

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 животноводства

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

## 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><b>знать</b> основные общепатологические процессы, учение о болезни и ее причины; болезни органов дыхательной, пищеварительной, половой систем организма, основные антропозоонозные заболевания</p> <p><b>уметь</b> с помощью специальной литературы и других источников информации самостоятельно распознавать наиболее часто встречающиеся заболевания животных (инфекционные, инвазионные, незаразные, включая болезни половых органов</p> <p><b>иметь навыки и /или опыт деятельности</b> 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><b>знать</b> роль предупредительных мероприятий для профилактики заразных заболеваний, общих для человека и животных</p> <p><b>уметь</b> 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><b>иметь навыки и /или опыт деятельности:</b> определять стадии полового цикла у самок разных видов животных</p>
ПК-2	готовностью оценивать роль основных типов и видов животных в сельскохозяйственном производстве	<p><b>знать</b> особенности морфологии и физиологии с.х. животных, оценивать состояние их организма с учетом эксплуатационных факторов</p> <p><b>уметь</b> оценивать роль основных типов и видов животных в сельскохозяйственном производстве</p> <p><b>иметь навыки и /или опыт деятельности</b> 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
<b>Всего</b>		<b>12</b>	<b>2</b>

#### 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
<b>Всего</b>		<b>14</b>	<b>4</b>

#### 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: <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_cid=25&amp;p11_id=12972">http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_cid=25&amp;p11_id=12972</a>	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: <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_id=44760">http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_id=44760</a>	2	2

№ п/п	Тема самостоятельной работы	Учебно-методическое обеспечение	Объем, ч	
			Форма обучения	
			Очная форма обучения	Заочная форма обучения
<b>Итого по разделу 1</b>			<b>2</b>	<b>4</b>
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
<b>Итого по разделу 2</b>			<b>10</b>	<b>12</b>
<b>Раздел 3. Инфекционные и инвазионные болезни животных.</b>				
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: <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=12972">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=12972</a>	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: <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=12972">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=12972</a>	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: <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=12972">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=12972</a>	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: <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=12972">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=12972</a>	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: <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=12972">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=12972</a> >	2	2
<b>Итого по разделу 3</b>			<b>10</b>	<b>18</b>
<b>Раздел 4. Физиология процессов размножения и биотехника воспроизводства сельскохозяйственных животных.</b>				
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: <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=2772">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=2772</a> >.	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: <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=2772">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=2772</a> >.	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: <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=2772">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=2772</a> >.		
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: <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=2772">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=2772</a> >.	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: <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=2772">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=2772</a> >.	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: <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=2772">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=2772</a> >.	-	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
<b>Итого по разделу 4</b>			<b>14,6</b>	<b>22,6</b>
<b>Всего</b>			<b>36,6</b>	<b>56,6</b>

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

### 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. Скрипичин] - 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 ГЖ, 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 библиотеке.
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»	<a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>
ЭБС издательства «Лань»	ООО «Издательство Лань»	<a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>
ЭБС издательства «Перспектива науки»	ООО «Перспектива науки»	<a href="http://www.prospektnauki.ru">www.prospektnauki.ru</a>
ЭБС «Национальный цифровой ресурс РУКОНТ»	ООО «ТРАНСЛОГ»	<a href="http://rucont.ru/">http://rucont.ru/</a>
Электронные информационные ресурсы ФГБНУ ЦНСХБ (терминал удаленного доступа)	Федеральное гос. бюджетное учреждение «Центральная научная сельскохозяйственная библиотека»	<a href="http://www.cnsnb.ru/terminal/">http://www.cnsnb.ru/terminal/</a>
Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU	ООО «РУНЭБ»	<a href="http://www.elibrary.ru">www.elibrary.ru</a>
Электронный архив журналов зарубежных издательств	НП «Национальный Электронно-Информационный Консорциум»	<a href="http://archive.neicon.ru/">http://archive.neicon.ru/</a>
Национальная электронная библиотека	Российская государственная библиотека	<a href="https://нэб.пф/">https://нэб.пф/</a>

### 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.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.

№ п/п	Вид учебного занятия	Наименование программного продукта	Функция программного обеспечения		
			контроль	моделирующая	обучающая
1.	Практические занятия, лекции	AST – Test, Abby Fine Reader 9.0, Microsoft Office 2013, Microsoft Windows 7 Prof, Mi-			+

		Microsoft Office 2010, Microsoft Windows XP, Dr. Web mail security suite, Statistica 6, Corel painter, Canin 3D Anatomy Software			
2.	Самостоятельная работа	AST – Test, Abby Fine Reader 9.0, Microsoft Office 2013, Microsoft Windows 7 Prof, Microsoft Office 2010, Microsoft Windows XP, Dr. Web mail security suite, Statistica 6, Corel painter, Canin 3D Anatomy Software			+
3.	Промежуточный контроль	АСТ-Тест	+		

### 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	Персональный компьютер; доска аудиторная, стол и стул преподавательский, столы 2-х местные аудиторные, скамьи 2-х местные стулья, наборы демонстрационного оборудования, мультимедиа
2	Аудитории для проведения лабораторных занятий: учебные аудитории 120, 128, 129, 141, 143, 147, 164	Учебные столы, стулья, доска аудиторная, станки для фиксации животных, микроскопы: Р-12, МБС - 10. Телевизор «Supra», плеер «ВВК». Фотоэлектроколориметр – 2 – УХЛ. 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	Учебные столы, стулья
4	Аудитории для групповых и индивидуальных консультаций	Учебные столы, стулья
5	Помещение для самостоятельной работы обучающихся (читальный зал ауд. 223)	2 компьютера с выходом в локальную сеть и Интернет, с доступом в электронную информационно-образовательную среду Университета, профессиональным базам данных ИСС "Кодекс"/"Техэксперт", Гарант, Консультант+, электронным учебно-методическим материалам, библиотечному электронному каталогу.
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



