

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета техно-
логии и товароведения

Королькова Н.В.



« 30 » августа 2017 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине **Б1.Б.23 «Основы ветеринарии и биотехника
размножения животных»**

для направления 35.03.07 Технология производства и переработки
сельскохозяйственной продукции

Профили: Технология производства и переработки продукции растениеводства
Технология производства и переработки продукции животноводства
Экспертиза качества и безопасность сельскохозяйственной продукции

Квалификация выпускника - бакалавр

Программа подготовки: прикладной бакалавриат

Факультет технологии и товароведения

Кафедра акушерства, анатомии и хирургии

Преподаватель, подготовивший рабочую программу:

к.в.н., доцент Пигарева Г.П.

Страница 2 из 24

Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции (уровень бакалавриата), утвержденным приказом Министра образования и науки Российской Федерации от 12 ноября 2015 года № 1330 и зарегистрированным в Министерстве юстиции Российской Федерации 07 декабря 2015 г, регистрационный номер №39994.

Рабочая программа утверждена на заседании акушерства и физиологии сельскохозяйственных животных (протокол № 1 от 31 августа 2017 года).

Заведующий кафедрой _____  К.А. Лободин

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией факультета технологии и товароведения (протокол № 1 от 30 августа 2017 года).

Председатель методической комиссии _____  А.А. Колобаева

Рецензент: Блок 1 Дисциплины (модули). Базовая часть:
Главный агроном ООО «Агротех-Гарант Славянский» Д.В. Абанин

1. Предмет. Цели и задачи дисциплины, её место в структуре образовательной программы

Предметом дисциплины является изучение закономерности функционирования организма здорового и больного животного, причин и сущности заболеваний, включая патологию органов репродукции, методы диагностики, профилактики и принципы терапии больных животных, с учетом содержания, кормления, ухода и эксплуатации, а так же меры предупреждения заболеваний, общих для животных и человека (антропозоонозов). Предметом изучения дисциплины является также морфология молочной железы и физиологии лактации, биотехники размножения животных.

Цель изучения дисциплины – дать студентам необходимый объем теоретических знаний и практических навыков в распознавании патологических процессов в организме больного животного, причин и условий возникновения инфекционных, инвазионных и незаразных болезней (включая болезни органов размножения), их сущности, этиологии, симптоматики, мер профилактики и борьбы.

Задачи дисциплины. Изучение причин возникновения болезней, этиологии, патогенеза, исхода; освоение приемов обращения с животными; изучение лекарственных веществ и их классификации; изучение незаразных, антропозоонозных инфекционных и инвазионных болезней животных, принципов их диагностики, лечения и профилактики; изучение комплекса мероприятий, направленных на сохранения здоровья животных, повышения качества продуктов животноводства и сырья животного происхождения; изучение анатомии, физиологии и патологии половых органов животных и молочной железы, а также основ организации и проведения искусственного осеменения сельскохозяйственных животных.

Место дисциплины в структуре образовательной программы. Дисциплина Б1.Б.23 «Основы ветеринарии и биотехника размножения животных» относится к дисциплинам (модулям) блока 1 базовой части. Она является основой для изучения таких дисциплин как «Производство продукции животноводства», «Регулирование физиологических и биохимических процессов при хранении и переработке сельскохозяйственной продукции».

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

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	
ОПК-4	готовностью распознавать основные типы и виды животных согласно современной систематике, оценивать их роль в сельском хозяйстве и определять физиологическое состояние животных по морфологическим признакам	<p>Знать: основные общепатологические процессы, учение о болезни и ее причины; болезни органов дыхательной, пищеварительной, половой систем организма, основные антропозоонозные заболевания</p> <p>Уметь: вести основные технологические процессы производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности, при реализации которых проводить совместно с ветеринарными специалистами общие профилактические мероприятия по предупреждению заразных болезней животных;</p> <p>Иметь навыки и /или опыт деятельности : представлять приёмы обращения с животными и общие методы клинического исследования больного животного, технику введения лекарств и биопрепаратов разным видам животных</p>

ОПК-8	готовностью диагностировать наиболее распространенные заболевания сельскохозяйственных животных и оказывать первую ветеринарную помощь	<p>Знать: роль предупредительных мероприятий для профилактики заразных заболеваний, общих для человека и животных</p> <p>Уметь: распознавать наиболее часто встречающиеся заболевания животных (инфекционные, инвазионные, незаразные, включая болезни половых органов); иметь представление об общих профилактических мероприятиях, направленных на предупреждение болезней животных и выпуск полноценных и безопасных в ветеринарном отношении продуктов животноводства</p> <p>Иметь навыки и /или опыт деятельности: определять стадии полового цикла у самок разных видов животных</p>
ПК-2	готовностью оценивать роль основных типов и видов животных в сельскохозяйственном производстве	<p>Знать: особенности морфологии и физиологии с.х. животных, оценивать состояние их организма с учетом эксплуатационных факторов</p> <p>Уметь: оценивать роль основных типов и видов животных в сельскохозяйственном производстве</p> <p>Иметь навыки и /или опыт деятельности определения состояния продуктивных животных, с учетом их физиологии;</p>

3. Объём дисциплины и виды учебной работы

Виды работ	Очная форма обучения			Заочная форма обучения
	всего зач.ед./ часов	объём часов		всего часов 4 семестр
		б семестр		
Общая трудоёмкость дисциплины	2/72	2/72		2/72
Общая контактная работа*	24,65	24,65		6,65
Общая самостоятельная работа (по учебному плану)	47,35	47,35		65,4
Контактная работа** при проведении учебных занятий, в т.ч.	24,65	24,65		6,5
лекции	12	12		2
практические занятия	12	12		4
лабораторные работы	-	-		-
групповые консультации	0,5	0,5		0,5
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий ***	38,5	38,5		56,6
Контактная работа текущего контроля, в т.ч.	-	-		-
защита контрольной работы	-	-		-
защита расчетно-графической работы	-	-		-
Самостоятельная работа текущего контроля, в т.ч.	-	-		-
выполнение контрольной работы	-	-		-
выполнение расчетно-графической работы	-	-		-
Контактная работа промежуточной аттестации обучающихся, (КТР), в т.ч.	0,2	0,2		0,2

курсовая работа					
курсовой проект					
зачет	0,15	0,15			0,15
экзамен					
Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч.	8,85	8,85			8,85
выполнение курсового проекта					
выполнение курсовой работы					
подготовка к зачету	8,85	8,85			8,85
подготовка к экзамену					
Вид промежуточной аттестации (зачёт, экзамен, курсовой проект (работа))	зачет	зачет			зачет

4. Содержание дисциплины

4.1. Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план).

№ п/п	Раздел дисциплины	Л	ПЗ	ЛР	СР
очная форма обучения					
1.	Введение в дисциплину «Основы ветеринарии и биотехника размножения животных». Организация ветеринарного дела в стране. Основы патологической физиологии и патологической анатомии.	2	2	-	4
2.	Незаразные болезни с основами клинической диагностики, фармакологии и ветеринарной хирургии.	2	4	-	10
3.	Инфекционные и инвазионные болезни животных.	4	4	-	10
4.	Физиология процессов размножения и биотехника воспроизводства сельскохозяйственных животных.	4	4	-	14,6
заочная форма обучения					
1.	Введение в дисциплину «Основы ветеринарии и биотехника размножения животных». Организация ветеринарного дела в стране. Основы патологической физиологии и патологической анатомии.	-	-	-	4
2.	Незаразные болезни с основами клинической диагностики, фармакологии и ветеринарной хирургии.	-	-	-	12
3.	Инфекционные и инвазионные болезни животных.	-	4	-	18
4.	Физиология процессов размножения и биотехника воспроизводства сельскохозяйственных животных.	2	-	-	22,6

4.2. Содержание разделов учебной дисциплины.

4.2.1. Введение в дисциплину «Основы ветеринарии». Организация ветеринарного дела в стране. Закон Российской Федерации «О ветеринарии» и ветеринарное законодательство. Основные задачи ветеринарии. Основы патологической физиологии и патологической анатомии. Патологическая физиология как наука и ее роль в подготовке специалиста. Понятие о патологических процессах. Определение сущности болезни. Понятие об этиологии, патогенезе и клинических признаках болезни. Внешние и внутренние причины болезни. Иммунологическая реактивность организма и ее значение в патологии. Патологические процессы гипо- и гипербиотического характера. Виды иммунитета. Аллергическая реактивность организма. Патологические изменения в тканях. Атрофия, дистрофия, некроз, гипертрофия, регенерация, опухолевый рост тканей. Местные расстройства кровообращения. Артериальная и венозная гиперемия, кровотечение. Тромбоз и эмболия Воспаление. Патология тепловой регуляции. Расстройства терморегуляции. Гипо- и гипертермия, лихорадка и ее виды.

4.2.2. Незаразные болезни с основами клинической диагностики, фармакологии и хирургии. Понятие о клинической диагностике. Симптомы и синдромы болезней, понятие о диагнозе. Основные

принципы и методы общего и специального исследования животных. Понятие о фармакологии. Лекарственные вещества. Действие лекарственных средств. Наиболее употребляемые препараты. Понятие о фармакологии. Местное, резорбтивное, рефлекторное и побочное действие лекарств. Кумуляция. Противомикробные и противопаразитарные средства, антибиотики, сульфаниламиды. Пути введения лекарств в организм животных. Понятие о хирургии и наиболее распространённые хирургические болезни. Асептика и антисептика. Раны и их классификация. Понятие об ушибах и растяжениях, переломах, вывихах. Гнойная инфекция и формы ее проявления: фурункул, карбункул, абсцесс, флегмона, сепсис. Внутренние незаразные болезни животных. Патология органов дыхания (ринит, ларингит, трахеит, бронхит, пневмония, эмфизема, плеврит), пищеварения (стоматиты, фарингиты, закупорка пищевода, тимпания, переполнение рубца, атония преджелудков, диспепсия), сердечно-сосудистой системы (травматический перикардит), выделительной системы (нефрит, нефроз, уретрит). Болезни обмена веществ. Понятие о нарушениях белкового, углеводного, минерального обмена в организме. Гипо- и авитаминозы, остеомалация, кетозы. Болезни животных, вызываемые недостатком или избытком микроэлементов (бор, молибден, никель, фтор, селен).

4.2.3. Инфекционные и инвазионные болезни животных. Вопросы общей эпизоотологии. Учение об эпизоотическом процессе. Роль ветеринарно-санитарных мероприятий в профилактике инфекционных болезней животных. Важнейшие антропоозоозы. Сибирская язва, столбняк, бруцеллез, туберкулез, ящур, бешенство, стригущий лишай, лептоспироз. Инфекционные болезни лошадей и крупного рогатого скота. Эмфизематозный карбункул, паратуберкулез, респираторные болезни, сап, мыт лошадей. Биологические основы паразитологии. Определение паразитологии и паразитизма. Понятие об инвазии. Содержание ветеринарной гельминтологии и классификация гельминтов. Понятие о трематодозах, цестодозах и нематодозах. Понятие об арахнозах, энтомозах, протозоозах.

4.2.4. Анатомия и физиология половой системы самок и самцов сельскохозяйственных животных. Строение, функции и физиология половых органов самок и самцов сельскохозяйственных животных. Структурно-функциональная характеристика яичников, матки, яйцепроводов и других органов половой системы. Сущность полового цикла. Видовые особенности полового цикла. Половая и физиологическая зрелость самок разных видов животных. Оплодотворение. Физиология и патология беременности, родов и послеродового периода у самок с/х животных. Сущность оплодотворения у млекопитающих. Беременность. Роды. Краткая характеристика наиболее часто встречающейся патологии (задержание последа, субинволюция матки, эндометриты). Физиологические основы лактации и машинного доения животных. Строение молочной железы, её видовые особенности. Теоретические основы, практические методы получения спермы и физиологические основы рационального использования производителей. Ветеринарно-санитарные и биологические требования к получению и оценке спермы производителей. Научные основы сохранения жизнеспособности спермиев во внешней среде. Разбавление, кратковременное и долговременное хранение спермы. Влияние внешних факторов на спермию. Разбавители, их компоненты и требования к ним. Технология искусственного осеменения коров и тёлочек. Способы искусственного осеменения самок с/х животных. Выбор оптимального времени и кратность осеменения.

4.3. Перечень тем лекций.

№ п/п	Тема лекции	Объем, ч	
		Форма обучения	
		Очная форма обучения	Заочная форма обучения
Раздел 1. Введение в дисциплину «Основы ветеринарии и биотехника размножения животных». Организация ветеринарного дела в стране. Основы патологической физиологии и патологической анатомии.			
1.	Введение. Дисциплина «Основы ветеринарии» и её место в общей подготовке специалиста с.-х. производства. Основы патологической физиологии и патологической анатомии.	2	-
Итого по разделу 1		2	-
Раздел 2. Незаразные болезни с основами клинической диагностики, фармакологии и ветеринарной хирургии.			
1.	Незаразные болезни животных. Патология органов дыхания	2	-

	(ринит, ларингит, трахеит, бронхит, пневмония, плеврит), пищеварения (стоматиты, фарингиты, закупорка пищевода, тимпания, переполнение рубца, атония преджелудков), сердечно-сосудистой системы (травматический перикардит), выделительной системы (нефрит, нефроз, уретрит). Основы клинической диагностики, фармакологии и ветеринарной хирургии.		
Итого по разделу 2		2	-
Раздел 3. Инфекционные и инвазионные болезни животных.			
1	Инфекционные болезни, общие для животных и человека. Сибирская язва, столбняк, бруцеллез, туберкулез, ящур, бешенство, стригущий лишай, лептоспироз.	2	-
2.	Биологические основы паразитологии. Определение паразитологии и паразитизма. Понятие об инвазии. Содержание ветеринарной гельминтологии и классификация гельминтов. Понятие о трематодозах, цестодозах и нематодозах.	2	-
Итого по разделу 3		4	-
Раздел 4. Физиология процессов размножения и биотехника воспроизводства сельскохозяйственных животных.			
1.	Анатомо-физиологические особенности половых органов самок и самцов сельскохозяйственных животных.	2	1
2.	Понятие о современных биотехнологических методах размножения животных	2	1
Итого по разделу 4		4	2
Всего		12	2

4.4. Перечень тем практических занятий (семинаров).

№ п/п	Тема лабораторной работы	Объем, ч	
		Форма обучения	
		Очная форма обучения	Заочная форма обучения
Раздел 1. Введение в дисциплину «Основы ветеринарии и биотехника размножения животных». Организация ветеринарного дела в стране. Основы патологической физиологии и патологической анатомии.			
1.	Патологические изменения в органах и тканях у больных животных. Атрофия, дистрофия, некроз, гиперемия, воспаление. Демонстрация коллекции микропрепаратов из патологически измененных органов.	2	-
Итого по разделу		2	-
Раздел 3. Инфекционные и инвазионные болезни животных.			
2.	Средства и методы личной гигиены и профилактики при работе с животными, больными заразными болезнями и при переработке животноводческой продукции. Дезинфекция, дезинсекция, дератизация. <i>Демонстрация учебного фильма «Дезинфекция».</i>	2	-
3.	Ознакомление с важнейшими возбудителями трематодозов, нематодозов и цестодозов у животных.	2	2
4.	Инфекционные болезни жвачных животных, свиней, однокопытных и птиц.	2	2
Итого по разделу		6	4
Раздел 4. Физиология процессов размножения и биотехника воспроизводства сельскохозяйственных животных.			

5.	Анатомия, функциональная морфология и топография половых органов небеременных самок и самцов сельскохозяйственных животных.	2	-
6.	Организация искусственного осеменения сельскохозяйственных животных. Оборудование, инструменты для получения спермы. Визуальная и микроскопическая оценка качества спермы по густоте и подвижности.	2	-
7.	Способы искусственного осеменения самок с/х животных. Выбор оптимального времени и кратность осеменения.	2	-
	Итого по разделу	6	4
	Всего	14	4

4.5. Перечень тем лабораторных работ.

Не предусмотрены.

4.6. Виды самостоятельной работы обучающихся и перечень учебно-методического обеспечения для их самостоятельной работы.

4.6.1. Подготовка к учебным занятиям

Подготовка обучающихся к учебным занятиям по курсу «Основы ветеринарии и биотехника размножения животных» заключается в прочтении ранее прочитанной лектором лекции по теме занятия и подготовке ответов на вопросы, сформулированные в методических указаниях по темам занятий.

Для подготовки к учебным занятиям по разделу 1 «Введение в дисциплину «Основы ветеринарии и биотехника размножения животных». Организация ветеринарного дела в стране. Основы патологической физиологии и патологической анатомии» студенты используют учебно-методическое пособие «Патоморфологические изменения в тканях и органах больных животных. Методы фиксации и укрощения животных», тема 1.

Подготовка обучающихся к учебным занятиям по разделу 2 «Незаразные болезни с основами клинической диагностики, фармакологии и ветеринарной хирургии» заключается в изучении материалов по учебно-методическому пособию «Патоморфологические изменения в тканях и органах больных животных. Методы фиксации и укрощения животных», тема 2.

Для подготовки к учебным занятиям по разделу 3 «Инфекционные и инвазионные болезни животных» обучающиеся используют Методические указания «Краткая характеристика возбудителей гельминтозов сельскохозяйственных животных» и учебно-методическое пособие «Инфекционные болезни животных: диагностика, профилактика и меры борьбы».

Подготовка обучающихся к учебным занятиям по разделу 4 «Физиология процессов размножения и биотехника воспроизводства сельскохозяйственных животных» заключается в использовании материалов методические указания. «Клинические и лабораторные методы диагностики маститов у коров», Методические указания для выполнения контрольной работы по дисциплине «Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных», методические указания «Научные основы и практические методы организации и технологии искусственного осеменения животных и птиц», «Научные основы и практические методы получения, оценки, разбавления и транспортировки спермы производителей».

4.6.2. Перечень тем курсовых проектов.

Не предусмотрены.

4.6.3. Перечень тем рефератов, контрольных, расчетно-графических работ.

№ п/п	Тема реферата, контрольных, расчетно-графических работ
1.	Не предусмотрены

4.6.4. Перечень тем и учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся.

№ п/п	Тема самостоятельной работы	Учебно-методическое обеспечение	Объем, ч	
			Форма обучения	
			Очная форма обучения	Заочная форма обучения
Раздел 1. Введение в дисциплину «Основы ветеринарии и биотехника размножения животных». Организация ветеринарного дела в стране. Основы патологической физиологии и патологической анатомии.				
1.	Распространение болезнетворного агента по организму	Дюльгер Г. П. Основы ветеринарии [электронный ресурс] : / Дюльгер Г.П., Табаков Г.П. — Москва : Лань, 2013 <URL:http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=12972	2	2
2.	Федеральный закон о ветеринарии	Никитин И. Н. Организация и экономика ветеринарного дела [электронный ресурс]: / Никитин И.Н. — Москва: Лань", 2014 С. 11-16. <URL:http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=44760	2	2
Итого по разделу 1			2	4
Раздел 2. Незаразные болезни с основами клинической диагностики, фармакологии и ветеринарной хирургии.				
1.	Классификация и формы лекарственных средств	Дюльгер Г. П. Основы ветеринарии [электронный ресурс] : / Дюльгер Г.П., Табаков Г.П. — Москва : Лань, 2013 — С. 101-113 <URL:http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=12972	-	2
2.	Методы клинического обследования животных	Пигарева Г. П. Методы и схема клинического исследования животных : методические указания для изучения дисциплин "Основы ветеринарии", "Основы ветеринарии и биотехника размножения животных" студентами, обучающимися по направлениям 36.03.02 "Зоотехния", 35.03.07 "Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции" / [Г. П. Пигарева] ; Воронежский государственный аграрный университет .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2017 .— 31 с. С. 4-20 .— <URL:http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m138631.pdf	2	2

№ п/ п	Тема самостоятельной работы	Учебно-методическое обеспечение	Объем, ч	
			Форма обучения	
			Очная форма обучения	Заочная форма обучения
3.	Методы фиксации животных	Пигарева Г. П. Патоморфологические изменения в тканях и органах больных животных и методы их фиксации : методические указания для изучения дисциплин "Основы ветеринарии" и "Основы ветеринарии и биотехника размножения животных" обучающимися по направлениям 36.03.02 "Зоотехния", 35.03.07 "Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции" / [Г. П. Пигарева] ; Воронежский государственный аграрный университет .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2017 .— С 12-20. — <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m140162.pdf	2	2
4.	Методы введения лекарств в организм животных	Дюльгер Г. П. Основы ветеринарии [электронный ресурс] : / Дюльгер Г.П., Табаков Г.П. — Москва : Лань, 2013. — С. 154-163 <URL: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=12972	2	2
5.	Диспепсия новорожденных	Дюльгер Г. П. Основы ветеринарии [электронный ресурс] : / Дюльгер Г.П., Табаков Г.П. — Москва : Лань, 2013. — С. 188-193 <URL: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=12972	2	2
6.	Кастрация самцов сельскохозяйственных животных.	Дюльгер Г. П. Основы ветеринарии [электронный ресурс] : / Дюльгер Г.П., Табаков Г.П. — Москва : Лань, 2013 .— С. 270-275 <URL: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=12972	2	2
Итого по разделу 2			10	12
Раздел 3. Инфекционные и инвазионные болезни животных.				
1.	Учение об эпизоотическом процессе	Дюльгер Г. П. Основы ветеринарии [электронный ресурс] : / Дюльгер Г.П., Табаков Г.П. — Москва : Лань, 2013. — С. 298-303 <URL: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=12972	-	4
2.	Инфекционные болезни жвачных животных. Эмкар, ИРТ, лейкоз, паратрип.	Дюльгер Г. П. Основы ветеринарии [электронный ресурс] : / Дюльгер Г.П., Табаков Г.П. — Москва : Лань, 2013. — С. 341-351 <URL: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=12972	2	4
3.	Инфекционные болезни свиней. Чума, рожа, болезнь Ауески.	Дюльгер Г. П. Основы ветеринарии [электронный ресурс] : / Дюльгер Г.П., Табаков Г.П. — Москва : Лань, 2013. — С. 351-360 <URL: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid	2	2

№ п/ п	Тема самостоятельной работы	Учебно-методическое обеспечение	Объем, ч	
			Форма обучения	
			Очная форма обучения	Заочная форма обучения
		=25&pl1_id=12972		
4.	Инфекционные болезни лошадей. Сап, мыт, грипп, ИНАН.	Дюльгер Г. П. Основы ветеринарии [электронный ресурс] : / Дюльгер Г.П., Табаков Г.П. — Москва : Лань, 2013 .— С. 360-368 <URL:http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=12972	2	2
5.	Инфекционные болезни сельскохозяйственной птицы. Пуллороз, чума, болезнь Марека, болезнь Ньюкасла.	Дюльгер Г. П. Основы ветеринарии [электронный ресурс]: / Дюльгер Г.П., Табаков Г.П. — Москва : Лань, 2013 .— С. 368-379 <URL:http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=12972	2	2
6.	Общая характеристика основных классов гельминтов. Нематодозы, цестодозы, трематодозы	Краткая характеристика возбудителей гельминтозов сельскохозяйственных животных: метод. указ. к лаб. и практ. занятиям по основам ветеринарии для студентов оч. и заоч. отд-ний агроуниверситета по специальностям 110401 "Зоотехния", 110305 ... / Воронеж. гос. аграр. ун-т; [сост.: С. А. Власов, Г. П. Пигарева, А. В. Ходаков, Ю. А. Скрипицын] - Воронеж: ВГАУ, 2008 – С. 3-25	-	2
7.	Арахнозы, энтомозы и протозозы. Общая характеристика.	Дюльгер Г. П. Основы ветеринарии [электронный ресурс]: / Дюльгер Г.П., Табаков Г.П. — Москва : Лань, 2013. — С. 429-455 <URL:http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=12972	2	2
Итого по разделу 3			10	18
Раздел 4. Физиология процессов размножения и биотехника воспроизводства сельскохозяйственных животных.				
1.	Особенности половых органов самок сельскохозяйственных животных	Полянцев Н. И. Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных [электронный ресурс] / Полянцев Н. И., Афанасьев А. И. — Москва : Лань, 2012 .— С.11-19 <URL:http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=2772>.	2	4
2.	Особенности половой цикличности самок сельскохозяйственных животных	Полянцев Н. И. Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных [электронный ресурс] / Полянцев Н. И., Афанасьев А. И. — Москва : Лань, 2012 .— С.31-36 <URL:http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=2772>.	2	4
3.	Особенности половых органов самцов сельскохозяйственных животных	Полянцев Н. И. Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных [электронный ресурс] / Полянцев Н. И., Афанасьев А. И. — Москва : Лань, 2012. — С.47-52 <URL:http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=2772>.	2	2
4.	Научные основы и	Полянцев Н. И. Акушерство, гинекология и биотех-	2	2

№ п/п	Тема самостоятельной работы	Учебно-методическое обеспечение	Объем, ч	
			Форма обучения	
			Очная форма обучения	Заочная форма обучения
	техника осеменения самок сельскохозяйственных животных	ника размножения животных [электронный ресурс] / Полянцев Н. И., Афанасьев А. И. — Москва : Лань, 2012. — С.129-140 <URL:http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=2772>.		
5.	Плацента, её функции и видовые особенности	Полянцев Н. И. Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных [электронный ресурс] / Полянцев Н. И., Афанасьев А. И. — Москва : Лань, 2012.— С.189-191 <URL:http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=2772>.	2	2
6.	Видовые особенности родового акта	Полянцев Н. И. Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных [электронный ресурс] / Полянцев Н. И., Афанасьев А. И. — Москва : Лань, 2012.— С.231-233 <URL:http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=2772>.	-	2,6
7.	Понятие о маститах. Причины и формы воспаления молочной железы.	Полянцев Н. И. Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных [электронный ресурс] / Полянцев Н. И., Афанасьев А. И. — Москва : Лань, 2012. — С.303-312 <URL:http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=2772>.	2	4
8.	Классификация бесплодия у сельскохозяйственных животных	Полянцев Н. И. Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных [электронный ресурс] / Полянцев Н. И., Афанасьев А. И. — Москва : Лань, 2012.— С.353-355 <URL:http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=2772>.	2,6	2
Итого по разделу 4			14,6	22,6
Всего			36,6	56,6

4.6.5. Другие виды самостоятельной работы студентов – не предусмотрены

4.7. Перечень тем и видов занятий, проводимых в интерактивной форме

№ п/п	Форма занятия	Тема занятия	Интерактивный метод	Объем, ч
1.	Практическое	Анатомические особенности половых органов самок с.-х. животных	Мастер-класс	2
2.	Практическое	Бешенство	Диспут	2

5. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

Полное описание фонда оценочных средств промежуточной аттестации обучающихся с перечнем компетенций, описанием показателей и критериев оценивания компетенций, шкал оценивания, типовые контрольные задания и методические материалы представлены в фонде оценочных средств по данной дисциплине (в виде отдельного документа).

6. Учебно-методическое обеспечение дисциплины.

6.1. Рекомендуемая литература

Тип рекоменда- ции	Библиографическое описание издания	Количество экз. в биб- лиотеке ВГАУ
1.1. Основная литература	Никитин И. Н. Организация и экономика ветеринарного дела [Электронный ресурс] / Никитин И. Н. - Санкт-Петербург: Лань, 2014 - 368 с. [ЭИ] [ЭБС Лань] URL: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=44760	ЭИ
	Полянцев Н. И. Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных [Электронный ресурс]: учебник / Полянцев Н. И., Михайлова Л. Б. - Санкт-Петербург: Лань, 2020 - 448 с. [ЭИ] [ЭБС Лань] URL: https://e.lanbook.com/book/126150	ЭИ
	Студенцов А. П. Акушерство, гинекология и биотехника репродукции животных [Электронный ресурс]: учебник / Студенцов А. П., Шипилов В. С., Никитин В. Я., Петров А. М., Дюльгер Г. П., Храмцов В. В., Преображенский О. Н. - Санкт-Петербург: Лань, 2020 - 548 с. [ЭИ] [ЭБС Лань] URL: https://e.lanbook.com/book/129090	ЭИ
1.2. Дополни- тельная литера- тура	Основы ветеринарии: учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности 110401 "Зоотехния" / В. К. Кретинин [и др.] - М.: КолосС, 2006 - 383 с., [4] л. ил.	41
	Практикум по клинической диагностике болезней животных: Учеб.пособие для студентов вузов по специальности 310800"Ветеринария" / М. Ф. Васильев [и др.]; под ред. Е. С. Воронина - М.: КолосС, 2003 - 268с.	125
2.2. Методиче- ские издания	Патоморфологические изменения в тканях и органах больных животных. Методы фиксации и укрощения животных: учебно-методическое пособие для изучения дисциплин "Основы ветеринарии", "Основы ветеринарии и биотехника размножения животных" для студентов факультетов ФВМ и ТЖ, Технологии и товароведения / Воронежский государственный аграрный университет ; [подгот. Г. П. Пигарева] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2013 - 24 с. [ЦИТ 7711]	5
	Пигарева Г. П. Методы и схема клинического исследования животных: методические указания для изучения дисциплин "Основы ветеринарии", "Основы ветеринарии и биотехника размножения животных" студентами, обучающимися по направлениям 36.03.02 "Зоотехния", 35.03.07 "Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции" / [Г. П. Пигарева]; Воронежский государственный аграрный университет - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2017 - 31 с. [ЦИТ 17095] [ПТ] URL: http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m138631.pdf	51
	Пигарева Г. П. Патоморфологические изменения в тканях и органах больных животных и методы их фиксации: методические указания для изучения дисциплин "Основы ве-	55

	<p>теринарии" и "Основы ветеринарии и биотехника размножения животных" обучающимися по направлениям 36.03.02 "Зоотехния", 35.03.07 "Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции" / [Г. П. Пигарева]; Воронежский государственный аграрный университет - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2017 - 23 с. [ЦИТ 17282] [ПТ] URL: http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m140162.pdf</p>	
	<p>Морфология и физиология сельскохозяйственных животных. Методические указания для самостоятельной работы, для обучающихся по направлению 35.03.07 «Технология производства и переработки с.-х. продукции», очной и заочной форм обучения [Г. П. Пигарева, Е.Г. Лозовая, В.А. Лукина]; Воронежский государственный аграрный университет - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2019 http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m140162.pdf</p>	ЭИ
2.3. Периодические издания	<p>Ветеринария [Электронный ресурс]: электронная версия реферативного журнала / Центральная научная сельскохозяйственная библиотека - Москва: Центральная научная сельскохозяйственная библиотека</p>	ЭИ
	<p>Ветеринария: ежемесячный научно-производственный журнал / М-во сел. хоз-ва РФ - Москва: Редакция журнала "Ветеринария"</p>	В подписке
	<p>Зоотехния: ежемесячный теоретический и научно-практический журнал - Москва: Агропромиздат</p>	В подписке
	<p>Морфология [Электронный ресурс]: архив анатомии, гистологии и эмбриологии: научно-теоретический медицинский журнал / Российская Академия Медицинских наук, Международная ассоциация морфологов - Санкт-Петербург: Эскулап, [ЭИ] URL: https://elibrary.ru/contents.asp?titleid=8879</p>	ЭИ

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), необходимых для освоения дисциплины.

1. Электронные полнотекстовые ресурсы Научной библиотеки ВГАУ (<http://library.vsau.ru/>)

Перечень документов, подтверждающих наличие/право использования цифровых (электронных) библиотек, ЭБС (за период, соответствующий сроку получения образования по ОП)			
Учебный год	№ п/п	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия
2017-2018	1	Контракт № 633/ДУ от 04.07.2017 (ЭБС «ЛАНЬ»)	08.08.2017 – 08.08.2018
	2	Контракт № 1305/ДУ от 29.12.2016 (ЭБС «ZNANIUM.COM»)	09.01.2017 – 31.12.2017
	3	Контракт № 240/ДУ от 19.02.2018 (ЭБС «ZNANIUM.COM»)	09.01.2018 – 31.12.2018
	4	Контракт № 587/ДУ от 20.06.2017 («Национальный цифровой ресурс «Рукопт»)	20.06.2017 – 20.06.2018
	5	Контракт № 1281/ДУ от 12.12.2017 (ЭБС E-library)	12.12.2017 – 11.12.2018
	6	Договор №101/НЭБ/2097 от 28.03.2017 (Национальная электронная библиотека (НЭБ))	28.03.2017 -28.03.2022
	7	Акт ввода в эксплуатацию Электронной библиотеки ВГАУ № 33 от 19.01.2016	Бессрочно
2018-2019	1	Контракт № 784/ДУ от 24.09.2018 (ЭБС «ЛАНЬ»)	24.09.2018 – 24.09.2019
	2	Контракт № 240/ДУ от 19.02.2018 (ЭБС «ZNANIUM.COM»)	09.01.2018 – 31.12.2018
	3	Контракт № 1184/ДУ от 28.12.2018 (ЭБС «ZNANIUM.COM»)	01.01.2019 – 31.12.2019
	4	Контракт 626/ДУ от 25.07.2018 (ЭБС ЮРАЙТ)	25.07.2018 – 30.07.2019

	5	Договор на безвозмездное использование произведений в ЭБС ЮРАЙТ № 4-ИУ от 04.07.2018	04.07.2018 – 31.07.2019
	6	Лицензионный контракт № 4319/18 627/ДУ от 25.07.2018 (ЭБС IPRbooks)	25.07.2018 – 25.01.2019
	7	Лицензионный контракт № 1172/ДУ от 24.12.2018 (ЭБС IPRbooks)	25.01.2019 – 31.07.2019
	8	Контракт № 1281/ДУ от 12.12.2017 (ЭБС E-library)	12.12.2017 – 11.12.2018
	9	Контракт № 919/ДУ от 22.10.2018 (ЭБС E-library)	22.10.2018 – 21.10.2019
	10	Договор №101/НЭБ/2097 от 28.03.2017, Национальная электронная библиотека (НЭБ)	28.03.2017 -28.03.2022
	11	Акт ввода в эксплуатацию Электронной библиотеки ВГАУ № 33 от 19.01.2016	Бессрочно
2019-2020	1	1. Контракт № 488/ДУ от 16.07.2019 (ЭБС «ЛАНЬ»)	24.09.2019 – 24.09.2020
	2	2. Контракт № 4204 ЭБС/959/ДУ от 24.12.2019 (ЭБС «ZNANIUM.COM»)	01.01.2020-31.12.2020
	3	3. Контракт № 1184/ДУ от 28.12.2018 (ЭБС «ZNANIUM.COM») 5.	01.01.2019 – 31.12.2019
	4	Договор на безвозмездное использование произведений в ЭБС ЮРАЙТ № 7-ИУ от 11.06.2019	01.08.2019 – 30.07.2020
	5	Контракт № 487/ДУ от 16.07.2019 (ЭБС IPRbooks)	01.08.2019 - 31.07.2020
	6	Контракт № 919/ДУ от 22.10.2018 (ЭБС E-library)	22.10.2018 – 21.10.2019
	7	Контракт № 878/ДУ от 28.11.2019 (ЭБС E-library)	28.11.2019-27.11.2020
	8	Договор №101/НЭБ/2097 от 28.03.2017 (Национальная электронная библиотека (НЭБ))	28.03.2017 -28.03.2022
	9	Акт ввода в эксплуатацию Электронной библиотеки ВГАУ № 33 от 19.01.2016	Бессрочно
2020-2021	1	Контракт № 503-ДУ от 14.09.2020. (ЭБС «ЛАНЬ»)	14.09.2020 – 13.09.2021
	2	Контракт № 4204эбс-959-ДУ от 24.12.2019. (ЭБС «ZNANIUM.COM»)	01.01.2020 – 31.12.2020
	3	Контракт № 392 от 03.07.2020. (ЭБС ЮРАЙТ – (ВО))	01.08.2020 – 31.07.2021
	4	Контракт № 426-ДУ от 27.07.2020. ЭБС (ЭБС IPRbooks)	01.08.2020 – 31.07.2021
	5	Контракт № 878/ДУ от 28.11.2019 (ЭБС E-library)	28.11.2019-27.11.2020
	6	Договор №101/НЭБ/2097 от 28.03.2017 (Национальная электронная библиотека (НЭБ))	28.03.2017 -28.03.2022
	7	Акт ввода в эксплуатацию Электронной библиотеки ВГАУ № 33 от 19.01.2016	Бессрочно

Агроресурсы

1. Стандартиформ. Группа 65 «СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО». – <http://www.gostinfo.ru/>

Зарубежные агроресурсы

1. AGRICOLA: — Национальная сельскохозяйственная библиотека США (National Agricultural Library) создает самую значительную в мире аграрную библиотеку AGRICOLA. В этой БД свыше 4 млн. записей с рефератами, отражающими мировой информационный поток. — <http://agricola.nal.usda.gov/>

2. AGRIS: International Information System for the Agricultural Sciences and Technology: Международная информационная система по сельскохозяйственным наукам и технологиям. – <http://agris.fao.org/>

3. Agriculture and Farming: agricultural research, farm news, pest management policies, and more: Официальные информационные сервисы Правительства США по сельскому хозяйству. — <http://www.usa.gov/Citizen/Topics/Environment-Agriculture/Agriculture.shtml>

4. CAB Abstracts создает сельскохозяйственное бюро британского Содружества (Agricultural Bureau of the British Commonwealth - CAB International). CAB International проводит экспертизу научной значимости журналов, издаваемых в разных странах, приобретает 11 тыс. журналов, признанных лучшими, и реферировать статьи из них. В БД около 5 млн. записей с 1973 г. на английском языке. — <http://www.cabdirect.org/>

5. Food Science and Technology Abstracts (FSTA): Международный информационный центр по проблемам продовольствия (International Food Information System). В БД отражены и реферированы около 1 млн. публикаций, имеющих отношение к производству и безопасности продуктов питания. — <http://www.fstadirect.com/>

6. PubMed Central (PMC): Электронный архив полнотекстовых журналов по биологии и медицине. – <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/>

7. ScienceResearch.com: Поисковый портал. – <http://www.scienceresearch.com/scienceresearch/about.html>

6.3. Средства обеспечения освоения дисциплины.

6.3.1. Компьютерные обучающие и контролируемые программы.

Сведения о программном обеспечении общего назначения

№	Название	Размещение
1	Операционные системы MS Windows / Linux (ALT Linux)	ПК в локальной сети ВГАУ
2	Пакеты офисных приложений Office MS Windows / OpenOffice / LibreOffice	ПК в локальной сети ВГАУ
3	Программы для просмотра файлов Adobe Reader / DjVu Reader	ПК в локальной сети ВГАУ
4	Браузеры Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer	ПК в локальной сети ВГАУ
5	Антивирусная программа DrWeb ES	ПК в локальной сети ВГАУ
6	Программа-архиватор 7-Zip	ПК в локальной сети ВГАУ
7	Мультимедиа проигрыватель MediaPlayer Classic	ПК в локальной сети ВГАУ
8	Платформа онлайн-обучения eLearning server	ПК в локальной сети ВГАУ
9	Система компьютерного тестирования AST Test	ПК в локальной сети ВГАУ

Профессиональные базы данных и информационные системы

№	Название	Размещение
1	Профессиональные справочные системы «Кодекс»	https://техэксперт.сайт/sistema-kodeks

6.3.2. Аудио- и видеопособия.

№ п/п	Вид пособия	Наименование пособия
1.	Видеофильм	Вакцины против трихофитии
2.	Видеофильм	Боритесь с ценурозом и эхинококкозом
3.	Видеофильм	Бешенство
4.	Видеофильм	Дезинфекция
5.	Видеофильм	Клещи, блохи. Ивамек
6.	Видеофильм	Паразитарные болезни человека и животных
7.	Видеофильм	Паразитология. Болезни, вызываемые простейшими
8.	Видеофильм	Маститы у коров
9.	Видеофильм	Пересадка эмбрионов коровам
10.	Видеофильм	Получение спермы от хряков и приготовление спермы
11.	Видеофильм	Проведение отела. Нормальный отел
12.	Видеофильм	Искусственное осеменение овец
13.	Видеофильм	Искусственное осеменение свиней (часть 1,2)
14.	Видеофильм	Каждый год от каждой коровы здорового теленка
15.	Видеофильм	Кесарево сечение у коров и свиней

6.3.3. Компьютерные презентации учебных курсов.

№ п/п	Темы лекций, по которым подготовлены презентации
	Раздел 1. Введение в дисциплину «Основы ветеринарии и биотехника размножения животных». Организация ветеринарного дела в стране. Основы патологической физиологии и патологической анатомии.

1.	Введение. Дисциплина «Основы ветеринарии» и её место в общей подготовке специалиста с.-х. производства. Основы патологической физиологии и патологической анатомии. Общепатологические процессы. Гипо- и гипербиозы. Расстройства кровообращения.
Раздел 2. Незаразные болезни с основами клинической диагностики, фармакологии и ветеринарной хирургии.	
2.	Незаразные болезни животных. Патология органов дыхания, пищеварения, сердечно-сосудистой и выделительной системы.
3.	Основы клинической диагностики, фармакологии и ветеринарной хирургии.
Раздел 3. Инфекционные и инвазионные болезни животных.	
4.	Инфекционные болезни, общие для животных и человека. Сибирская язва, столбняк, бруцеллез, туберкулез, ящур, бешенство, стригущий лишай, лептоспироз
Раздел 4. Физиология процессов размножения и биотехника воспроизводства сельскохозяйственных животных.	
5.	Анатомо-физиологические особенности половых органов самок и самцов сельскохозяйственных животных.

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

Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения	Адрес(местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом(в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование, учебно-наглядные пособия, презентационное оборудование, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112
Лаборатория, учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, текущего контроля и промежуточной аттестации, индивидуальных и групповых консультаций: комплект учебной мебели, мультимедийное оборудование, учебно-наглядные пособия, лабораторное оборудование: станок для фиксации животных, микроскопы	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112, а. 128, 129
Лаборатория, учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, текущего контроля и промежуточной аттестации, индивидуальных и групповых консультаций: комплект учебной мебели, мультимедийное оборудование. учебно-наглядные пособия, лабораторное оборудование: сосуд Дьюара, микроскоп	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112, а. 167
Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112, а. 5а
Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, специализированное оборудование для ремонта компьютеров	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а.117, 118
Помещение для самостоятельной работы: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду используемое программное	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 114б, а. 16, 18 (с 16 часов до 19 часов)

обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer	
--	--

8. Междисциплинарные связи

Протокол согласования рабочей программы с другими дисциплинами

Наименование дисциплины, с которой проводилось согласование	Кафедра, с которой проводилось согласование	Предложения об изменениях в рабочей программе. Заключение об итогах согласования
Производство продукции животноводства	Товароведения и экспертизы товаров	Нет Согласовано
Регулирование физиологических и биохимических процессов при хранении и переработке сельскохозяйственной продукции	ТХПСХП	Нет Согласовано

