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 имени Н.Э. Баумана»

Кафедра хирургии, акушерства и патологии мелких животных

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе,
доцент
_____ А.В. Дмитриев
«21» мая 2026 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Репродуктивные технологии и гинекология

Специальность
36.05.01 Ветеринария

Направленность (профиль) подготовки
Ветеринария

Форма обучения

очная / очно-заочная / заочная

Казань – 2026

Составитель: к.вет.н., доцент Юсупов С.Р.

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 казанской академии ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана «14» апреля 2026 года (протокол №10)

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

Согласовано:
Врио директора Загидуллин Л.Р.
Ф.И.О.

Протокол Ученого совета института № 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 36.05.01 Ветеринария, направленность (профиль) «Ветеринария», обучающийся по дисциплине «Репродуктивные технологии и гинекология» должен овладеть следующими результатами:

Код индикатора достижения компетенции	Индикатордостижения компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
ОПК-1 Способность определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных		
ОПК-1.1	Способен оценивать биологический статус органов и систем организма животных, учитывая общеклинические исследования, 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 систем организма, в том числе с помощью цифровых технологий; методологию распознавания патологического процесса. **Уметь:** собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных. **Владеть:** практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий.
ПК-1 Способность проводить клиническое обследование животных с целью установления диагноза		
ПК.1.1.	Способен анализировать закономерности строения и функционирования органов и систем организма, использовать общепринятые методики и современные методы исследования для своевременной диагностики заболеваний различной этиологии на основе	**Знать:** общепринятые критерии и классификации заболеваний животных, перечни болезней животных, утвержденные в установленном законодательством Российской Федерации порядке. **Уметь:** осуществлять сбор и анализ анамнеза жизни и болезни животных, проводить клиническое исследование животных с использованием общих методов исследования, осуществлять интерпретацию их результатов, устанавливать предварительный диагноз на основе их анализа. **Владеть:** методами фиксации животных при проведении их клинического обследования и лечения.

	гуманного отношения к животным	
ПК-2 Способность проводить мероприятия по лечению больных животных		
ПК.2.1.	Способен пользоваться медико-технической и ветеринарной аппаратурой, инструментарием и оборудованием в лабораторных, диагностических и лечебных целях и назначением необходимого лечения в соответствии с поставленным диагнозом	**Знать**: методы и виды медикаментозного и немедикаментозного (в т.ч. физиотерапии) лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных. **Уметь**: пользоваться специальным оборудованием при проведении лечебных, в том числе физиотерапевтических, процедур в соответствии с инструкциями по его эксплуатации. **Владеть**: навыками разработки плана лечения животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных с выбором необходимых лекарственных препаратов для лечения животных с учетом их совокупного фармакологического действия на организм, методов немедикаментозной терапии, в том числе физиотерапевтических методов, и его корректировки (при необходимости) на основе результатов оценки эффективности лечения.
ПК-3 Способность управлять системой мероприятий по предотвращению возникновения незаразных, инфекционных и инвазионных болезней животных для обеспечения устойчивого здоровья животных		
ПК.3.2.	Способен осуществлять общеоздоровительные мероприятия по формированию здорового поголовья животных, давать рекомендации по содержанию и кормлению, оценивать эффективность диспансерного наблюдения за здоровыми и больными животными	**Знать:** виды мероприятий по профилактике незаразных болезней и нарушения обмена веществ у животных и требования к их проведению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных. **Уметь:** оценивать влияние условий содержания и кормления животных на состояние их здоровья в рамках реализации планов мероприятий по профилактике заболеваний животных. **Владеть:** навыками составления плана диспансеризации животных с учетом их вида и назначения, контроля его исполнения, разработки рекомендаций по проведению лечебно-профилактических и лечебных мероприятий на основе результатов обследования животных, проведенных в рамках диспансеризации.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина относится к обязательной части (к части, формируемой участниками образовательных отношений) блока 1 «Дисциплины» шифр Б1.О.27. Изучается в 7 и 8 семестрах на 4_ курсе при очной форме обучения, на 5 и 6 курсах при заочной (очно-заочной) форме обучения.

Изучение дисциплины предполагает предварительное освоение следующих дисциплин учебного плана: анатомия животных, цитология, гистология и эмбриология, физиология животных, патологическая физиология животных, клиническая диагностика.

Дисциплина является основополагающей, при изучении следующих дисциплин: общая и частная хирургия, внутренние незаразные болезни.

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 _9_ зачетных единиц (з.е.), _324__ часа

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

Вид учебных занятий	Очное обучение		Очно-заочное обучение		Заочное обучение	
	Семестр 7	Семестр 8	4 курс, 7 сем.	4 курс, 8 сем.	5 курс, 2 сессия	6 курс, 1 сессия
Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего, час**)** в том числе:	**69**	**81**	**13**	**27**	**18**	**17**
- лекции, час	34	323	4	10	6	6
в том числе в виде практической подготовки (при наличии), час						
- лабораторные занятия, час	34	48	8	16	10	10
в том числе в виде практической подготовки (при наличии), час	-	-	-		-	-
- промежуточная аттестация, час	1	1	1	1	1	1
- зачет, час	1	-	1	-	1	-
- экзамен, час	-	1	-	1	-	1
Самостоятельная работа обучающихся (всего, **час)**	**75**	**72**	**131**	**135**	**126**	**154**
в том числе: -подготовка к лабораторным (практическим) занятиям, час	57	18	113	72	102	109
- работа с тестами и вопросами для самоподготовки, час	6	6	6	6	12	6
- выполнение курсового проекта (работы), час	-	30	-	30	-	30
- подготовка к зачету, час	12	-	12	-	12	-
- подготовка к экзамену, час	-	27	-	27	-	9
Общая трудоемкость, час	144	180	144	180	144	180
з.е.	4	5	4	5	4	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		лабораторные занятия		всего аудиторных часов		самостоятельная работа	
		очно	заочно (очно-заочно)	очно	заочно (очно-заочно)	очно	заочно (очно-заочно)	очно	заочно (очно-заочно)
1	Анатомо-физиологические особенности половой системы животных	6	2 (2)	6	4 (4)	12	6 (6)	4	40 (38)
2	Физиология и патология беременности	12	2 (2)	10	4 (4)	22	6 (6)	15	42 (40)
3	Физиология и патология родов и послеродового периода.	12	2 (2)	20	4 (4)	32	6 (6)	38	44 (42)
4	Строение и болезни молочной железы	8	2 (2)	10	2 (2)	20	4 (4)	12	44 (42)
5	Курсовая работа /история болезни/	-	-	2	-	-	-	-	-
6	Бесплодие с/х животных	10	2 (2)	18	2 (4)	26	4 (6)	38	46 (44)
7	Биотехника размножения животных	18	2 (4)	16	4 (6)	34	6 (10)	42	64 (60)
	Промежуточная аттестация зачет и экзамен								
	Итого	**66**	**12 (14)**	**82**	**20 (24)**	**148**	**32 (38)**	**147**	**280 (266)**

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 практическойподготовки (при наличии)
1	**Раздел 1. Анатомо-физиологические особенности половой системы животных**				
Лекции		**6**		**2 (2)**	
1.1	История развития ветеринарного акушерства, гинекологии и биотехнике размножения животных	2		-	
1.2	Анатомо-физиологические особенности половой системы самцов	2		1 (1)	
1.3	Анатомо-физиологические особенности половой системы самок	2		1 (1)	
Лабораторные занятия		**6**		**4 (4)**	
1.4	Анатомия и физиология половых органов самцов	2		2 (2)	
1.5	Анатомия половых органов самок	2		1 (1)	
1.6	Физиология половых органов самок	2		1 (1)	
Практические занятия		*не предусмотрены*			
2	**Раздел 2. Физиология и патология беременности**				
Лекции		**12**		**2 (2)**	
2.1	Оплодотворение	2		-	
2.2	Физиология беременности	2		1 (1)	
2.3	Определение беременности	2		1 (1)	
2.4	Патология беременности	2		-	
2.5	Патология беременности (продолжение)	2		-	
2.6	Аборты	2		-	
Лабораторные занятия		**10**		**4 (4)**	
2.7	Оплодотворение. Плодные оболочки плода	2		1 (1)	
2.8	Определение беременности и бесплодия коров	2		0,5 (1)	
2.9	Диагностика беременности кобыл, овец и коз, свиней, крольчих и др	2		0,5 (1)	
2.10	Аборты	2		2 (1)	
2.11	Аборты (продолжение)	2		-	
Практические занятия		*не предусмотрены*			
3	**Раздел 3. Физиология и патология родов и послеродового периода**				
Лекции		**12**		**2 (2)**	
3.1	Физиология родов и послеродового периода	2		1 (1)	
3.2	Патология родов	2		1 (1)	
3.3	Оказание акушерской помощи	2		-	

3.4	Неотложные акушерские операции	2		-	
3.5	Патология послеродового периода	2		-	
3.6	Патология послеродового периода (продолжение).	2		-	
Лабораторные занятия		**20**		**4 (4)**	
3.7	Физиология родов у разных видов самок	2		2 (2)	
3.8	Оказание акушерской помощи при патологических родах	6		2 (2)	
3.9	Фетотомия	2		-	
3.10	Кесарево сечение	2		-	
3.11	Патология родов (задержание последа)	2		-	
3.12	Патология послеродового периода	4		-	
3.13	Болезни новорожденных	2		-	
Практические занятия		*не предусмотрены*			
4	**Раздел 4. Строение и болезни молочной железы**				
Лекции		**8**		**2 (2)**	
4.1	Морфофункциональная характеристика молочной железы	2		-	
4.2	Болезни молочной железы коров	2		2 (2)	
4.3	Болезни молочной железы коров (продолжение).	2		-	
4.4	Маститы других видов животных	2		-	
Лабораторные занятия		**10**		**2 (2)**	
4.5	Строение и исследование молочной железы. Использование ИИ при диагностике мастита у коров на ранних стадиях	4		2 (2)	
4.6	Лечение коров при болезнях молочной железы	2		-	
4.7	Операции на сосках вымени	2		-	
4.8	Новокаиновые блокады при болезнях молочной железы	2		-	
Практические занятия		*не предусмотрены*			
5	**Раздел 5. Курсовая работа /история болезни/**				
Лабораторные занятия		**2**		-	
5.1	План оформления курсовой работы по дисциплине «Репродуктивные технологии и гинекология».	2		-	
Практические занятия		*не предусмотрены*			
6	**Раздел 6. Бесплодие с/х животных**				
Лекции		**10**		**2 (2)**	
6.1	Бесплодие с/х животных	2		2 (2)	
6.2	Бесплодие самок	2		-	
6.3	Симптоматическое бесплодие самок	2		-	
6.4	Искусственное бесплодие самок	2		-	
6.5	Бесплодие производителей	2		-	
Лабораторные занятия		**18**		**2 (4)**	

6.6	Гинекологическое исследование самок с/х. животных	2		-(2)	
6.7	Симптоматическое бесплодие	2		-	
6.8	Лечение самок с гинекологическими заболеваниями	2		-	
6.9	Новокаиновые блокады при акушерско-гинекологических заболеваниях	2		-	
6.10	Болезни и расстройства функции яичников	2		2 (2)	
6.11	Андрологическое исследование	2		-	
6.12	Подготовка и использование самцов-пробников	2		-	
6.13	Анализ состояния по воспроизводству крупного рогатого скота	4		-	
Практические занятия		*не предусмотрены*			
7	**Раздел 7. Биотехника размножения животных**				
Лекции		**18**		**2 (4)**	
7.1	Физиологические основы и техника получения спермы от производителей	2		2 (2)	
7.2	Физиология и биохимия спермы	2			
7.3	Методы оценки, разбавление, хранение и транспортировка спермы	2			
7.4	Организация и технология искусственного осеменения коров, телок, овец и коз	2		- (1)	
7.5	Организация искусственного осеменения свиней	2		- (1)	
7.6	Организация искусственного осеменения лошадей и птиц	2		-	
7.7	Стимуляция и синхронизация половой функции	2		-	
7.8	Трансплантация эмбрионов	2		-	
7.9	Экология и размножение животных	2		-	
Лабораторные занятия		**16**		**4 (6)**	
7.10	Методы получения спермы у производителей с/х животных	2		-	
7.11	Макроскопическая и микроскопическая оценка спермы	2		2 (2)	
7.12	Разбавление и хранения спермы	2		-	
7.13	Способы и техника искусственного осеменения коров и телок	2		1 (2)	
7.14	Организация и техника искусственного осеменения овец и коз	2		-	
7.15	Способы искусственного осеменения свиней	2		-	
7.16	Способы искусственного осеменения кобыл и птиц	2		-	
7.17	Трансплантация зародышей (зигот) животных	2		1 (2)	
Практические занятия		*не предусмотрены*			

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.] ; под редакцией Г. П. Дюльгер. — 14-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 548 с. — ISBN 978-5-507-53074-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/471611
2. Дюльгер, Г. П. Акушерство, гинекология и биотехника размножения кошек : Учебное пособие для вузов / Г. П. Дюльгер, Е. С. Седлецкая, П. Г. Дюльгер. — 3-е изд., перераб. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 196 с. — ISBN 978-5-8114-9110-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/221159
3. Дюльгер, Г. П. Физиология и биотехника размножения животных. Курс лекций / Г. П. Дюльгер. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 256 с. — ISBN 978-5-507-46660-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/314786
4. Кононов, Г. А. Акушерство, болезни репродуктивной системы и биотехнологии воспроизводства животных : учебник для вузов / Г. А. Кононов, К. В. Племяшов. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 640 с. — ISBN 978-5-507-51559-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/446186
5. Полянцев, Н. И. Ветеринарное акушерство, гинекология и биотехника размножения : учебник / Н. И. Полянцев. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 480 с. — ISBN 978-5-8114-1658-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/211904
6. Практикум по акушерству и гинекологии / М. А. Багманов, Н. Ю. Терентьева, С. Р. Юсупов, О. С. Багданова. – Санкт-Петербург : Издательство "Лань", 2017. – 308 с. – ISBN 978-5-8114-2330-9. – EDN ZBULHZ.
7. Профилактика патологий репродуктивной функции высокопродуктивных коров : монография / Х. Б. Баймишев, М. Х. Баймишев, С. П. Еремин, С. А. Баймишева. — Самара :СамГАУ, 2023. — 158 с. — ISBN 978-5-88575-710-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/364088
8. Федотов, С. В. Ветеринарная маммология : учебник для вузов / С. В. Федотов, В. С. Авдеенко, Н. С. Белозерцева. — 2-е изд. стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 232 с. — ISBN 978-5-8114-8292-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/174288

Самостоятельная работа студентов по дисциплине «Репродуктивные технологии и гинекология» включает аудиторную и внеаудиторную самостоятельную работу в течение 2-х семестров.

Аудиторная самостоятельная работа осуществляется в форме выполнения заданий на лабораторных занятиях, а также выполнения заданий для текущего контроля знаний по завершении изучения темы.

Внеаудиторная самостоятельная работа включает: подготовку к аудиторным занятиям и мероприятиям текущего контроля; завершение заданий, предусматривающих работу с законодательными и нормативными материалами, выполняемых студентами на лабораторных занятиях; подготовку к аттестации по итогам освоения дисциплины.

Самостоятельная работа выполняется студентами в читальных залах библиотеки, компьютерных классах, а также в домашних условиях. Все виды самостоятельной работы студентов подкреплены учебно-методическим и информационным обеспечением, включающим учебники, учебно-методические пособия, конспекты лекций, необходимое программное обеспечение. Студенты имеют контролируемый доступ к ресурсу Интернет.

Примерная тематика курсовых проектов (работ):

1. Диагностика, лечение и профилактика серозного (катарального, гнойно-катарального, геморрагического и т.д.) мастита передней (задней) левой (правой) четверти (доли, молочного пакета) у коровы (кобылы, овцы, свиньи) в СХПК «Ватан» Кукморского района РТ (название хозяйства, район, республика, область, край).
2. Диагностика, лечение и профилактика острого (хронического) катарального (гнойно-катарального, фибринозного и т.д.) эндометрита у коровы (кобылы, овцы, свиньи) в СХПК «Ватан» Кукморского района РТ (название хозяйства, район, республика, область, край).
3. Диагностика, лечение и профилактика острого (хронического) послеродового гнойно-катарального (катарального, фибринозного и т.д.) вульвита (вестибулита, вагинита, цервицита, метрита, овариита) у коровы (кобылы, овцы, свиньи) в СХПК «Ватан» Кукморского района РТ (название хозяйства, район, республика, область, край).
4. Диагностика, лечение и профилактика слабых схваток и потуг (бурных схваток и потуг, задержания последа и т.д.) у коровы (кобылы, овцы, свиньи) в СХПК «Ватан» Кукморского района РТ (название хозяйства, район, республика, область, край).
5. Диагностика, лечение и профилактика субинволюции матки (послеродового пареза, послеродового залеживания и т.д.) у коровы (кобылы, овцы, свиньи) в СХПК «Ватан» Кукморского района РТ (название хозяйства, район, республика, область, край).
6. Диагностика, лечение и профилактика выпадения влагалища (матки) у коровы (кобылы, овцы, свиньи) в СХПК «Ватан» Кукморского района РТ (название хозяйства, район, республика, область, край).
7. Диагностика, лечение и профилактика выпадения влагалища (матки) у коровы (кобылы, овцы, свиньи) в СХПК «Ватан» Кукморского района РТ (название хозяйства, район, республика, область, край).
8. Организация и проведение искусственного осеменения коров и телок (свиней, овец, кобыл) в СХПК «Ватан» Кукморского района РТ (название хозяйства, район, республика, область, край).
9. Состояние работы по воспроизводству и мероприятия по профилактике симптоматического (алиментарного, старческого, искусственно-приобретенного, климатического и др.) бесплодия крупного рогатого скота в СХПК «Ватан» Кукморского района РТ (название хозяйства, район, республика, область, край).

6 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

Представлен в приложении к рабочей программе дисциплины «Репродуктивные технологии и гинекология»

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.] ; под редакцией Г. П. Дюльгер. — 14-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 548 с. — ISBN 978-5-507-53074-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/471611
2. Кононов, Г. А. Акушерство, болезни репродуктивной системы и биотехнологии воспроизводства животных : учебник для вузов / Г. А. Кононов, К. В. Племяшов. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 640 с. — ISBN 978-5-507-51559-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/446186 .
3. Полянцев, Н. И. Ветеринарное акушерство, гинекология и биотехника размножения : учебник для вузов / Н. И. Полянцев. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2026. — 480 с. — ISBN 978-5-507-51242-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/508383
4. Практикум по акушерству и гинекологии / М. А. Багманов, Н. Ю. Терентьева, С. Р. Юсупов, О. С. Багданова. – Санкт-Петербург : Издательство "Лань", 2017. – 308 с. – ISBN 978-5-8114-2330-9. – EDN ZBULHZ.

Дополнительная учебная литература:

1. Дюльгер, Г. П. Физиология и биотехника размножения животных. Курс лекций / Г. П. Дюльгер. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 256 с. — ISBN 978-5-507-46660-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/314786
2. Профилактика патологий репродуктивной функции высокопродуктивных коров : монография / Х. Б. Баймишев, М. Х. Баймишев, С. П. Еремин, С. А. Баймишева. — Самара :СамГАУ, 2023. — 158 с. — ISBN 978-5-88575-710-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/364088
3. Федотов, С. В. Ветеринарная маммология : учебник для вузов / С. В. Федотов, В. С. Авдеенко, Н. С. Белозерцева. — 2-е изд. стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 232 с. — ISBN 978-5-8114-8292-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/174288

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

1. Официальный интернет портал Министерства сельского хозяйства РФ(Минсельхоз России). http://www.mcx.ru/
2. Электронная библиотечная система «Znanium.Com» Издательство «ИНФРА-М».
3. Электронная библиотечная система «Лань»:https://e.lanbook.com
4. eLIBRARY.RU - Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU – Режим доступа: https://elibrary.ru/defaultx.asp?

9 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Основными видами учебных занятий для студентов по данному курсу учебной дисциплины являются: лекции, лабораторные занятия и самостоятельная работа студентов.

Методические указания к лекционным занятиям. В лекциях излагаются основные теоретические сведения, составляющие научную концепцию курса. Для успешного освоения лекционного материала рекомендуется:

- после прослушивания лекции прочитать её в тот же день;
- выделить маркерами основные положения лекции;
- структурировать лекционный материал с помощью заметок на полях, в соответствии с примерными вопросами для подготовки.

В процессе лекционного занятия студент должен выделять важные моменты, логическую связь излагаемого материала, выводы, основные положения, выделять ключевые слова, термины. Обозначить вопросы, термины, материал, который вызывает трудности, пометить и попытаться найти ответ в рекомендуемой литературе или сети «Интернет». Если самостоятельно не удаётся разобраться в материале, необходимо сформулировать вопрос и задать преподавателю на консультации, на занятии. Студенту рекомендуется во время лекции участвовать в обсуждении проблемных вопросов, высказывать и аргументировать своё мнение. Это способствует лучшему усвоению материала лекции и облегчает запоминание отдельных выводов. Прослушанный материал лекции студент должен проработать. От того, насколько эффективно это будет сделано, зависит и прочность усвоения знаний. Рекомендуется перечитать текст лекции, выявить основные моменты в каждом вопросе, затем ознакомиться с изложением соответствующей темы в учебниках, проанализировать дополнительную учебно-методическую и научную литературу по теме, расширив и углубив свои знания. В процессе рекомендуется выписывать из изученной литературы и подбирать свои примеры к изложенным на лекции положениям.

Методические рекомендации студентам к лабораторным занятиям. Важной составной частью учебного процесса в вузе являются лабораторные занятия, которые помогают студентам глубже усвоить учебный материал, приобрести практические навыки и навыки творческой работы над учебной, научной литературой, нормативными правовыми документами. Планы лабораторных занятий, их тематика, рекомендуемая литература, цель и задачи ее изучения сообщаются преподавателем на вводных занятиях или в методических указаниях по данной дисциплине.

При подготовке к лабораторным занятиям и выполнении контрольных заданий студентам следует использовать литературу из приведенного в данной программе списка, а также руководствоваться указаниями и рекомендациями преподавателя.

Перед каждым лабораторным занятием студент изучает план занятия с перечнем тем и вопросов, списком литературы и домашним заданием по вынесенному на занятие материалу.

Студенту рекомендуется следующая схема подготовки к занятию и выполнению домашних заданий:

- проработать конспект лекций;

- проанализировать основную и дополнительную литературу, рекомендованную по изучаемому разделу (модулю);
- при затруднениях сформулировать вопросы к преподавателю.

В конце каждого лабораторного занятия студенты получают «домашнее задание» для закрепления пройденного материала. Домашние задания необходимо выполнять к каждому занятию. Сложные вопросы можно вынести на обсуждение на занятии или на индивидуальные консультации.

Методические рекомендации студентам к самостоятельной работе. Самостоятельная работа студентов является составной частью их учебной работы и имеет целью закрепление и углубление полученных знаний, умений и навыков, поиск и приобретение новых знаний.

Самостоятельная работа студентов включает в себя освоение теоретического материала на основе лекций, основной и дополнительной литературы; подготовку к лабораторным занятиям в индивидуальном и групповом режиме. Советы по самостоятельной работе с точки зрения использования литературы, времени, глубины проработки темы и др., а также контроль деятельности студента осуществляется во время занятий.

Целью преподавателя является стимулирование самостоятельного, углублённого изучения материала курса, хорошо структурированное, последовательное изложение теории на лекциях, отработка навыков решения задач, контроль знаний студентов.

При подготовке к лабораторным занятиям и выполнении контрольных заданий студентам следует использовать литературу из приведенного в данной программе списка, а также руководствоваться указаниями и рекомендациями преподавателя.

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 : Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э.Баумана, 2025. – 227 с.
2.Методические указания к лабораторно-практическим занятиям: "Методы получения, оценки, разбавления, хранения и транспортировки спермы у сельскохозяйственных животных" / сост.: С. Р. Юсупов, Д. Ф. Валиуллина ;рец.: О. А. Грачева, И. Г. Галимзянов. - Казань: Казанская государственная академия ветеринарной медицины, 2016. - 55 с.
3.Чурина, З. Г. Сборник ситуационных задач по акушерско-гинекологическим патологиям : Учебно-методическое пособие для самостоятельной работы студентов / З. Г. Чурина, С. Р. Юсупов, Д. Ф. Валиуллина. – Казань : Казанская государственная академия ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана, 2023. – 81 с.
4.Новокаиновая терапия при хирургических и акушерско-гинекологических заболеваниях: учебное пособие / И.Г. Галимзянов, С.Р. Юсупов, Ф.В. Шакирова - Казань: ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ, 2020. — 62 с.
5.Юсупов, С. Р. Методические рекомендации к выполнению курсовой работы по дисциплине «Акушерство и гинекология» / С. Р. Юсупов, Д. Ф. Валиуллина, З. Г. Чурина. – Казань : Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э.Баумана, 2024. – 64 с.

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	Мультимедийные технологии в сочетании с технологией проблемного изложения	нет	1. Операционная система Microsoft Windows 7 Enterprise для образовательных организаций. 2. Офисное ПО из состава пакета Microsoft Office Standard 2016. 3.LMS Moodle (модульная объектно-ориентированная динамическая среда обучения). Software free General Public License (GPL). 4. «Антиплагиат. ВУЗ». ЗАО «Анти-Плагиат»
Лабораторные занятия			
Самостоятельная работа			

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

Лекции	*Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации:* Аудитория ВК-1, 1 этаж (номер по плану строения 1, площадь 97,1 кв.м.), Мебель для преподавателя и обучающихся, учебная доска, трибуна, мультимедийный проектор BENQMS

Лабораторные занятия	*Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации:* Учебная лаборатория кафедры хирургии, акушерства и патологии мелких животных, 1 этаж, (номер по плану строения 76, площадь 48,4 кв.м.), Мебель для преподавателя и обучающихся, учебная доска, плакаты, столы (12 шт), стулья (29 шт).
Самостоятельная работа	Читальный зал библиотеки КАВМ для самостоятельной работы с учебной литературой и работы на компьютерах: Читальный зал (3 эт., гл.зд.) (по техническому паспорту № 51, площадь 2730 кв.м) Научная библиотека – фонд научной и учебной литературы по истории и философии науки. Читальный зал оснащен 8 персональными компютерами (монитор Philips 196 V – 3 шт., монитор Samsung 943A – 4 шт., монитор Aser V193WV – 1 шт., монитор LG – 1 шт., 8 системных блока) с выходом в Интернет. Офисная мебель (столы и стулья на 120 посадочных мест).