

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 размно-
жения животных»

для направления 35.03.07 Технология производства и переработки
сельскохозяйственной продукции

Профиль: Технология производства и переработки продукции растениеводства

Квалификация выпускника - бакалавр

Программа подготовки: прикладной бакалавриат

Факультет технологии и товароведения

Кафедра акушерства и физиологии сельскохозяйственных животных

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».

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 с помощью специальной литературы и других источников информации самостоятельно распознавать наиболее часто встречающиеся заболевания животных (инфекционные, инвазионные, незаразные, включая болезни половых органов</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 организовывать и иметь представление об общих профилактических и лечебных мероприятиях при острых состояниях у животных; проводить зооветеринарные санитарные мероприятия в хозяйстве, направленные на предупреждение болезней животных, на 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
		6 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.	24,5	24,5		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.	0,15	0,15			0,15
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 болез-

ни. 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 распространенные 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 антропозоозы. 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 спермии. 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 па-			

тологической 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 (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.	2	-
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, цестодогах и нематодогах.	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. Дезин-	2	-

	фекция, дезинсекция, дератизация. <i>Демонстрация учебного фильма «Дезинфекция».</i>		
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 лабора-

торные 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 .— Допущено УМО вузов РФ по образованию в области зоотехнии и ветеринарии в качестве учебного пособия для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки (специальности) 111100 — «Зоотехния» (квалификация (степень) «бакалавр» и «магистр») .— ISBN 978-5-8114-1451-2 .— С. 18-20 <URL: http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_cid=25&p11_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 .— Допущено УМО вузов РФ по образованию в области зоотехнии и ветеринарии в качестве учебника для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки (специальности) «Ветеринария» (квалификация (степень) «специалист») .— ISBN 978-5-8114-1609-7 .— С. 11-16. <URL: http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_id=44760	2	2

№ п/п	Тема самостоятельной работы	Учебно-методическое обеспечение	Объем, ч	
			Форма обучения	
			Очная форма обучения	Заочная форма обучения
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. — Допущено УМО вузов РФ по образованию в области зоотехнии и ветеринарии в качестве учебного пособия для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки (специальности) 111100 — «Зоотехния» (квалификация (степень) «бакалавр» и «магистр»). — ISBN 978-5-8114-1451-2. — 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. : ил., табл. — Автор указан на обороте титульного листа. — Библиогр.: С. 4-20. — <URL:http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m138631.pdf	2	2
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 : ил. — Автор указан на обороте титульного листа. — Библиогр.: с. 22. — <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. — Допущено УМО вузов РФ по образованию в области зоотехнии и ветеринарии в качестве учебного пособия для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки (специальности) 111100 — «Зоотехния» (квалификация (степень)	2	2

№ п/п	Тема самостоятельной работы	Учебно-методическое обеспечение	Объем, ч	
			Форма обучения	
			Очная форма обучения	Заочная форма обучения
		«бакалавр» и «магистр») .— ISBN 978-5-8114-1451-2 .— С. 154-163 <URL:http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=12972		
5.	Диспепсия новорожденных	Дюльгер Г. П. Основы ветеринарии [электронный ресурс] : / Дюльгер Г.П., Табаков Г.П. — Москва : Лань, 2013 .— Допущено УМО вузов РФ по образованию в области зоотехнии и ветеринарии в качестве учебного пособия для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки (специальности) 111100 — «Зоотехния» (квалификация (степень) «бакалавр» и «магистр») .— ISBN 978-5-8114-1451-2 .— 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 .— Допущено УМО вузов РФ по образованию в области зоотехнии и ветеринарии в качестве учебного пособия для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки (специальности) 111100 — «Зоотехния» (квалификация (степень) «бакалавр» и «магистр») .— ISBN 978-5-8114-1451-2 .— 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 .— Допущено УМО вузов РФ по образованию в области зоотехнии и ветеринарии в качестве учебного пособия для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки (специальности) 111100 — «Зоотехния» (квалификация (степень) «бакалавр» и «магистр») .— ISBN 978-5-8114-1451-2 .— С. 298-303 <URL:http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=12972	-	4

№ п/п	Тема самостоятельной работы	Учебно-методическое обеспечение	Объем, ч	
			Форма обучения	
			Очная форма обучения	Заочная форма обучения
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 .— Допущено УМО вузов РФ по образованию в области зоотехнии и ветеринарии в качестве учебного пособия для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки (специальности) 111100 — «Зоотехния» (квалификация (степень) «бакалавр» и «магистр») .— ISBN 978-5-8114-1451-2 .— 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 .— Допущено УМО вузов РФ по образованию в области зоотехнии и ветеринарии в качестве учебного пособия для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки (специальности) 111100 — «Зоотехния» (квалификация (степень) «бакалавр» и «магистр») .— ISBN 978-5-8114-1451-2 .— С. 351-360 <URL: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=12972	2	2
4.	Инфекционные болезни лошадей. Сап, мыт, грипп, ИНАН.	Дюльгер Г. П. Основы ветеринарии [электронный ресурс] : / Дюльгер Г.П., Табаков Г.П. — Москва : Лань, 2013 .— Допущено УМО вузов РФ по образованию в области зоотехнии и ветеринарии в качестве учебного пособия для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки (специальности) 111100 — «Зоотехния» (квалификация (степень) «бакалавр» и «магистр») .— ISBN 978-5-8114-1451-2 .— 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 .— Допущено УМО вузов РФ по образованию в области зоотехнии и ветеринарии в качестве учебного пособия для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки (специальности) 111100 — «Зоотехния» (квалификация (степень) «бакалавр» и «магистр») .— ISBN 978-5-8114-1451-2 .— 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,	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 спе-	-	2

№ п/ п	Тема самостоятельной работы	Учебно-методическое обеспечение	Объем, ч	
			Форма обучения	
			Очная форма обучения	Заочная форма обучения
	цестодозы, трематодозы	циальностям 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		
7.	Арахнозы, энтомозы и протозозы. Общая характеристика.	Дюльгер Г. П. Основы ветеринарии [электронный ресурс]: / Дюльгер Г.П., Табаков Г.П. — Москва : Лань, 2013. — Допущено УМО вузов РФ по образованию в области зоотехнии и ветеринарии в качестве учебного пособия для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки (специальности) 111100 — «Зоотехния» (квалификация (степень) «бакалавр» и «магистр»). — ISBN 978-5-8114-1451-2. — 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. — Допущено Министерством сельского хозяйства РФ в качестве учебника для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальностям 310700 — «Зоотехния» и 110305,65 — «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции». — ISBN 978-5-8114-1252-5. — 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. — Допущено Министерством сельского хозяйства РФ в качестве учебника для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальностям 310700 — «Зоотехния» и 110305,65 — «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции». — ISBN 978-5-8114-1252-5. — 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. — Допущено Министерством сельского хозяйства РФ в качестве учебника для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальностям 310700 — «Зоотехния» и 110305,65 — «Техно-	2	2

№ п/п	Тема самостоятельной работы	Учебно-методическое обеспечение	Объем, ч	
			Форма обучения	
			Очная форма обучения	Заочная форма обучения
		логия производства и переработки сельскохозяйственной продукции» .— ISBN 978-5-8114-1252-5 .— С.47-52 <URL: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=2772 >.		
4.	Научные основы и техника осеменения самок сельскохозяйственных животных	Полянцев Н. И. Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных [электронный ресурс] / Полянцев Н. И., Афанасьев А. И. — Москва : Лань, 2012 .— Допущено Министерством сельского хозяйства РФ в качестве учебника для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальностям 310700 — «Зоотехния» и 110305,65 — «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции» .— ISBN 978-5-8114-1252-5 .— С.129-140 <URL: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=2772 >.	2	2
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 .— Допущено Министерством сельского хозяйства РФ в качестве учебника для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальностям 310700 — «Зоотехния» и 110305,65 — «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции» .— ISBN 978-5-8114-1252-5 .— 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 .— Допущено Министерством сельского хозяйства РФ в качестве учебника для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальностям 310700 — «Зоотехния» и 110305,65 — «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции» .— ISBN 978-5-8114-1252-5 .— 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 .— Допущено Министерством сельского хозяйства РФ в качестве учебника для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальностям 310700 — «Зоотехния» и 110305,65 — «Технология производства и переработки сельскохозяй-	2	4

№ п/п	Тема самостоятельной работы	Учебно-методическое обеспечение	Объем, ч	
			Форма обучения	
			Очная форма обучения	Заочная форма обучения
		ственной продукции» .— ISBN 978-5-8114-1252-5 .— С.303-312 <URL:http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=2772>.		
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 .— Допущено Министерством сельского хозяйства РФ в качестве учебника для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальностям 310700 — «Зоотехния» и 110305,65 — «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции» .— ISBN 978-5-8114-1252-5 .— 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.

6.1.1. Основная литература.

№ п/п	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Кол-во экз. в библиотеке.
1.	Дюльгер Г. П. Основы ветеринарии [электронный ресурс]: / Дюльгер Г.П., Табаков Г.П. - Москва: Лань, 2013 [ЭИ] [ЭБС Лань]	Эл. ресурс
2.	Никитин И. Н. Организация и экономика ветеринарного дела [электронный ресурс]: / Никитин И.Н. - Москва: Лань", 2014 [ЭИ] [ЭБС Лань]	Эл. ресурс
3.	Кретинин В. К. Основы ветеринарии: учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности 110401 "Зоотехния" М.: КолосС, 2006 - 383 с., [4] л. ил.	41
4.	Полянцев Н. И. Акушерство, гинекология и биотехника размножения	Эл. ресурс

	животных [электронный ресурс] / Полянцев Н. И., Афанасьев А. И. - Москва: Лань, 2012 [ЭИ] [ЭБС Лань]	
--	--	--

6.1.2. Дополнительная литература

№ п/п	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Кол-во экз. в библиотеке
1.	Дюльгер Г. П. Акушерство, гинекология и биотехника размножения кошек: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальностям 310700 "Зоотехния", 310800 "Ветеринария" / Г. П. Дюльгер - Москва: КолосС, 2004 - 101 с	6
2.	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 - 36 с. [ЦИТ 3616]	33
3.	Основы ветеринарии и биотехника размножения животных: методические указания по изучению дисциплины и задание для контрольной работы студентам-заочникам, обучающимся по направлению 110.900.62 - технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции / Воронеж. гос. аграр. ун-т ; [сост.: Г.П. Пигарева, О.Б. Павленко] - Воронеж: ВГАУ, 2013 - 57 с. [ЦИТ 7108] [ПТ]	55
4.	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, обучающихся по направлениям 111100.62 "Зоотехния", 110900.62 "Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции" / Воронежский государственный аграрный университет ; [подгот. Г. П. Пигарева] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2013 - 24 с. [ЦИТ 7711]	5
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]	51
6.	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 - 23 с. [ЦИТ 17282] [ПТ]	55
7.	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.	129

6.1.3. Методические издания

№ п/п	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Кол-во экз. в
-------	--	---------------

		библиотечке.
1.	Основы ветеринарии и биотехника размножения животных: методические указания по изучению дисциплины и задание для контрольной работы студентам-заочникам, обучающимся по направлению 110.900.62 - технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции / Воронеж. гос. аграр. ун-т ; [сост.: Г.П. Пигарева, О.Б. Павленко] - Воронеж: ВГАУ, 2013 - 57 с. [ЦИТ 7108] [ПТ]	55
2.	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, обучающихся по направлениям 111100.62 "Зоотехния", 110900.62 "Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции" / Воронежский государственный аграрный университет ; [подгот. Г. П. Пигарева] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2013 - 24 с. [ЦИТ 7711]	5
3.	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]	51
4.	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 - 23 с. [ЦИТ 17282] [ПТ]	55

6.1.4. Периодические издания.

№ п/п	Перечень периодических изданий
1.	Ветеринария [Электронный ресурс]: электронная версия реферативного журнала / Центральная научная сельскохозяйственная библиотека - Москва: Центральная научная сельскохозяйственная библиотека, 2015 - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM)
2.	Ветеринария: ежемесячный научно-производственный журнал / М-во сел. хоз-ва РФ - Москва: Редакция журнала "Ветеринария", 1954-
3.	Зоотехния: ежемесячный теоретический и научно-практический журнал - Москва: Агропромиздат, 1988-
4.	Морфология [Электронный ресурс]: архив анатомии, гистологии и эмбриологии: научно-теоретический медицинский журнал / Российская Академия Медицинских наук, Международная ассоциация морфологов - Санкт-Петербург: Эскулап, 2012-2014, 2018 [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/>)

Наименование ресурса	Сведения о правообладателе	Адрес в сети Интернет
ЭБС «Znanium.com»	ООО «Научно-издательский центр ИНФРА-М»	http://znanium.com
ЭБС издательства «Лань»	ООО «Издательство Лань»	http://e.lanbook.com

ЭБС издательства «Перспектив науки»	ООО «Перспектив науки»	www.prospektnauki.ru
ЭБС «Национальный цифровой ресурс «РУКОНТ»	ООО «ТРАНСЛОГ»	http://rucont.ru/
Электронные информационные ресурсы ФГБНУ ЦНСХБ (терминал удаленного доступа)	Федеральное гос. бюджетное учреждение «Центральная научная сельскохозяйственная библиотека»	http://www.cnsnb.ru/terminal/
Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU	ООО «РУНЭБ»	www.elibrary.ru
Электронный архив журналов зарубежных издательств	НП «Национальный Электронно-Информационный Консорциум»	http://archive.neicon.ru/
Национальная электронная библиотека	Российская государственная библиотека	https://нэб.рф/

Агроресурсы

1. Стандартинформ. 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.fstadiirect.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 контролирующие программы.

№ п/п	Вид учебного занятия	Наименование программного обеспечения	Функция программного обеспечения		
			контроль	моделирующая	обучающая
1	ЛПЗ Самостоятельная работа	Операционные системы MS Windows / Linux Пакеты офисных приложений Office MS Windows / OpenOffice Программы для просмотра			Да

		файлов Adobe Reader / DjVu Reader Браузеры Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer Антивирусная программа DrWeb ES Программа-архиватор 7-Zip Мультимедиа проигрыватель MediaPlayer Classic Платформа онлайн-обучения eLearning server			
2	Текущий контроль	Система компьютерного тестирования AST Test	Да		

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

№ п/п	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения занятий	Перечень основного оборудования, приборов и материалов
1	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа	Наборы демонстрационного оборудования, мультимедиа
2	Аудитории для проведения лабораторных занятий: учебные аудитории 120, 128, 129, 141, 143, 147, 164	Доска аудиторная, станки для фиксации животных, микроскопы. Телевизор «Supra», плеер «ВВК». Фотоэлектроколориметр. Коллекция макро- и микропрепаратов из патологически измененных органов, половых желез самок; коллекция музейных экспонатов по темам занятий; Таблицы и рисунки по темам занятий.
3	Аудитории для текущего контроля и промежуточной аттестации	Компьютеры в каждой аудитории с программой промежуточного и текущего тестирования AST-TestPlayer
4	Аудитории для групповых и индивидуальных консультаций	Компьютеры в каждой аудитории
5	Помещение для самостоятельной работы обучающихся (читальный зал ауд. 223)	Компьютеры с выходом в локальную сеть и Интернет, с доступом к справочным системам и профессиональным базам данных, электронным учебно-методическим материалам, библиотечному электронному каталогу, ЭБС, к электронной информационно-образовательной среде
6	Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования 114	столы, шкафы, специализированное оборудование для приготовления реактивов

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

