

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Головьев Дмитрий Александрович

Должность: ректор ФГБОУ ВПО «Саратовский аграрный университет имени Н.И. Вавилова»

Дата подписания: 18.04.2023 20:19:04

Уникальный программный ключ:

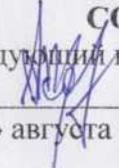
528682d78e671e566ab07f04e76ba2172f735a02



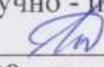
МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Саратовский государственный аграрный университет
имени Н.И. Вавилова»**

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой
 /Ларионов С.В.
« 28» августа 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ

Начальник отдела подготовки
научно - педагогических кадров
 /Ткаченко О.В./
« 28» августа 2019г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина

**ВЕТЕРИНАРНОЕ АКУШЕРСТВО И
БИОТЕХНИКА РЕПРОДУКЦИИ
ЖИВОТНЫХ**

Направление подготовки

36.06.01 Ветеринария и зоотехния

Направленность
(профиль) подготовки

**Ветеринарное акушерство и биотехника
репродукции животных**

Квалификация выпускника

**Исследователь. Преподаватель-
исследователь**

Нормативный срок обучения

3 года

Форма обучения

Очная

Разработчик: профессор, Семиволос А.М.


ПОДПИСЬ

Саратов 2019

1. Цели освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных» является формирование у обучающихся навыков подготовки, анализа и апробации материалов научных исследований по диагностике и лечению заболеваний репродуктивных органов, профилактики бесплодия и яловости у животных и их использования в профессиональной деятельности.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных» относится к вариативной части первого блока. Дисциплина базируется на знаниях, имеющихся у обучающихся при получении высшего образования (специалитет).

Для качественного освоения дисциплины обучающийся должен:

- **знать:** стили устной и письменной речи, методику проведения научных исследований, основы математической статистики, используемой для обработки первичных экспериментальных данных;

- **уметь:** использовать текстовые и основные графические редакторы ПК.

Дисциплина «Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных» является базовой для сдачи кандидатского экзамена и подготовки научно-квалификационной работы.

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО

Процесс изучения дисциплины «Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных» направлен на формирование у обучающихся универсальных компетенций: «способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях» (УК-1);

общепрофессиональной компетенции: «владением необходимой системой знаний в области, соответствующей направлению подготовки» (ОПК-1);

профессиональных компетенций: «способностью осуществлять диагностические и лечебные мероприятия при акушерско-гинекологических заболеваниях у животных (ПК-1); «способностью осуществлять диагностические и терапевтические мероприятия при патологии молочной железы у животных» (ПК-2).

Компетенция	Обучающийся должен:		
	Знать	уметь	владеть
1	2	3	4

<p>УК-1: Способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях.</p>	<p>Современные научные достижения, новые идеи для решения исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях научно-исследовательской деятельности.</p>	<p>Выделять и систематизировать и критически оценивать основные идеи научных достижений, вне зависимости от источника, избегать автоматического применения стандартных формул и приемов при решении задач в проведении научных изысканий.</p>	<p>Навыками сбора, обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования, навыками выбора методов и средств решения задач, проводимых научных исследования, том числе в междисциплинарных областях.</p>
<p>ОПК-1. Владением необходимой системой знаний в области, соответствующей направлению подготовки.</p>	<p>Теоретические и методологические основы, историю становления и развития научных школ, полемику и взаимодействие между ними, актуальные проблемы и тенденции развития ветеринарного акушерства и биотехники репродукции животных.</p>	<p>Уметь формировать свою точку зрения в профессиональных вопросах и отстаивать ее во время дискуссии со специалистами соответствующей направлению подготовки при условии соблюдения научной этики и авторских прав.</p>	<p>Современными информационно-коммуникационными технологиями поиска и усвоения научной информации в области ветеринарного акушерства и биотехники репродукции животных.</p>
<p>ПК-1. Способностью осуществлять диагностические и лечебные мероприятия при акушерско-гинекологических заболеваниях у животных (ПК-1).</p>	<p>Современные методы диагностики, методики, схемы и технологии лечения патологии беременности, родов и послеродового периода у животных.</p>	<p>Аргументированно объяснять механизм терапевтического воздействия различных лекарственных средств и препаратов при акушерско-гинекологических заболеваниях у животных.</p>	<p>Современными методами диагностики и лечения животных при различных акушерско-гинекологических заболеваниях.</p>
<p>ПК-2. Способностью осуществлять диагностические и терапевтические мероприятия при патологии молочной железы у животных (ПК-2).</p>	<p>Современные методы диагностики, методики, схемы, технологии медикаментозного и безмедикаментозного лечения заболеваний молочной железы у животных.</p>	<p>Учитывать специфические особенности диагностики клинических и субклинических маститов у животных, делать правильный выбор наиболее</p>	<p>Клиническими и лабораторными методами диагностики различных форм маститов, методиками введения лекарственных препаратов внутримышечно,</p>

		эффективных методов лечения заболеваний молочной железы и восстановления молочной продуктивности у животных.	подкожно, инцистернально для терапии патологии молочной железы у животных.
--	--	--	--

4. Объем, структура и содержание дисциплины «Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Таблица 1

Объем дисциплины

	Количество часов					
	Всего	в т.ч. по семестрам				
		1	2	3	4	5
Контактная работа- всего, в.т.ч.	54,2				54,2	
<i>аудиторная работа:</i>	54				54	
лекции	30				30	
лабораторные	х				х	
практические	24				24	
<i>промежуточная аттестация</i>	0,2				0,2	
<i>Контроль</i>	8,8				8,8	
Самостоятельная работа	53,8				53,8	
Форма итогового контроля	Э				Э	

Таблица 2

Структура и содержание дисциплины

№ п/п	Тема занятия. Содержание	Неделя семестра	Контактная работа			Самостоятельная работа	Контроль знаний	
			Вид занятия	Форма проведения	Количество Часов	Количество Часов	Вид	Форма
1	2	3	4	5	6	7	8	9
5 семестр								

1	Исторические аспекты развития ветеринарного акушерства и биотехники репродукции животных История развития акушерства, гинекологии и биотехники размножения животных. Вклад отечественных ученых в ветеринарную науку. Значение дисциплины и ее место среди ветеринарных наук. Состояние, задачи и перспективы развития ветеринарного	1	Л	В	2		ТК	УО
2	Физиология размножения Половой цикл. Нейрогуморальная регуляция полового цикла. Особенности половых циклов разных видов животных	2	Л	Т	2		ТК	УО
3	Биология воспроизведения Спермиогенез. Половые рефлексы самцов и самок, условные и безусловные рефлексы. Влияние кормления, содержания и эксплуатации на половую активность и качество спермы. Нормы половой нагрузки. Типы нервной деятельности и их проявление у самцов.	3	Л	В	2		ТК	УО
4	Организация искусственного осеменения История развития искусственного осеменения. Роль советских ученых в разработке и совершении искусственного осеменения самок сельскохозяйственных животных. Научное обоснование способов искусственного осеменения самок. Выбор оптимального времени осеменения самок. Качество спермы и обоснование доз при искусственном осеменении.	4	Л	Т	2		ТК	УО
5	Современные технологии разбавления и сохранения спермы всех видов самцов с-х животных	4	ПЗ	Т	2	4	ТК	ПО
6	Оплодотворение Механизм продвижения спермиев и яйцеклеток в половых органах самок. Сущность оплодотворения. Стадии оплодотворения. Факторы, способствующие оплодотворению. Научно-практическое	5	Л	В	2		ТК	УО
7	Биотехника искусственного осеменения коров, телок, овец, свиней и лошадей	5	ПЗ	Т	2	4	ТК	ПО
8	Трансплантация зигот Отбор доноров и реципиентов. Суперовуляция доноров. Методы вымывания эмбрионов. Методы пересадки эмбрионов. Перспективы использования трансплантации эмбрионов.	6	Л	В	2		ТК	УО

9	Биофизические методы диагностики беременности у самок с-х животных	6	ПЗ	Т	2	4	ТК	ПО
10	Физиология беременности Развитие зиготы, эмбриона, плода. Плацента и ее функция. Продолжительность беременности. Влияние беременности на организм матери. Кормление, уход, содержание беременных	7	Л	Т	2		ТК	УО
11	Консервативные методы лечения и профилактики задержавшегося последа	7	ПЗ	Т	2	4	ТК	ПО
12	Болезни беременных животных Отек беременных животных. Залеживание беременных животных. Преждевременные схватки и потуги. Маточное кровотечение. Внематочная беременность.	8	Л	В	2		ТК	УО
13	Лечение коров при послеродовом парезе аппаратом Орехова	8	ПЗ	Т	2	4	ТК	ПО
14	Роды и послеродовой период Стадии родов. Помощь при нормальном течении родов. Особенности течения послеродового периода.	9	Л	В	2		ТК	УО
15	Лечение коров при субинволюции матки	9	ПЗ	Т	2	4	ТК	ПО
16	Патология родов Бурные схватки и потуги. Слабые схватки и потуги. Узость вульвы. Узость влагалища, сужение канала шейки матки. Скручивание матки. Задержание последа. Сухие роды.	10	Л	В	2		ТК	УО
17	Фармакологические методы лечения животных при эндометритах	10	ПЗ	Т	2	4	ТК	ПО
18	Послеродовые воспаления матки Распространение, этиопатогенез. Классификация эндометритов. Особенности диагностики клинических и скрытых форм эндометритов. Лечебно-профилактические мероприятия при воспалении матки.	11	Л	Т	2		ТК	УО
19	Дифференциальная диагностика и научно-обоснованные методики лечения животных при функциональных нарушениях яичников	11	ПЗ	Т	2	4	ТК	ПО
20	Функциональные нарушения яичников Гипофункция яичников. Персистентное желтое тело яичника. Кисты яичников	12	Л	В	2		ТК	УО
21	Этиотропные методы лечения животных, больных маститом	12	ПЗ	Т	2	4	ТК	ПО

22	Физиология молочной железы Анатомо-физиологические данные о молочной железе. Роль нейрогуморальной системы в молокообразовании. Молоко и молозиво. Влияние внешних и внутренних факторов на развитие и функцию молочной	13	Л	Т	2		ТК	УО
23	Не специфические технологии лечения маститов у животных	13	ПЗ	Т	2	4	ТК	ПО
24	Патология молочной железы Маститы. Классификация маститов. Этиопатогенез маститов. Методы терапии и профилактики маститов у животных.	15	Л	В	2		ТК	УО
25	Безмедикаментозные методы лечения маститов (СВЧ, КВЧ, УВЧ и лазеротерапия) у животных	15	ПЗ	Т	2	4	ТК	ПО
26	Болезни и аномалии молочной железы и сосков у животных. Агалактия и гипогалактия. Лакторрея. Молочные камни. Сужение и заращение соскового канала. Папилломы.	16	Л	В	2		ТК	УО
27	Определение экономической эффективности проводимых научных исследований	18	ПЗ	Т	2	1	ТК	ПО
	Выходной контроль				0,2	8,8	ВыхК	Э
ИТОГО:					54,2	53,8		

Примечание.

Условные обозначения:

Виды аудиторной работы: Л – лекция, ПЗ – практическое занятие.

Формы проведения занятий: В – лекция-визуализация, Т – лекция/занятие, проводимое в традиционной форме.

Виды контроля: ТК – текущий контроль, ВыхК – выходной контроль.

Форма контроля: УО – устный опрос, ПО – письменный опрос, Э – экзамен.

5. Образовательные технологии

Организация занятий по дисциплине «Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных» проводится по видам учебной работы: лекции, практические занятия, текущий контроль.

Реализация компетентного подхода в рамках направления подготовки 36.06.01 Ветеринария и зоотехния предусматривает использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий в сочетании с внеаудиторной работой для формирования и развития профессиональных навыков обучающихся.

Лекционные занятия проводятся в поточной аудитории с применением мультимедийного проектора в виде учебной презентации. Основные моменты лекционных занятий конспектируются (контролируются).

Целью практических занятий является выработка практических навыков работы с животными и современным оборудованием, владением техникой эксперимента по ветеринарному акушерству и биотехнике репродукции животных.

Для достижения этих целей используются традиционные формы работы – выполнение практических работ.

Самостоятельная работа охватывает проработку обучающимися отдельных вопросов теоретического курса, выполнение домашних работ, включающих решение задач, анализ конкретных ситуаций и подготовку их презентаций, и т.п.

Самостоятельная работа осуществляется в индивидуальном и групповом формате. Самостоятельная работа выполняется обучающимися на основе учебно-методических материалов дисциплины. Самостоятельно изучаемые вопросы курса включаются в экзаменационные вопросы.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) основная литература

1. Полянцев, Н.И. Ветеринарное акушерство, гинекология и биотехнология размножения/Н.И. Полянцев. – М., 2015, Лань, 176 с.

2. Полянцев, Н.И. Практикум по ветеринарному акушерству, гинекологии и биотехнике размножения /Н.И. Полянцев. – Лань, Спб., 2016, 272 с.

б) дополнительная литература

1. Багманов, М.А. Патология молочной железы у домашних животных/М.А. Багманов.- Казань, 2011.- 230 с.

2. Багманов, М.А. Терапия и профилактика патологии органов размножения и молочной железы у коров/ М.А. Багманов. Н.Ю. Терентьева, Р.Н. Сафиуллов: Монография.- Казань, 2012.- 187 с.

3. Болгов, А.Е. Повышение воспроизводительной способности молочных коров/ А.Е. Болгов, Е.П. Карманова, И.А. Хакана, М.Э. Хубонен. - Изд-во «Лань», 2010.- 896 с.

4. Валушкин, К.Д. Акушерство, гинекология и биотехнология размножения животных/ К.Д. Валушкин, Г.Ф. Медведев. - Мн.: Ураджай, 2008.. – 869 с.

5. Гавриленко, Н.Н. Бесплодие у коров Дальневосточного федерального округа (причины и формы бесплодия, диагностика, прогнозирование, лечение и профилактика): автореф. дис. ...док. вет. наук: 06.02.06 / Гавриленко Николай Николаевич. – Казань, 2011. –39с.

6. Войтенко, Л.Г. Изучение возможности лечения коров при послеродовом эндометрите с использованием новых препаратов/Л.Г. Войтенко, Е.И. Нижельская, П.А. Никитин//Материалы международной научно-практической конференции: ДОНСГАУ, пос. Персияновский, 2014.- С.139-142.

7. Гавриш, В.Г. Современный справочник врача ветеринарной медицины. Новая концепция традиционных и нетрадиционных методов борьбы с болезнями животных/В.Г. Гавриш, А.В. Егунова, В.А. Сидоркин.- Изд. 9-е, испр. и доп. - Ростов н/д.: Феникс, 2008. – 576 с.

8. Дюльгер, Г. П. Курс лекций по биотехнике размножения животных: учебное пособие / Г. П. Дюльгер.- Москва: РГАУ-МСХА им. К. А. Тимирязева, 2015. — 207 с.

9. Дюльгер, Г.П. Вспомогательные репродуктивные технологии в воспроизводстве крупного рогатого скота: реальность и возможности/ Г.П.

Дюльгер, В.В. Храмцов, Е.С. Седлецкая, П.Г. Дюльгер, Ж. Кемешов, А.Г. Нежданов //Ветеринария сельскохозяйственных животных.- 217.- №2.- С.-32-40.

10. Жукова, Е.С. Применение биокорректора тимоген при лечении коров с острым послеродовым эндометритом/ Е.С.Жукова, Н.В. Безбородов. – Межд. науч.- практич. конф. С.-Петербург, 2007. – С. 29-31.

11. Нежданов, Г.А. Гормональный контроль за воспроизводством крупного рогатого скота/ Г.А. Нежданов, К.А. Лободин, Г.П. Дюльгер// Ветеринария. - 2008.- №1. - С.3-7.

12. Некрасов, Г. Д. Акушерство, гинекология и биотехника воспроизводства животных. Учебное пособие / Г.Д. Некрасов, И.А. Суманова. - М.: Форум, 2015. - 176 с.

13. Полянцев, Н.И. Производство в промышленном животноводстве / Н.И. Полянцев - М.: Росагропромиздат, 2012. - 240 с.

14. Семиволос, А. М. Сравнительная эффективность препаратов гонадропина и Pgf Вейкса (клопростенол) при гипофункции яичников у коров/А. М. Семиволос, И.Ю. Панков// Актуальные проблемы ветеринарной патологии, физиологии, биотехнологии, селекции животных. Современные технологии переработки сельскохозяйственной продукции: Сб. матер. всеросс. научно-практич. конф. 4-8 февраля 2008 г.- Саратов, 2008.- С. 42-44.

15. Семиволос, А.М. Рекомендации по прогрессивным методам диагностики, лечению и профилактике бесплодия у коров и телок /А.М. Семиволос, В.С. Авдеенко.- Саратов, ИП»Экспресс - тиражирование», 2009.- 46 с.

16. Семиволос, А.М. Рекомендации по диагностике, терапии и профилактике маститов у коров /А.М. Семиволос, В.С. Авдеенко. - Саратов, ИП»Экспресс-тиражирование», 2009.- 71 с.

17. Семиволос, А.М. Сравнительная оценка методов биотехнологического контроля состояния репродуктивных органов у самок сельскохозяйственных животных/А.М. Семиволос. – Саратов, Литера, 2011. – 200с.

18. Семиволос, А.М. Акушерство и гинекология: методические указания по выполнению лабораторных работ для направления подготовки 36.05.01 Акушерство и гинекология/Сост.: А.М. Семиволос//ФГБОУ ВО «Саратовский ГАУ».- Саратов, ООО «Америт», 2016.- 23с.

19. Слободяник, В.И. Иммуномодуляторы в ветеринарном акушерстве/ В.И. Слободяник, Е.В. Зверев, С.П. Жуков, С.И. Ширяев, М.В. Слободяник. – Международный вестник ветеринарии: Тематический выпуск «Новые аспекты биотехнологии репродукции животных». – Санкт–Петербург, 2008. – № 3. – С. 23-26.

20. Стравский, Я.С. Влияние условий внешней среды на оплодотворение коров / Я.С. Стравский // Ветеринария.-2009. - №9. - С. 39-41.

21. Храмцов, В.С. Ультразвуковая диагностика как современный метод биотехнологии в воспроизводстве крупного рогатого скота//В.В. Храмцов, Дюльгер Г.П.,П.А. Елкин//Известия ТСХА.- 2007.-№1.- С.100-105.

в) ресурсы информационно- телекоммуникационной сети «Интернет»:

Для освоения дисциплины рекомендуются следующие сайты информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

- официальный сайт университета: <http://www.sgau.ru>;
- <http://elibrary.ru> – Научная электронная библиотека Elibrary.ru.
- <http://znanium.com> – Электронная библиотечная система Znanium.
- <http://biblioclub.ru/> – Электронно-библиотечная система

«Библиоклуб».

г) периодические издания:

1. Ветеринарная патология. - 2015. - № 4.- С. 9.
2. Российский ветеринарный журнал. Сельскохозяйственные животные.- 2012.- №4.- С.15-17.
3. Дальневосточный аграрный вестник.- 2016.- №2(38).- С. 62-69.
4. Молочная промышленность.- 2015. - №11. – С.64-65.
5. Ветеринарная патология. - 2012. - № 3.- С. 22-24.
6. Ветеринария. - 2014.- № 4.- С. 37-40.
7. Ветеринария. - 2016.- № 8.- С. 3-10.
8. Ветеринария. - 2016.- № 8.- С. 3-10.

д) базы данных и поисковые системы

Для пользования электронными изданиями рекомендуется использовать следующие информационные справочные системы и профессиональные базы данных:

1. Информационно-справочные системы университета, обеспечивающие доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплины: электронная библиотека СГАУ – [http:// library.sgau.ru](http://library.sgau.ru).

Базы данных содержат сведения обо всех видах литературы, поступающей в фонд библиотеки. Более 1400 полнотекстовых документов (учебники, учебные пособия и т.п.). Доступ – с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

2. Электронная библиотечная система «Лань» <http://e.lanbook.com>.

Электронная библиотека издательства «Лань» – ресурс, включающий в себя как электронные версии книг издательства «Лань», так и коллекции полнотекстовых файлов других российских издательств. После регистрации с компьютера университета – доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

3. «Университетская библиотека ONLINE» <http://www.biblioclub.ru>.

Электронно-библиотечная система, обеспечивающая доступ к книгам, конспектам лекций, энциклопедиям и словарям, учебникам по различным областям научных знаний, материалам по экспресс-подготовке к экзаменам. После регистрации с компьютера университета – доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

4. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU. <http://elibrary.ru>.

Российский информационный портал в области науки, медицины, технологии и образования. На платформе аккумулируются полные тексты и рефераты научных статей и публикаций. Доступ с любого компьютера,

подключенного к сети Интернет. Свободная регистрация.

5. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам». <http://window.edu.ru>.

Информационная система предоставляет свободный доступ к каталогу образовательных Интернет-ресурсов и полнотекстовой электронной учебно-методической библиотеке для общего и профессионального образования. Доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

6. ЭБС «Юрайт» <http://www.biblio-online.ru>.

Электронно-библиотечная система издательства «Юрайт». Учебники и учебные пособия от ведущих научных школ. Тематика: «Бизнес. Экономика», «Гуманитарные и общественные науки», «Естественные науки», «Информатика», «Прикладные науки. Техника», «Языкознание. Иностранные языки». Доступ - после регистрации с компьютера университета с любого компьютера, подключенного к Internet.

7. www.bayeranimalhealth.ru;

8. www.vetimpex.ru.

9. Профессиональная справочная система «Техэксперт» <http://docs.cntd.ru/search>.

10. Поисковые интернет-системы Яндекс, Rambler, Google.

е) *информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:*

К информационным технологиям, используемым при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, относятся:

– персональные компьютеры, посредством которых осуществляется доступ к информационным ресурсам и оформляются результаты самостоятельной работы;

– проекторы и экраны для демонстрации слайдов мультимедийных лекций;

– активное использование средств коммуникаций (электронная почта, тематические сообщества в социальных сетях и т.п.).

Программное обеспечение:

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы (расчетная, обучающая, контролирующая)
1	2	3	4
1	все темы дисциплины	Microsoft Office (Microsoft Access, Microsoft Excel, Microsoft InfoPath, Microsoft OneNote, Microsoft Outlook, Microsoft PowerPoint, Microsoft Publisher, Microsoft SharePoint Workspace, Microsoft Visio Viewer, Microsoft Word)	обучающая
2	все темы дисциплины	ESET NOD 32	обучающая

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины «Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных»

Для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации необходимы аудитории с меловыми или маркерными досками, достаточным количеством посадочных мест и освещенностью. Для использования медиаресурсов необходимы проектор, экран, компьютер или ноутбук, по возможности — частичное затемнение дневного света.

Для выполнения лабораторных работ имеется лаборатория дисциплины «Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных» (С-246), оснащенная комплектом обучающих плакатов, лабораторными стендами. Помещения для самостоятельной работы обучающихся аудитория С-248, С-249 оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

8. Оценочные материалы

Оценочные материалы, сформированный для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Наименование дисциплины» разработан на основании следующих документов:

- Федерального закона Российской Федерации от 29.12.2012 N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);

- приказа Минобрнауки РФ от 19.11.2013 № 1259 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре)»;

Оценочные материалы представлен в приложении 1 к рабочей программе дисциплины и включает в себя:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы;
- описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания;
- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы;
- методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

9. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы

Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы

представлено в приложении 2 к рабочей программе по дисциплине «Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных».

10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины «Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных».

1. Краткий курс лекций

2. Методические указания по выполнению практических работ

Рассмотрено и утверждено на заседании кафедры «Болезни животных и ветеринарно-санитарная экспертиза» «28» августа 2019 года (протокол № 1).

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных» на 2019/2020 учебный год:

Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения

Наименование программы	Примечание
<p>ESET NOD 32</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование программного продукта ESET NOD32 Antivirus Business Edition renewal for 2041 user (продление 2041 лицензий на срок 12 месяцев). Лицензиат – ООО «Компьютерный супермаркет», г. Саратов. Контракт № 0025 на приобретение прав на использование средств антивирусной защиты от 11.12.2018 г.</p>	<p>Срок действия контракта истек</p>
<p>Kaspersky Endpoint Security</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование антивирусного программного обеспечения Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (1500-2449) 1 year Educational Licence. Лицензиат – ООО «Солярис Технолоджис», г. Саратов. Контракт № ЕП-113 на оказание услуг по передаче неисключительных (пользовательских) прав на антивирусное программное обеспечение с внесением соответствующих изменений в аттестационную документацию по требованию защиты информации от 11.12.2019 г.</p>	<p>Переход на новое лицензионное программное обеспечение</p>

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Болезни животных и ВСЭ» «11» декабря 2019 года (протокол № 6).

Заведующий кафедрой


(подпись)

С.В. Ларионов

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных» на 2019/2020 учебный год:

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

- программное обеспечение:

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы	Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения
1	Все темы дисциплины	Microsoft Desktop Education (Microsoft Access, Microsoft Excel, Microsoft InfoPath, Microsoft OneNote, Microsoft Outlook, Microsoft PowerPoint, Microsoft Publisher, Microsoft SharePoint Workspace, Microsoft Visio Viewer, Microsoft Word) Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование Microsoft Desktop Education All Lng Lic/SA Pack OLV E 1Y Acadmc Ent. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов. Контракт № 0024 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 11.12.2018 г.	Вспомогательная	<i>Вспомогательное программное обеспечение:</i> Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acadmc Ent Предоставление неисключительных прав на ПО: Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Lng SubsVL OLV NL IMth Acadmc Stdnt w/Faculty Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов Контракт № А-032 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 23.12.2019 г.

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Болезни животных и ВСЭ» «23» декабря 2019 года (протокол № 8).

Заведующий кафедрой



(подпись)

С.В. Ларионов

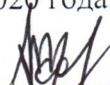
**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных»**
Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Ветеринарное
акушерство и биотехника репродукции животных» на 2020/2021 учебный год:

Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения

Наименование программы	Примечание
<p>KasperskyEndpointSecurity</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование антивирусного программного обеспечения KasperskyEndpointSecurity для бизнеса - Стандартный (1500-2449) 1 year Educational License. Лицензиат – ООО «СолярисТехнолоджис», г. Саратов. Контракт № ЕП-113 на оказание услуг по передаче неисключительных (пользовательских) прав на антивирусное программное обеспечение с внесением соответствующих изменений в аттестационную документацию по требованию защиты информации от 11.12.2019 г.</p>	<p>Срок действия контракта истек</p>
<p>KasperskyEndpointSecurity</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (250-499) 1 year Educational Renewal License. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов. Сублицензионный договор № 6-219/2020/223-1370 от 01.12.2020 г.</p>	<p>Заключен новый договор сроком на 1 год (11.12.2020 г. - 10.12.2021 г.)</p>
<p>Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All LngSubsVL OLV NL IMthAcadmStdnt w/Faculty</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEduAL-NGLicSAPkOLVE 1YAcadmEnt. Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов. Контракт № А-032 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 23.12.2019 г.</p>	<p>Срок действия контракта истекает 23.12.2021 г.</p>
<p>MicrosoftOffice</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEduAL-NGLicSAPkOLVE 1YAcadmEnt. Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов. Сублицензионный договор № 201201/КЛ/Л/44-208 на передачу неисключительных прав на программы для ЭВМ с конечным пользователем по адресу: г. Саратов, ул. Советская, 60 от 01.12.2020 г.</p>	<p>Заключен новый договор сроком на 1 год (по 31.12.2021 г.)</p>

Актуализированная рабочая «Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Болезни животных и ветеринарно-санитарная экспертиза» «03» декабря 2020 года (протокол № 5).

Заведующий кафедрой



(подпись)

С.В. Ларионов