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

Институт (факультет) Казанская государственная академия ветеринарной медицины
Кафедра хирургии, акушерства и патологии мелких животных

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе,
доцент

_____ А.В. Дмитриев
«____» _____ 2026 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 – 2026

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 «02» апреля 2026 года (протокол № 19)

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 «14» апреля 2026 года (протокол № 10)

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

Согласовано:
Врио директор (декан) Загидуллин Л.Р.
Ф.И.О.

Протокол Ученого совета института (факультета) № 21 от «18» апреля 2026 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** определять 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 (очно-заочное) обучение	
	семестр 5	семестр	семестр	3 курс, 1 сессия	курс, сессия
Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего, час**)** в том числе:	**65**			**21**	
- лекции, час в том числе в виде практической подготовки (при наличии), час	32			8	
- лабораторные (практические) занятия, час в том числе в виде практической подготовки (при наличии), час	32			12	
- зачет, час	1			1	
- экзамен, час	-			-	
Самостоятельная работа обучающихся (всего, **час)**	**79**			**123**	
в том числе: -подготовка к лабораторным (практическим) занятиям, час	-			-	
- работа с тестами и вопросами для самоподготовки, час	79			123	
- выполнение курсового проекта (работы), час	-			-	
- подготовка к зачету, час					

- подготовка к экзамену, час	-			-	
Общая трудоемкость час	**144**			**144**	
з.е.	**4**			**4**	

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		лабораторные (практические) работы		всего аудиторных часов		Самостоятельная работа	
		очно	заочно (очно-заочно)	очно	заочно (очно-заочно)	очно	заочно (очно-заочно)	очно	заочно (очно-заочно)
1.	Оперативная хирургия	2	1	4	2	6	3	9	12
2.	Общая хирургия	8	1	6	2	14	3	30	49
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.	4	2	2	1	8	3	2	2
6.	Ветеринарное акушерство	4	2	4	1	8	3	12	24
7.	Болезни и аномалии молочной железы	4		4	2	6	2	2	2
8.	Ветеринарная гинекология и андрология	2		2		6		12	12
9.	Биотехника размножения животных	2		4	2	4	2	12	22
	Итого	32	8	32	12	64	20	79	123

Таблица 4.2 - Содержание дисциплины, структурированное по разделам и темам

№	Содержание раздела (темы) дисциплины	Время, ак.час (очно/заочно/очно-заочно)			
		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		1	

	2. Послекастрационные осложнения (ранние и поздние).				
	Основы офтальмологии 1. Анатомия строения глазного яблока. 2. Методы исследования органов зрения.	2			
	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. 2. Половая и физиологическая зрелость различных видов с.-х. животных. 3. Половой акт и его видовые особенности. 4. Нейрогуморальная обусловленность половой функции.	2		1	
	Анатомо-физиологические особенности строения половых органов самок. 1. Биологическое развитие полового размножения. 2. Половая и физиологическая зрелость. 3. Половой цикл (стадии и феномены) у различных видов с.-х. животных. Полноценные и неполноценные половые циклы. Поли – и моноцикличность. 4. Нейрогуморальная регуляция половой функции.	2		1	
	Оплодотворение. 1. Понятие терминов 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	2		1	

	эксплуатация беременных животных.				
	Аборты. 1. Ущерб, причиняемый абортами. 2. Классификация абортов (по А.П. Студенцову). 3. Идиопатические и симптоматические аборты 4.Профилактика абортов.	2			
	Физиология родов и послеродового периода у самок с.-х. животных. 1.Факторы, обуславливающие наступление родов. 2.Роды, их предвестники и течение. 3. Видовые особенности течения родов и послеродового периода.	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. Понятие о бесплодии и яловости. 2. Распространение, ущерб, применяемый бесплодием. 3.Причины бесплодия и его формы (по А.П. Студенцову).	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.** 1. Компоненты воспаления. 2. Клиническая характеристика. 3. Диагностика асептического воспаления.	2		1	

	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				
	Искусственный интеллект при диагностики беременности и бесплодия коров. 1. Клинические методы. 2.Лабораторные методы. 3. Система Nikon	2		1	
	Раздел 6. Ветеринарное акушерство				
	Аборты. 1. Классификация абортов по А.П. Студенцову. 2. Исходы абортов	2		1	
	Оказание акушерской помощи при патологических родах. 1. Акушерские инструменты, техника их подготовки и применения при родовспоможении. 2. Акушерская терминология 3. Оказание акушерской помощи при нормальных родах.	2			
	Раздел 7. Болезни и аномалии молочной железы				
	Строение и функция молочной железы.	2		2	

	1. Особенности строения молочной железы различных видов самок с.-х. животных. 2. Исследование молочной железы.				
	Болезни молочной железы. 1 Свищи молочной цистерны. 2. Тугодойность. 3. Раны, трещины, бородавки. 4. Лакторрея.	2		-	
	Раздел 8. Ветеринарная гинекология				
	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. 4.Европейская технология осеменения коров и телок	2		1	

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

1. Акушерство, гинекология и биотехника репродукции животных: Учебник для вузов / А.П. Студенцов, В.С. Шипилов, В.Я. Никитин [и др.]. – 12-е издание, стереотипное. – Санкт-Петербург: Издательство "Лань", 2022. – 548 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-8114-9100-1. – EDN WKSFMR. https://www.elibrary.ru/item.asp?id=47931247

2. Анатомия собаки. Висцеральные системы (Спланхнология) : учебник для вузов / Н. А. Слесаренко, Н. В. Бабичев, А. И. Торба, А. Е. Сербский ; под редакцией Н. А. Слесаренко. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2026. — 88 с. — ISBN 978-5-507-55974-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/512291 (дата обращения: 10.04.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Валиуллина, Д.Ф. Физиология и патология молочной железы сельскохозяйственных животных: учебное пособие / Д. Ф. Валиуллина, С. Р. Юсупов. – Санкт - Петербург, 2025. – 156 с. https://e.lanbook.com/book/510176

4. Васильев, В. К. Ветеринарная офтальмология и ортопедия : учебное пособие для вузов / В. К. Васильев, А. Д. Цыбикжапов. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 188 с. — ISBN 978-5-507-53924-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/503507

5. Оперативная хирургия у животных : учебник для вузов / Б. С. Семенов, В. Н. Виденин, А. Ю. Нечаев [и др.]. — 4-е изд., доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 704 с. — ISBN 978-5-507-50618-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/449936

6. Племяшов, К. В. Ветеринарная анестезиология. Общая и местная анестезия : учебное пособие для вузов / К. В. Племяшов, А. А. Стекольников, А. Ю. Нечаев. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2026. — 236 с. — ISBN 978-5-507-56263-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/514712 (дата обращения: 10.04.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

7. Полянцев, Н.И. Ветеринарное акушерство, гинекология и биотехника размножения: учебник для Вузов/ Н.И. Полянцев – 2-е изд., стер. – Санкт Петербург: Лань, 2026. – 480с: вклейка (4с). – Текст: непосредственный. https://lanbook.com/catalog/veterinariya/veterinarnoe-akusherstvo-ginekologiya-i-biotehnika-razmnozheniya-66720906/?ysclid=mnujkguxq6188798073

8. Семенов, Б. С. Болезни копытец у коров: профилактика и лечение : монография / Б. С. Семенов, А. В. Назарова, М. А. Сергеева. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 48 с. — ISBN 978-5-507-50183-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/439937 (дата обращения: 10.04.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

9. Студенцов, А.П. Акушерство, гинекология и биотехника репродукции животных: учебник / А. П. Студенцов, В. С. Шипилов, В. Я. Никитин. – Санкт-Петербург: Лань, 2025. - 548 с.: ил. https://lanbook.com/catalog/veterinariya/akusherstvo-ginekologiya-i-biotekhnika-reproduktsii-zhivotnykh/?ysclid=mnui05kxtj381719390

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. Акушерство, гинекология и биотехника репродукции животных : Учебник для вузов / А. П. Студенцов, В. С. Шипилов, В. Я. Никитин [и др.]. – 12-е издание, стереотипное. – Санкт-Петербург: Издательство "Лань", 2022. – 548 с. – (Высшее

образование). – ISBN 978-5-8114-9100-1. – EDN WKSFMR. https://www.elibrary.ru/item.asp?id=47931247

2. Васильев, В. К. Ветеринарная офтальмология и ортопедия : учебное пособие для вузов / В. К. Васильев, А. Д. Цыбикжапов. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 188 с. — ISBN 978-5-507-53924-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/503507

3. Оперативная хирургия у животных : учебник для вузов / Б. С. Семенов, В. Н. Виденин, А. Ю. Нечаев [и др.]. — 4-е изд., доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 704 с. — ISBN 978-5-507-50618-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/449936

4. Племяшов, К. В. Ветеринарная анестезиология. Общая и местная анестезия : учебное пособие для вузов / К. В. Племяшов, А. А. Стекольников, А. Ю. Нечаев. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2026. — 236 с. — ISBN 978-5-507-56263-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/514712 (дата обращения: 10.04.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

5. Полянцев, Н.И. Ветеринарное акушерство, гинекология и биотехника размножения: учебник для Вузов/ Н.И. Полянцев – 2-е изд., стер. – Санкт Петербург: Лань, 2026. – 480с: вклейка (4с). – Текст: непосредственный. https://lanbook.com/catalog/veterinariya/veterinarnoe-akusherstvo-ginekologiya-i-biotehnika-razmnozheniya-66720906/?ysclid=mnujkguxq6188798073

6. Семенов, Б. С. Болезни копытец у коров: профилактика и лечение : монография / Б. С. Семенов, А. В. Назарова, М. А. Сергеева. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 48 с. — ISBN 978-5-507-50183-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/439937 (дата обращения: 10.04.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

7. Студенцов, А.П. Акушерство, гинекология и биотехника репродукции животных: учебник / А.П. Студенцов, В.С. Шипилов, В.Я. Никитин. – Санкт-Петербург: Лань, 2025. - 548 с.: ил. https://lanbook.com/catalog/veterinariya/akusherstvo-ginekologiya-i-biotekhnika-reproduktsii-zhivotnykh/?ysclid=mnui05kxtj381719390

Дополнительная учебная литература:

1. Воспроизводство крупного рогатого скота / Д.Ф. Валиуллина, С.Р. Юсупов, И.И. Вахитов, Д.Д. Хайруллин. – Казань: Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана, 2023. – 112 с. – EDN KOFMWU. https://www.elibrary.ru/item.asp?id=54073710

2. Оказание акушерской помощи при патологических родах у коров: учебно-методическое пособие / З. Г. Чурина, И. Г. Галимзянов, О. И. Шоркина, З. М. Зухрабова. – Казань: ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ, 2025. – 54 с. – EDN ZOATKQ. https://www.elibrary.ru/item.asp?id=82380738

3. Полянцев, Н.И. Акушерство, гинекология и биотехника размножения учебник /Н.И. Полянцев, Л.Б. Михайлова – 7-е изд.стер.. СПб.: Лань, 2024. — 448 с. https://e.lanbook.com/book/211904?category=43757

4. Лекарственные препараты, применяемые в ветеринарном акушерстве, гинекологии и андрологии животных: Учебное пособие для студентов, магистров и аспирантов вузов, обучающихся по специальности «Ветеринария» и направлению подготовки «Ветеринарно-санитарная экспертиза» / Г.П. Дюльгер, В.И. Трухачев, С.В. Акчурин [и др.]. – Санкт-Петербург: Издательство "Лань", 2023. – 568 с. – ISBN 978-5-507-46891-1. – EDN UJTOIV. https://www.elibrary.ru/item.asp?id=54771236

5. Раны и раневой микробиоценоз : учебное пособие для вузов / Н. В. Сахно, Ю. А. Ватников, С. В. Позябин [и др.]. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 276 с. — ISBN 978-5-507-50556-2. — Текст: электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/447353 (дата обращения: 10.04.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

6. Хирургические инструменты для офтальмологии в ветеринарии : учебное пособие для вузов / Е. В. Прудникова, А. А. Стекольников, В. А. Черванев, П. А. Тарасенко. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2026. — 56 с. — ISBN 978-5-507-54952-8. — Текст: электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/512949 (дата обращения: 10.04.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

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 Библиокомплекатор – 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. Валиуллина, Д.Ф. Физиология и патология молочной железы сельскохозяйственных животных: учебное пособие / Д.Ф. Валиуллина, С.Р. Юсупов. – Санкт - Петербург, 2025. – 156 с. https://e.lanbook.com/book/510176
3. 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

4. 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

5. 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

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

Методические рекомендации студентам к лабораторным занятиям.

7. 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

8. 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

9. 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

10. 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

11. 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

12. 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

13. 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

14. 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

15. 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

16. 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
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

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

18. 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 Самостоятельная работа	Мультимедийные технологии в сочетании с технологией проблемного изложения	нет	1. Операционная система MicrosoftWindows 7 Enterprise для образовательных организаций. 2. Офисное ПО из 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 аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, лекций, самостоятельной работы, текущего контроля и промежуточной аттестации: Учебная операционная кафедры хирургии,	Мебель для преподавателя и обучающихся на 25 посадочных мест, учебная доска аудиторная трехэлементная 100*350, операционный хирургический стол, инструментальные	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

	акушерства и ПМЖ №2	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	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 шт., монитор LG – 1 шт., 8 системных блока) с выходом в Интернет. Офисная мебель (столы и стулья на 120 посадочных мест).	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.

Программу разработал (а):

доцент кафедры хирургии, акушерства и патологии мелких животных,
к.вет.н. _____ Д.Ф. Валиуллина

доцент кафедры хирургии, акушерства и патологии мелких животных,
к.вет.н. _____ О.И. Шоркина