пособие / М.Ш. Шакуров. - СПб.; М.; Краснодар : Лань, 2011. - 256 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). https://e.lanbook.com/book/143118 https://e.lanbook.com/book/143118

8 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

1. Электронный каталог КГАВМ – Режим доступа: http: // library.kstn.ru
2. Научная Электронная Библиотека (НЭБ) – Режим доступа: http: // library.ru
3. ЭБС «Лань» - Режим доступа: http: // e.lanbook.com
4. ЭБС «Книгогид» - Режим доступа: https://knigogid.ru/
5. ЭБС Books.ru – Режим доступа: http: // www.book. ru
6. ЭБС Библиокомплектатор – Режим доступа: http: // www.bibliocomplectator.ru
7. ЭБС «IPRbooks» - Режим доступа: http: // www.iprbookshop.ru
8. ЭБС «БиблиоТех» - Режим доступа: http://www.bibliotech.ru/
9. ЭБС «РУКОНТ» - Режим доступа: http: // rucont.ru
10. ЭБС «Юрайт» - Режим доступа: http://lib.sut.ru/jirbis2_spbgut/index.php?option=com_content&view=article&id=72:www-biblio-online-ru&catid=2:uncategorised&Itemid=364
11. Доступ к электронным ресурсам Ассоциации региональных библиотечных консорциумов (АРБИКОН) – Режим доступа: http: // www.arbicon.ru

9 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Методические указания к лекционным занятиям.

1. Валиуллина, Д.Ф. Воспроизводство крупного рогатого скота: учебное пособие / Д.Ф. Валиуллина, С.Р. Юсупов, И.И. Вахитов, Д.Д. Хайруллин: Казань, ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ, 2023. – 112 с. http://ksavm.senet.ru/Books/2023/06/Воспроизводство-крупного-рогатого-скота.pdf
2. Галимзянов, И.Г. Воспаление как местная защитно-приспособительная реакция организма на травму: Учебное пособие / И.Г. Галимзянов, А.Н. Валеева, О.И. Шоркина, М.А. Сергеев. - Казань: Центр информационных технологий КГАВМ, 2020.- 86с. http://ksavm.senet.ru/Books/2020/12/Воспаление-как-местная-защитно-приспособительная-реакция-на-травму.pdf
3. Сергеев, М.А. Физиология и патология родов у коров. Принципы и техника оказания акушерской помощи: учебно-методическое пособие/ М.А. Сергеев, И.Г. Галимзянов, З.Г. Чурина. – Казань: Казанская ГАВМ, 2019. – 95 с. http://ksavm.senet.ru/Books/veterhir/phys_pat_rod_cows.pdf
4. Шоркина, О.И. Общая и местная реакция организма животных на травму: учебное пособие / О.И. Шоркина, И.Г. Галимзянов, Н.В. Шамсутдинова – Казань, 2024. - 113 с. http://ksavm.senet.ru/Books/2024/05/Общая-и-местная-реакция-организма-животных-на-травму.pdf
5. Юсупов, С.Р. Послеродовые эндометриты у коров: учебное пособие/ С.Р. Юсупов, И.Г. Галимзянов, З.Г. Чурина. — Казань: ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ, 2022. — 81 с. http://ksavm.senet.ru/Books/2022/11/Послеродовые-эндометриты-у-коров.pdf

Методические рекомендации студентам к лабораторным занятиям.

6. Валиуллина, Д.Ф. Воспроизводство крупного рогатого скота: учебное пособие / Д.Ф. Валиуллина, С.Р. Юсупов, И.И. Вахитов, Д.Д. Хайруллин: Казань, ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ, 2023. – 112 с. http://ksavm.senet.ru/Books/2023/06/Воспроизводство-крупного-рогатого-скота.pdf
7. Валиуллина, Д.Ф. Физиология и патология молочной железы сельскохозяйственных животных: учебное пособие / Д.Ф. Валиуллина, С.Р. Юсупов. — Казань: ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ, 2025. — 227 с. http://ksavm.senet.ru/Books/2025/04/Физиология-и-патология-молочной-железы-сельскохозяйственных-животных.pdf
8. Галимзянов, И.Г. Воспаление как местная защитно-приспособительная реакция организма на травму: Учебное пособие / И.Г. Галимзянов, А.Н. Валеева, О.И. Шоркина, М.А. Сергеев // Казань: Центр информационных технологий КГАВМ, 2020.- 86с. http://ksavm.senet.ru/Books/2020/12/Воспаление-как-местная-защитно-приспособительная-реакция-на-травму.pdf
9. Сергеев, М.А. Беременность и роды у коров. Рекомендации. / М.А. Сергеев, И.Г. Галимзянов, З.Г. Чурина // - Казань: ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ, 2019. – 27 с. http://ksavm.senet.ru/Books/akusherstvo/beremennost-i-rody-u-korov.pdf
10. Сергеев, М.А., Галимзянов И.Г., Чурина З.Г. Оказание акушерской помощи коровам. Рекомендации/ М.А. Сергеев, Галимзянов И.Г., Чурина З.Г. // Казань: Центр информационных технологий КГАВМ, 2019 – 68 с. http://ksavm.senet.ru/Books/akusherstvo/okazanie-akusherskoj-pomoschi-korovam.pdf
11. Сергеев, М.А. Физиология и патология родов у коров. Принципы и техника оказания акушерской помощи: учебно-методическое пособие/ М.А. Сергеев, И.Г. Галимзянов, З.Г. Чурина. – Казань: Казанская ГАВМ, 2019. – 95 с. http://ksavm.senet.ru/Books/veterhir/phys_pat_rod_cows.pdf
12. Шоркина, О.И. Общая и местная реакция организма животных на травму: учебное пособие / О.И. Шоркина, И.Г. Галимзянов, Н.В. Шамсутдинова – Казань, 2024. - 113 с. http://ksavm.senet.ru/Books/2024/05/Общая-и-местная-реакция-организма-животных-на-травму.pdf

13. Юсупов, С.Р. Методы получения, оценки, разбавления, хранения и транспортировки спермы у сельскохозяйственных животных: учебно-методическое пособие/ С.Р. Юсупов, Д.Ф. Валиуллина. — Казань: ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ, 2020. — 54 с. http://ksavm.senet.ru/Books/2020/11/Методы-получения-оценки-разбавления-хранения-и-транспортировки-спермы-у-сельскохозяйственных-животных.pdf

14. Юсупов, С.Р. Послеродовые эндометриты у коров: учебное пособие/ С.Р. Юсупов, И.Г. Галимзянов, З.Г. Чурина. — Казань: ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ, 2022. — 81 с. http://ksavm.senet.ru/Books/2022/11/Послеродовые-эндометриты-у-коров.pdf

15. Юсупов, С.Р. Ультразвуковое исследование органов половой системы коров: учебно-методическое пособие/ С.Р. Юсупов. — Казань: ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ, 2020. — 47 с. http://ksavm.senet.ru/Books/2020/11/Ультразвуковое-исследование-органов-половой-системы-коров.pdf

Методические рекомендации студентам к самостоятельной работе.

1. Валиуллина, Д.Ф. Физиология и патология молочной железы сельскохозяйственных животных: учебное пособие / Д.Ф. Валиуллина, С.Р. Юсупов. — Казань: ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ, 2025. — 227 с. http://ksavm.senet.ru/Books/2025/04/Физиология-и-патология-молочной-железы-сельскохозяйственных-животных.pdf

2. Галимзянов, И.Г. Воспаление как местная защитно-приспособительная реакция организма на травму: Учебное пособие / И.Г. Галимзянов, А.Н. Валеева, О.И. Шоркина, М.А. Сергеев // Казань: Центр информационных технологий КГАВМ, 2020.- 86с. http://ksavm.senet.ru/Books/2020/12/Воспаление-как-местная-защитно-приспособительная-реакция-на-травму.pdf

3. Сергеев, М.А. Беременность и роды у коров. Рекомендации. / М.А. Сергеев, И.Г. Галимзянов, З.Г. Чурина // - Казань: ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ, 2019. – 27 с. http://ksavm.senet.ru/Books/akusherstvo/beremennost-i-rody-u-korov.pdf

4. Сергеев, М.А., Галимзянов И.Г., Чурина З.Г. Оказание акушерской помощи коровам. Рекомендации./ М.А. Сергеев, Галимзянов И.Г., Чурина З.Г. // Казань: Центр информационных технологий КГАВМ, 2019 – 68 с. http://ksavm.senet.ru/Books/akusherstvo/okazanie-akusherskoj-pomoschi-korovam.pdf

5. Сергеев, М.А. Физиология и патология родов у коров. Принципы и техника оказания акушерской помощи: учебно-методическое пособие/ М.А. Сергеев, И.Г. Галимзянов, З.Г. Чурина. – Казань: Казанская ГАВМ, 2019. – 95 с. http://ksavm.senet.ru/Books/veterhir/phys_pat_rod_cows.pdf

16. Юсупов, С.Р. Методы получения, оценки, разбавления, хранения и транспортировки спермы у сельскохозяйственных животных: учебно-методическое пособие/ С.Р. Юсупов, Д.Ф. Валиуллина. — Казань: ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ, 2020. — 54 с. http://ksavm.senet.ru/Books/2020/11/Методы-получения-оценки-разбавления-хранения-и-транспортировки-спермы-у-сельскохозяйственных-животных.pdf

6. Юсупов, С.Р. Послеродовые эндометриты у коров: учебное пособие/ С.Р. Юсупов, И.Г. Галимзянов, З.Г. Чурина. — Казань: ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ, 2022. — 81 с. http://ksavm.senet.ru/Books/2022/11/Послеродовые-эндометриты-у-коров.pdf

7. Юсупов, С.Р. Послеродовые эндометриты у коров: учебное пособие/ С.Р. Юсупов, И.Г. Галимзянов, З.Г. Чурина. — Казань: ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ, 2022. — 81 с. http://ksavm.senet.ru/Books/2022/11/Послеродовые-эндометриты-у-коров.pdf

8. Юсупов, С.Р. Ультразвуковое исследование органов половой системы коров: учебно-методическое пособие/ С.Р. Юсупов. — Казань: ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ, 2020. — 47 с. http://ksavm.senet.ru/Books/2020/11/Ультразвуковое-исследование-органов-половой-системы-коров.pdf

Перечень методических указаний по дисциплине:

1. Валиуллина, Д.Ф. Физиология и патология молочной железы сельскохозяйственных животных: учебное пособие / Д.Ф. Валиуллина, С.Р. Юсупов. — Казань: ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ, 2025. — 227 с. http://ksavm.senet.ru/Books/2025/04/Физиология-и-патология-молочной-железы-сельскохозяйственных-животных.pdf

2. Галимзянов, И.Г. Воспаление как местная защитно-приспособительная реакция организма на травму: Учебное пособие / И.Г. Галимзянов, А.Н. Валеева, О.И. Шоркина, М.А. Сергеев // Казань: Центр информационных технологий КГАВМ, 2020.- 86с. http://ksavm.senet.ru/Books/2020/12/Воспаление-как-местная-защитно-приспособительная-реакция-на-травму.pdf

3. Сергеев, М.А. Беременность и роды у коров. Рекомендации. / М.А. Сергеев, И.Г. Галимзянов, З.Г. Чурина // - Казань: ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ, 2019. – 27 с. http://ksavm.senet.ru/Books/akusherstvo/beremennost-i-rody-u-korov.pdf

4. Сергеев, М.А., Галимзянов И.Г., Чурина З.Г. Оказание акушерской помощи коровам. Рекомендации. / М.А. Сергеев, Галимзянов И.Г., Чурина З.Г. // Казань: Центр информационных технологий КГАВМ, 2019 – 68 с. http://ksavm.senet.ru/Books/akusherstvo/okazanie-akusherskoj-pomoschi-korovam.pdf

5. Сергеев, М.А. Физиология и патология родов у коров. Принципы и техника оказания акушерской помощи: учебно-методическое пособие/ М.А. Сергеев, И.Г. Галимзянов, З.Г. Чурина. – Казань: Казанская ГАВМ, 2019. – 95 с. http://ksavm.senet.ru/Books/veterhir/phys_pat_rod_cows.pdf

17. Юсупов, С.Р. Методы получения, оценки, разбавления, хранения и транспортировки спермы у сельскохозяйственных животных: учебно-методическое пособие/ С.Р. Юсупов, Д.Ф. Валиуллина. — Казань: ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ, 2020. — 54 с. http://ksavm.senet.ru/Books/2020/11/Методы-получения-оценки-разбавления-хранения-и-транспортировки-спермы-у-сельскохозяйственных-животных.pdf

6. Юсупов, С.Р. Послеродовые эндометриты у коров: учебное пособие/ С.Р. Юсупов, И.Г. Галимзянов, З.Г. Чурина. — Казань: ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ, 2022. — 81 с. http://ksavm.senet.ru/Books/2022/11/Послеродовые-эндометриты-у-коров.pdf

7. Юсупов, С.Р. Послеродовые эндометриты у коров: учебное пособие/ С.Р. Юсупов, И.Г. Галимзянов, З.Г. Чурина. — Казань: ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ, 2022. — 81 с. http://ksavm.senet.ru/Books/2022/11/Послеродовые-эндометриты-у-коров.pdf

8. Юсупов, С.Р. Ультразвуковое исследование органов половой системы коров: учебно-методическое пособие/ С.Р. Юсупов. — Казань: ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ, 2020. — 47 с. http://ksavm.senet.ru/Books/2020/11/Ультразвуковое-исследование-органов-половой-системы-коров.pdf

10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Форма проведения занятия, самостоятельной работы	Используемые информационные технологии	Перечень информационных справочных систем (при необходимости)	Перечень программного обеспечения
Лекции, лабораторные и практические занятия	Мультимедийные технологии в сочетании с технологией проблемного изложения	нет	1. Операционная система MicrosoftWindows 7 Enterprise для образовательных организаций. 2. Офисное ПО из

Самостоятельная работа			состава пакета MicrosoftOfficeStandard 2016. 3.LMSMoodle (модульная объектно-ориентированная динамическая среда обучения). Software freeGeneral Public License (GPL). 4. «Антиплагиат. ВУЗ». ЗАО «Анти-Плагиат»

11. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	**Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы**	**Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы**	**Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа**
Хирургические и акушерско-гинекологические болезни	Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации: Аудитория ВК-2	Мебель для преподавателя и обучающихся на 100 посадочных мест, учебная доска, трибуна. Переносное мультимедийное оборудование: ноутбук Samsung NP-R540, мультимедийный проектор Panasonic PT-LW25HE	1. Microsoft Windows 7 HomeBasic, Код продукта: XXC4CW-DQHPX-9YF23-YQT4H-VY4G4 2. Microsoft Windows Office Professional Plus, 2007 Лицензия № 42558275, от 01.08.2007г., бессрочная 3. СПС Консультант Плюс. Договор № 00010963 от 29.12.2017 г.
	Аудитория Топографической анатомии	Офисная мебель (столы и стулья для преподавателя и обучающихся на 20 посадочных мест); Переносное мультимедийное оборудование: мультимедийный проектор Panasonic PT-LW25HE, ноутбук SamsungNP-R540, интерактивная доска QomoHiteVision. Наглядно-иллюстрационный материал, плакаты	1. MicrosoftWindows 7 HomeBasic, Код продукта: XXC4CW-DQHPX-9YF23-YQT4H-VY4G4 2. Microsoft Windows Office Professional Plus, 2007 Лицензия № 42558275, от 01.08.2007г., бессрочная 3. СПС Консультант Плюс. Договор № 00010963 от 29.12.2017 г.
	Специализированная	Мебель для	1. Microsoft Windows 7

	аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, лекций, самостоятельной работы, текущего контроля и промежуточной аттестации: Учебная операционная кафедры хирургии, акушерства и ПМЖ №2	преподавателя и обучающихся на 25 посадочных мест, учебная доска аудиторная трехэлементная 100*350, операционный хирургический стол, инструментальные столики (2), передвижной стол-1 шт., шкафы для хранения инструментов и медикаментов (4), интерактивный обучающий плакат по методам общей и местной анестезии, осветитель 15, светильник П6	HomeBasic, Код продукта: XXC4CW-DQHPX-9YF23-YQT4H-VY4G4 2. Microsoft Windows Office Professional Plus, 2007 Лицензия № 42558275, от 01.08.2007г., бессрочная 3. СПС Консультант Плюс. Договор № 00010963 от 29.12.2017 г.
	Специализированная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, лекций, самостоятельной работы, текущего контроля и промежуточной аттестации: Учебная операционная кафедры хирургии, акушерства и ПМЖ №1	Столы ученические -13 шт., стол преподавательский-1, стулья 25-шт., доска-1 шт., операционный стол Виноградова -1 шт., передвижной стол-1шт., инструментальный столик-2 шт., шкаф витринный аптечный - 1 шт., интерактивный обучающий стенд по офтальмологии, водонагреватель atlantic.	1. MicrosoftWindows 7 HomeBasic, Код продукта: XXC4CW-DQHPX-9YF23-YQT4H-VY4G4 2. Microsoft Windows Office Professional Plus, 2007 Лицензия № 42558275, от 01.08.2007г., бессрочная 3. СПС КонсультантПлюс. Договор № 00010963 от 29.12.2017 г.
	Учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации: Компьютерный класс, 1 этаж клинического корпуса	Офисная мебель (столы и стулья для преподавателя и обучающихся на 18 посадочных мест); 8 компьютеров Pentium® Dual-Core E 520.	1. Microsoft Windows 7 Starter; Лицензия № 49191554, от18.10.11г. бессрочная. 2. Microsoft Windows Office Professional Plus, 2007; Лицензия № 42558275 от 01.08.2007г., бессрочная 3. СПС Консультант Плюс. Договор № 00010963 от 29.12.17 г.
	Читальный зал библиотеки Казанской ГАВМ для самостоятельной работы студентов *с учебной литературой и работы на компьютерах:* Читальный зал (3 эт.)	Научная библиотека – фонд научной и учебной литературы по основам научных исследований. Читальный зал оснащен 8 персональными компютерами (монитор Philips 196 V - 3шт., монитор Samsung 943A – 4 шт., монитор AserV193WV	1. Microsoft Windows XP Professional, Лицензия № 42558275 от 07.08.2007, бессрочная; 2. Microsoft Office Proffesional Plus 2007, Лицензия № 42558275 от 07.08.2007, бессрочная; 3. СПС КонсультантПлюс. Договор № 00010963 от 29.12.2017 г.

		– 1 шт., монитор LG – 1 шт., 8 системных блока) с выходом в Интернет. Офисная мебель (столы и стулья на 120 посадочных мест).	