

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»



УТВЕРЖДАЮ  
Декан факультета  
Аристов А.В.  
2016 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

по дисциплине Б1.Б.35 Эпизоотология и инфекционные болезни для  
специальности 36.05.01 Ветеринария  
(специализации: «Ветеринарная хирургия», «Эпизоотология»,  
«Ветеринарная фармация», «Ветеринарное акушерство и гинекология»)  
квалификация (степень) выпускника - ветеринарный врач

Факультет ветеринарной медицины и технологии животноводства  
Кафедра паразитологии и эпизоотологии

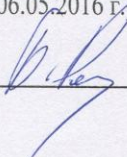
Форма обучения	Всего зач.ед./ часов	Курс	Семестр	Лекций	Контрольная работа, курс	Практические занятия	Лабораторные занятия	Курсовая работа (проект), (указать семестр/курс)	Самостоятельная работа	Зачет (указать семестр/курс)	Экзамен (указать семестр/часы)
очная	10/3 60	4,5	7,8, 9,10	78	-	12	94	10	113	8,9	7-27, 10-36
заочная	10/3 60	5,6	-	4	5	2	6	6 курс	285	6 курс	5 курс- 36, 6 курс- 27

Преподаватели (подготовившие рабочую программу): доцент Скогорева А.М., доцент Манжурина О.А.

Воронеж 2016

Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки (специальности) 36.05.01 Ветеринария, утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 3 сентября 2015 г. № 962.

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры паразитологии и эпизоотологии (протокол № 12 от 06.05.2016 г.)

Заведующий кафедрой  (Ромашов Б. В.)

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией факультета ветеринарной медицины и технологии животноводства (протокол № 9 от 16.05.2016 г.).

Председатель методической комиссии  (Шомина Е.И.)

Метод. комиссия ФВЖ  
Пр. протокол № 9 от 16.05.16.  
Предс. Шомина Е.И.

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

**Цели изучения дисциплины:** дать студентам знания об эпизоотологических закономерностях возникновения, проявления и распространения инфекционных болезней животных, средствах и способах профилактики и борьбы с ними.

### **Задачи изучения дисциплины.**

Изучить основные разделы общей и частной эпизоотологии и ветеринарной санитарии, а именно:

- эпизоотологические аспекты инфекции и иммунитета;
- эпизоотический процесс и его движущие силы в различных природно-географических и социально-экономических условиях;
- эволюцию, номенклатуру и классификацию инфекционных болезней; комплексный метод диагностики инфекционных болезней животных; приемы и методы эпизоотологического исследования;
- принципы противозпизоотической работы в современном животноводстве;
- средства и методы терапии и лечебно-профилактических обработок животных при инфекционных болезнях;
- основы ветеринарной санитарии – дезинфекцию, дезинсекцию, дератизацию и их применение в практических условиях;
- основные характеристики наиболее важных в эпизоотологическом и экономическом отношениях инфекционных болезней, их диагностику, лечение, общие и специфические профилактические и оздоровительные мероприятия.

Дисциплина относится к Б1.Б Базовой части, Б1.Б.35 Эпизоотология и инфекционные болезни.

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

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	
ОК-1	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	Знать: Значение эпизоотологии и ее место среди дисциплин, изучающих инфекционные болезни; основные характеристики инфекционных болезней животных; задачи эпизоотологии в диагностике, профилактике и ликвидации инфекционных болезней; Уметь: составить акт эпизоотологического обследования хозяйства, уметь выработать заключения и рекомендации по профилактике и оздоровительным мероприятиям; Иметь навыки комплексного метода диагностики инфекционных болезней; эпизоотологического обследования хозяйства; составления календарного плана профилактических и оздоровительных мероприятий в благополучном и неблагополучном хозяйствах; организации и контроля эффективности проводимых ограничительных и карантинно-оздоровительных мероприятий;
ПК-1	способностью и готовностью использовать методы оценки природных и	Знать: эпизоотологическое значение различных форм инфекций, естественной резистентности и иммунитета при проведении профилактических и оздоровительных мероприятий; основные

	<p>социально-хозяйственных факторов в развитии болезней животных, проводить их коррекцию, осуществлять профилактические мероприятия по предупреждению инфекционных, паразитарных и неинфекционных патологий, осуществлять общеоздоровительные мероприятия по формированию здорового поголовья животных, давать рекомендации по содержанию и кормлению, оценивать эффективность диспансерного наблюдения за здоровыми и больными животными</p>	<p>клинические формы и течение инфекционных болезней; сущность эпизоотического процесса и его движущие силы. Понятие об эпизоотической цепи и ее звеньях; источник и резервуары возбудителей инфекционных болезней; механизм, факторы и пути передачи возбудителя инфекции; значение восприимчивости и иммунологической структуры стада в развитии эпизоотии; влияние природно-географических и хозяйственно-экономических факторов на эпизоотический процесс; сущность понятия об эпизоотическом очаге и природной очаговости инфекционных болезней; основные задачи и принципы противоэпизоотической работы; основную систему общих и специальных профилактических мероприятий в благополучных хозяйствах; основную систему общих и специфических мероприятий в неблагополучных хозяйствах;</p> <p>Уметь: разработать и осуществить комплекс профилактических и оздоровительных мероприятий в животноводстве; провести эпизоотологическое обследование хозяйства с целью выяснения эпизоотической обстановки и постановки диагноза на инфекционную болезнь; провести массовые клинические обследования животных с целью постановки клинического диагноза на инфекционную болезнь; провести патологоанатомические вскрытия трупов и вынужденно убитых животных с целью постановки патологоанатомического диагноза на инфекционную болезнь;</p> <p>Иметь навыки аэрозольной дезинфекции помещений в присутствии животных; разработки и осуществления комплекса профилактических и оздоровительных противоэпизоотических мероприятий в животноводстве, птицеводстве, рыбоводстве и пчеловодстве; оценки пригодности биопрепаратов (вакцин, сывороток, диагностикумов и др.);</p>
ПК-2	<p>умением правильно пользоваться медико-технической и ветеринарной аппаратурой, инструментарием и оборудованием в лабораторных, диагностических и лечебных целях и владением техникой клинического</p>	<p>Знать: современные средства и способы дезинфекции, дезинсекции и дератизации; особенности противоэпизоотической защиты крупных хозяйств промышленного типа; методику эпизоотологического исследования – как основного метода изучения эпизоотологической обстановки.</p> <p>Уметь: интерпретировать результаты лабораторной диагностической экспертизы с целью постановки своевременного и достоверного диагноза; приготовить на предметных стеклах мазки из крови паренхиматозных органов, их фиксирования и окраски с целью микроскопии в условиях хозяйства</p>

	<p>исследования животных, назначением необходимого лечения в соответствии с поставленным диагнозом</p>	<p>и лаборатории; провести микроскопические исследования мочи животных с целью обнаружения лептоспир; провести микроскопические исследования и соскоба слизистой оболочки толстого отдела кишечника с целью обнаружения возбудителя дизентерии у свиней (трепонемы); поставить кровякапельную реакцию агглютинации на стекле с целью серологического исследования на инфекционную болезнь; взять патматериал и микроскопировать его в условиях хозяйства с целью уточнения диагноза на трихофитию и микроскопию; провести люминесцентную диагностику дерматомикозов в условиях хозяйства и ветеринарной лечебнице; провести клиническое исследование животных при особо опасных инфекционных болезнях (сап, бешенство, сибирская язва, ящур и др.); Иметь навыки взятия, консервирования, фиксации и пересылки в диагностическую лабораторию патологического материала от животных с различной степенью эпизоотологической опасности инфекционной болезни; массового взятия крови у животных для диагностических исследований; проведения массового аллергического исследования животных на инфекционные болезни; массового взятия крови у животных для гематологических и серологических исследований; проведения массового аллергического исследования животных на сап, туберкулез, бруцеллез; изготовления на предметных стеклах мазков из крови и паренхиматозных органов, их фиксации и окрашивания с последующей микроскопией в условиях хозяйства или лаборатории; проведения микроскопического исследования фекалий и соскоба слизистой оболочки толстого отдела кишечника для обнаружения возбудителя дизентерии у свиней; проведения микроскопического исследования мочи животных для выявления лептоспир;</p>
ПК-3	<p>осуществлением необходимых диагностических, терапевтических, хирургических и акушерско-гинекологических мероприятий, знанием методов асептики и антисептики и их применением, осуществлением</p>	<p>Знать: основные принципы диагностики инфекционных болезней; особенности терапии и лечебно-профилактических мероприятий при инфекционных болезнях; современные средства и способы дезинфекции, дезинсекции и дератизации; особенности противозооотической защиты крупных хозяйств промышленного типа. Уметь: провести массовую иммунизацию животных, включая подкожный, внутримышечный, аэрозольный и оральный методы введения биопрепаратов; профилактировать анафилактический шок, провести лечение животных в случае его возникновения; провести лечение</p>

	<p>профилактики, диагностики и лечения животных при инфекционных и инвазионных болезнях, при отравлениях и радиационных поражениях, владением методами ветеринарной санитарии и оздоровления хозяйств</p>	<p>животных в случае возникновения поствакцинальных реакций и осложнений; провести комплекс общих профилактических мероприятий, включая ветеринарно-санитарные, организационно-санитарные и организационно-хозяйственные меры; выполнить дезинфекцию помещений, навоза, территорий ферм и пастбищ. Определить порядок проведения профилактической, текущей и заключительной дезинфекции;</p> <p>Иметь навыки: проведения эпизоотологического обследования хозяйства для выяснения эпизоотической обстановки и постановки эпизоотологического диагноза на инфекционную болезнь; проведения массового клинического обследования животных для постановки клинического диагноза на инфекционную болезнь: интерпретации результатов лабораторной диагностической экспертизы с целью постановки своевременного и достоверного диагноза: отбора патматериала и проведения микроскопии в условиях хозяйств для уточнения диагноза на трихофитию и микроспорию; проведения люминесцентной диагностики дерматомикозов животных в условиях хозяйства и ветеринарной лечебницы; проведения клинического исследования животных при особо опасных инфекциях (сап, бешенство, сибирская язва, бруцеллез и др.) с соблюдением техники безопасности; организации и проведения массовой иммунизации животных, включая подкожный, внутримышечный, оральный и аэрозольный методы введения биопрепаратов; проведения дезинфекции помещений, территорий и пастбищ; проведения профилактической, текущей и заключительной дезинфекций, обеззараживания навоза; проведения аэрозольной дезинфекции помещений в присутствии животных; применения лечебных премиксов при групповом методе профилактики и лечения инфекционных болезней животных; применения серологических и аллергических исследований птиц на пуллороз-тиф, туберкулез и респираторный микоплазмоз; выделения и определения возбудителей колибактериоза, стрептококкоза, пастереллеза из патматериала, взятого от павшего молодняка животных; проведения серологической типизации возбудителей колибактериоза, сальмонеллеза и выявления животных-сальмонеллоносителей; проведения осмотра пчелиных семей и отбора патматериала и живых пчел для исследования в лаборатории; проведения лечебно-профилактических обработок пчелосемей при различных инфекционных болезнях; отбора</p>
--	---	---

		патматериала от рыб и из проб воды для лабораторных исследований; постановки биопробы на рыбах и проведения лечебных обработок: пероральное введение, инъекции.
ПК-6	<p>способностью и готовностью назначать больным адекватное (терапевтическое и хирургическое) лечение в соответствии с поставленным диагнозом, осуществлять алгоритм выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии пациентам с инфекционными, паразитарными и неинфекционными заболеваниями, соблюдать правила работы с лекарственными средствами, использовать основные принципы при организации лечебного диетического кормления больных и здоровых животных</p>	<p>Знать: современные терапевтические подходы в лечении инфекционных заболеваний животных (специфическая терапия, симптоматическая, патогенетическая).</p> <p>Уметь: организовать и провести лечебную работу с инфекционно больными животными в изоляторе и в производственных помещениях хозяйств; организовать скормливание лечебных премиксов как группового метода профилактики и лечения животных при инфекционных болезнях; провести оценку пригодности диагностикумов, вакцин, сывороток и других специфических биопрепаратов; уметь составлять календарный план оздоровительных мероприятий; организовать и провести лечебную работу с инфекционно больными животными в изоляторе и в производственных помещениях хозяйства; проводить профилактику анафилактического шока, лечить животных в случае его возникновения; оценить поствакцинальные реакции и осложнения у животных, принимать необходимые меры в случаях их возникновения</p> <p>Иметь навыки введения средств специфической, симптоматической, патогенетической терапии животным, птицам, рыбам, пчелам при инфекционной патологии; назначения диетотерапии при инфекционной патологии животных и птиц; подбора адекватного и основанного на данных лабораторных экспертиз назначения средств антибактериальной и противовирусной терапии в оптимальной дозировке и кратности введения.</p>

### 3. Объём дисциплины и виды учебной работы

Виды учебной работы	Очная форма обучения					Заочная форма обучения		
	Всего Зач. ед/ часов	Объём часов				Всего Зач. ед/ часов	Объём часов	
		7 семестр	8 семестр	9 семестр	10 семестр		5 курс	6 курс
Общая трудоёмкость дисциплины	10/360	90	72	99	99	10/360	252	108
Контактная работа * обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) всего, в	184	58	44	44	38	12	4	8

т.ч.								
Аудиторная работа: **	184	58	44	44	38	12	4	8
Лекции	78	28	22	14	14	4	2	2
Практические занятия	12	-	-	-	12	2	-	2
Семинары	-	-	-	-	-	-	-	-
Лабораторные работы	94	30	22	30	12	6	2	4
Другие виды аудиторных занятий	-	-	-	-	-	-	-	-
Самостоятельная работа обучающихся, час, в т.ч.	113	5	28	55	25	285	212	73
Подготовка к аудиторным занятиям	-	-	-	-	-	-	-	-
Выполнение курсовой работы (курсового проекта)	+	-	-	-	+	+	-	+
Выполнение контрольной работы	-	-	-	-	-	+	+	-
Подготовка и защита рефератов, расчетно-графических работ	-	-	-	-	-	-	-	-
Другие виды самостоятельной работы	-	-	-	-	-	-	-	-
Экзамен/часы	63	27	-	-	36	63	36	27
Вид итогового контроля (зачёт, экзамен)	Зачёт, экзамен	экзамен	зачёт	зачёт	экзамен	Зачёт, экзамен	экзамен	Зачёт, экзамен

#### 4. Содержание дисциплины

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

№ п/п	Раздел дисциплины	Л	СЗ	ПЗ	ЛПЗ	СРС
очная форма обучения						
1	Общая эпизоотология с ветеринарной санитарией	16	-	8	16	27
2	Частная эпизоотология	62	-	4	78	86
Всего		78	-	12	94	113
заочная форма обучения						
№ п/п	Раздел дисциплины	Л	СЗ	ПЗ	ЛПЗ	СРС



1	Общая эпизоотология с ветеринарной санитарией	2	-	1	3	63
2	Частная эпизоотология	2	-	1	3	222
Всего		4	-	2	6	285

## 4.2. Содержание разделов учебной дисциплины.

### Раздел 1. Общая эпизоотология с ветеринарной санитарией

**1. Введение в эпизотологию.** Эпизоотология как наука. Предмет и задачи эпизоотологии. Общая и частная эпизоотология. История развития эпизоотологии и ее достижения. Роль отечественных ученых в развитии эпизоотологии, изучении и ликвидации инфекционных болезней животных, пчел и рыб. Эпизоотология и санитарная охрана окружающей среды. Методы эпизоотологии. Связь эпизоотологии с другими науками. Экономический ущерб при инфекционных болезнях животных и экономическая эффективность противоэпизоотических мероприятий. Современная эпизоотическая обстановка. Задачи эпизоотологии на современном этапе развития животноводства. Охрана здоровья людей от болезней, общих человеку и животным. Методологические основы построения курса эпизоотологии.

**2. Эпизоотические аспекты учения об инфекции.** Характеристика инфекционной болезни. Инфекция, ее виды и их эпизоотологическое значение. Инфекционная болезнь. Этиология инфекционной болезни. Значение микроорганизма, макроорганизма и факторов внешней среды в возникновении инфекционной болезни. Течение, клинические формы и динамика инфекционной болезни.

**3. Учение об эпизоотическом процессе.** Эпизоотический процесс как эпизоотологическая категория. Теория эпизоотического процесса (возникновение, развитие, внутренние различия, противоречия и регуляция). Эпизоотическая цепь и ее обязательные звенья; источник возбудителя инфекции, механизм передачи возбудителя, восприимчивый организм. Биологические (первичные), природно-географические и социально-экономические (вторичные) движущие силы эпизоотического процесса. Особенности эпизоотического процесса при смешанных инфекциях и факториальных болезнях. Источник возбудителя инфекции. Больные и переболевшие животные, микробоносители как источники возбудителя инфекции. Эпизоотологическое значение зараженного организма в зависимости от формы инфекции, стадий болезни, ее тяжести и клинического проявления. Пути выделения возбудителя из организма зараженного животного. Виды микробоносительства и их эпизоотологическое значение. Понятие о резервуаре возбудителя инфекции. Значение диких животных, паразитических членистоногих в развитии эпизоотического процесса. Механизм передачи возбудителя инфекции. Специфичность механизма передачи. Способы, пути, фазы и факторы распространения инфекционных болезней, горизонтальная и вертикальная передача возбудителей болезней. Механические и биологические переносчики возбудителей болезней. Формы взаимоотношений между переносчиками и возбудителями инфекционных болезней.

Восприимчивые животные. Видовая, внутривидовая и групповая восприимчивость животных. Индекс контагиозности инфекционной болезни и иммунологическая структура стада. Влияние групповой восприимчивости животных на эпизоотический процесс. Понятие о групповом (стадном) иммунитете. Закономерности развития эпизоотического процесса. Понятие об интенсивности эпизоотического процесса: спорадия, эпизоотия и панзоотия. Динамика эпизоотии и характеристика ее основных стадий. Влияние природно-географических и социально-экономических факторов на эпизоотический процесс. Энзоотичность инфекционных болезней, сезонность и периодичность эпизоотии. Особенности проявления болезней и распространения возбудителей инфекции в экстенсивном и интенсивном животноводстве.

Эпизоотический очаг и природная очаговость инфекционных болезней. Понятие об эпизоотическом очаге, неблагополучном пункте и угрожаемой зоне. Виды эпизоотических

очагов и их характеристика. Природная очаговость инфекционных болезней. Структура, виды и типы природных очагов. Эпизоотологическое значение экологических связей домашних и диких животных. Природно-очаговые болезни животных.

**4. Специфическая реактивность организма. Иммуитет.** Иммунологическая реактивность, естественная резистентность и иммуитет. Значение общей и специфической иммунологической реактивности в формировании иммуитета. Иммуитет и аллергия. Влияние внутренних и внешних факторов на естественную резистентность и формирование иммуитета. Виды и формы иммуитета, их взаимосвязь. Практическое значение иммунологии в противоэпизоотической работе.

**5. Методы эпизоотологического исследования.** Определение методов эпизоотологического исследования; этапы (получение, организацию и систематизацию сведений по эпизоотической ситуации, противоэпизоотическим мероприятиям, природно-географическому, экологическому и хозяйственно-экономическому фону; установление оперативного эпизоотологического диагноза; эпизоотологический анализ особенностей и закономерностей эпизоотического процесса, выявление факторов-предпосылок и факторов, лимитирующих эпизоотическую напряженность; моделирование и прогнозирование эпизоотической ситуации, установление ретроспективного эпизоотологического диагноза, выявление факторов, детерминирующих ситуацию; прогнозирование ожидаемого срока и зон риска возникновения и развития чрезвычайных ситуаций; анализ возможных социально-экономических последствий эпизоотии, разработку рекомендаций по системе противоэпизоотических мер). Понятие «эпизоотологический мониторинг» и «эпизоотологический анализ». Ступени мониторинга.

Определение эпизоотологического анализа. Сравнительно-историческое и сравнительно-географическое описание, сравнительно-историческое описание. Географическая эпизоотология. Ветеринарная картография.

**6. Общая и специфическая профилактика инфекционных болезней.** Противоэпизоотические мероприятия. Основные задачи и принципы противоэпизоотической работы. Противоэпизоотические мероприятия как единая государственная научно обоснованная система профилактики и борьбы с инфекционными болезнями животных. Профилактика инфекционных болезней. Понятие об общей профилактике инфекционных болезней и основные требования к ней. Основные ветеринарно-санитарные и организационно-хозяйственные мероприятия, входящие в систему общих мероприятий. Профилактическое карантинирование и диспансеризация.

Специфическая профилактика. Специфическая профилактика как система мер, направленная на предупреждение появления определенной инфекционной болезни: Средства и методы специфической профилактики (специальные диагностические исследования, лечебно-профилактические средства, иммунопрофилактика). Средства и методы иммунопрофилактики. Составление планов (календарей) прививок в животноводстве. Биопрепараты, их характеристика и классификация. Проведение вакцинаций, оценка их иммунологической и эпизоотологической эффективности. Поствакцинальные реакции и осложнения. Причины неэффективности вакцинопрофилактики.

Система профилактических мероприятий в животноводческих хозяйствах, благополучных по инфекционным болезням. Меры по защите хозяйства от заноса возбудителей инфекционных болезней. Повышение общей резистентности животных. Селекционно-генетические аспекты устойчивости животных к возбудителям инфекций. Принципы диагностики, лечебно-профилактических обработок животных и иммунопрофилактики. Особенности проведения профилактической работы в отгонном животноводстве, в условиях специализации, межхозяйственной кооперации, в рыбоводческих, звероводческих, фермерских и пчеловодческих хозяйствах. Планирование и организация профилактических мероприятий.

Оздоровительные мероприятия и ликвидация инфекционных болезней. Основные направления борьбы с инфекционными болезнями. Эпизоотологическое обследование

эпизоотического очага (неблагополучного пункта) и изучение ситуации. Эпизоотологическое обоснование трех основных направлений в борьбе с инфекционными болезнями - мероприятий в отношении источника возбудителя болезни, механизма передачи, восприимчивых животных.

Мероприятия в отношении источника и резервуара возбудителя инфекции. Эпизоотологическое значение своевременного выявления и обезвреживания источника возбудителя инфекции. Методы диагностики инфекционных болезней. Понятие о комплексной диагностике, значение основных методов, критерии для постановки окончательного диагноза. Выбор методов в диагностической работе при эпизоотологическом обследовании, первичной постановке диагноза при проведении оздоровительных мероприятий. Организация массовых диагностических исследований по выявлению явно больных, подозрительных по заболеванию, подозреваемых в заражении животных и мероприятия в отношении каждой группы. Понятие об изоляции животных. Устройство и функционирование изоляторов и инфекционных отделений в хозяйствах и лечебницах.

Способы обезвреживания источников возбудителя инфекции (изоляция, уничтожение, убой на мясо, лечение). Мероприятия в отношении механизма передачи и путей распространения возбудителя инфекции. Способы обезвреживания факторов передачи возбудителя и их значение в ликвидации эпизоотического очага. Особенности противозпизоотических мероприятий при различных путях распространения возбудителя инфекционных болезней.

Мероприятия в отношении восприимчивых животных. Меры защиты поголовья, находящегося под угрозой заражения. Пути повышения Общей резистентности и специфической устойчивости организма животных.

Использование премиксов специфического и антистрессового действий. Методы и схемы иммунизации животных в неблагополучном хозяйстве.

Система оздоровительных мероприятий в эпизоотическом очаге при ликвидации инфекционной болезни. Понятие о карантинных и ограничительных мероприятиях. Определение границ эпизоотического очага и угрожаемой зоны. Составление календарного плана мероприятий по оздоровлению хозяйства от инфекционной болезни. Правила и порядок введения карантина или ограничений. Организация и проведение оздоровительной работы в эпизоотическом очаге. Организация и ведение ветеринарного учета и отчетности при появлении инфекционной болезни в хозяйстве.

**7. Дезинфекция, дератизация, дезинсекция в системе противозпизоотических мероприятий.** Место и значение дезинфекции, дератизации и дезинсекции в комплексе противозпизоотических мероприятий. Понятие о ветеринарной санитарии. Значение и роль ветеринарной санитарии в профилактике инфекционных болезней и получении продуктов животноводства высокого качества. Ветеринарно-санитарные требования к животноводческим и перерабатывающим предприятиям. Ветеринарно-санитарные объекты в животноводстве. Освещение роли ветеринарной санитарии проводится в лекциях по темам: “Общая и специфическая профилактика”, “Учение об эпизоотическом процессе”, частная эпизоотология (туберкулез, бруцеллез, сибирская язва, желудочно-кишечные и респираторные болезни молодняка и т.д.).

## **Раздел 2. Частная эпизоотология. Все болезни рассматриваются по схеме:**

Схема изучения инфекционных болезней:

- Определение болезни.
- История изучения, географическое распространение болезни, ее эпизоотологическое, эпидемиологическое и экономическое значения.
  - Этиология (возбудитель болезни).
  - Эпизоотологические данные:
    - а) видовая, половая, возрастная и породная восприимчивость;
    - б) источник и резервуар возбудителя инфекции;
    - в) механизм передачи (способы, пути, фазы и факторы);
    - г) интенсивность эпизоотического процесса (спорадия, эпизоотия, панзоотия);

- д) сезонность и периодичность;  
 е) факторы, способствующие возникновению и распространению болезни (природно-географические, хозяйственные и др.);  
 ж) заболеваемость, смертность, летальность.

- Патогенез.

- Клинические признаки:

- а) инкубационный период,  
 б) течение, формы проявления,  
 в) симптомы и возможные осложнения,  
 г) прогноз и исход болезни.

- Патоморфологические изменения.

- Диагноз (основания для окончательного диагноза) и дифференциальный диагноз.

- Иммунитет и специфическая профилактика.

- Профилактика и меры борьбы с болезнью.

- Терапия.

- Краткие сведения о болезни и ее предупреждение у человека при зооантропонозе.

#### 4.3. Перечень тем лекций.

№ п/п	Тема лекции	Объем в часах	
		Форма обучения	
		Очная	Заочная
<b>Раздел 1. Общая эпизоотология с ветеринарной санитарией</b>			
1	Введение в эпизоотологию	2	2
2	Эпизоотические аспекты учения об инфекции	2	
3	Учение об эпизоотическом процессе	2	
4	Специфическая реактивность организма. Иммунитет	2	
5	Методы эпизоотологического исследования	2	
6	Общая и специфическая профилактика инфекционных болезней	2	
7	Дезинфекция, дератизация, дезинсекция в системе противоэпизоотических мероприятий	4	
<b>Раздел 2. Частная эпизоотология</b>			
8	Сибирская язва	2	2
9	Туберкулез, паратуберкулезный энтерит	2	
10	Бруцеллез, инфекционный эпидидимит баранов	2	
11	Ящур	2	
12	Бешенство	2	
13	Болезнь Ауески	2	
14	Лептоспироз	2	
15	Рожа свиней. Листерия	2	
16	Африканская и классическая чума свиней	2	
17	Вирусный гастроэнтерит свиней. Дизентерия свиней	2	
18	Парвовирусная инфекция свиней (ПВИС). Репродуктивно-респираторный синдром свиней (РСС)	2	
19	Пастереллез	2	
20	Хламидиоз	2	
21	Иммунобиологические особенности организма молодняка сельскохозяйственных животных	2	
22	Колибактериоз	2	
23	Сальмонеллез	2	
24	Стрептококковая инфекция. Псевдомонад	2	
25	Парагрипп – 3, инфекционный ринотрахеит крупного рогатого	2	

	скота		
26	Лейкоз крупного рогатого скота	2	
27	Кампилобактериоз	2	
28	Клостридиозы. Эмфизематозный карбункул	2	
29	Болезнь Ньюкасла. Грипп птиц	2	
30	ИБК, ИЛТ птиц	2	
31	Алеутская болезнь норок	2	
32	Губкообразная энцефалопатия крупного рогатого скота.	2	
33	Сап и мыт лошадей	2	
34	ИНАН, ИЭМ лошадей	2	
35	Вирусная геморрагическая болезнь кроликов. Миксоматоз кроликов	2	
36	Инфекционные болезни пчел	2	
37	Инфекционные болезни рыб	2	
38	Малоизвестные инфекции животных	2	
Всего		78	4

#### 4.4. Перечень тем практических занятий (семинаров).

№ п/п	Тема практического занятия	Объем в часах	
		Форма обучения	
		Очная	Заочная
<b>Раздел 1. Общая эпизоотология с ветеринарной санитарией</b>			
1	Отбор проб и отправка биоматериала и кормов для лабораторных исследований	2	1
2	Отбор проб пищевой продукции животного и происхождения, кормов, кормовых добавок с целью лабораторного контроля их качества и безопасности	2	
3	Оценка иммунного статуса животных	4	
<b>Раздел 2. Частная эпизоотология</b>			
4	Бактериофаги, их диагностическая и лечебно-профилактическая роль в инфекционной патологии животных	4	1
Всего		12	2

#### 4.5. Перечень тем лабораторных работ.

№ п/п	Тема лабораторной работы	Объем в часах	
		Форма обучения	
		Очная	Заочная
<b>Раздел 1. Общая эпизоотология с ветеринарной санитарией</b>			
1	Знакомство с работой в инфекционной клинике и лаборатории. Техника безопасности (DVD диск № 1)	2	3
2	Методы диагностики инфекционных болезней. Правила взятия патматериала для лабораторных исследований. Оформление сопроводительной (DVD диск № 2)	4	
3	Акт эпизоотологического обследования хозяйства. Ветеринарная картография	2	
4	Биопрепараты, используемые в ветеринарной практике. Техника их введения	4	
5	Дезсредства, применяемые в ветеринарной практике. Средства дератизации и дезинсекции. Расчет потребности дезсредств и средств дератизации. Дезинфекционная техника	4	

<b>Раздел 2. Частная эпизоотология</b>				
6	Диагностика и мероприятия при сибирской язве	2	2	
7	Диагностика и мероприятия при туберкулезе и паратуберкулезе	4		
8	Диагностика и мероприятия при бруцеллезе, ИЭБ	4		
9	Диагностика и мероприятия при ящуре	4		
10	Диагностика и мероприятия при бешенстве	4		
11	Диагностика и мероприятия при болезни Ауески	2		
12	Диагностика и мероприятия при лептоспирозе	2		
13	Дифференциальная диагностика чумы свиней. Мероприятия при классической и африканской чуме свиней	4		
14	Диагностика и мероприятия при ВГЭС, дизентерии свиней	2		
15	Диагностика и мероприятия при роже, листериозе	2		
16	Диагностика и мероприятия при парвовирусной инфекции и репродуктивно-респираторном синдроме свиней	4		
17	Диагностика и мероприятия при болезни Тешена, пастереллезе	2		
18	Диагностика и мероприятия при дерматомикозах у животных	2		
19	Инструктаж о написании курсовой работы	2		
20	Дифференциальная диагностика инфекционных желудочно-кишечных болезней молодняка	4		
21	Мероприятия при желудочно-кишечных болезнях молодняка	2		
22	Диагностика респираторных инфекций молодняка	4		
23	Мероприятия при респираторных инфекций молодняка	2		
24	Диагностика и мероприятия при лейкозе	2		
25	Диагностика и мероприятия при болезни Ньюкасла и гриппе птиц	2		
26	Диагностика и мероприятия при пастереллезе, оспе и пуллорозе птиц	2		
27	Диагностика и мероприятия при сапе и мыте	2		
28	Диагностика и мероприятия при ИНАН и ИЭМ	2		
29	Диагностика и мероприятия при анаэробных инфекциях	4		
Система противоэпизоотических мероприятий в хозяйствах различной специализации:				
30	молочно-товарных фермах, хозяйствах по дорашиванию и откорму крупного рогатого скота (DVD диск № 3)	2		1
31	свиноводческих с замкнутым циклом производства	2		
32	птицефабриках яичного и мясного направления, овцеводческих, коневодческих, звероводческих, индивидуальных и фермерских хозяйств	2		
33	Диагностика и мероприятия при инфекционных болезнях пчел.	4		
34	Диагностика и мероприятия при инфекционных болезнях рыб	2		
Всего		94	6	

#### **4.6. Виды самостоятельной работы студентов и перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся.**

##### **4.6.1. Подготовка к аудиторным занятиям**

**При подготовке к аудиторным занятиям студент должен использовать:**

1. Бессарабов Б. Ф. (под ред. Сидорчука А. А.) Инфекционные болезни животных. МСХ, М., КолосС, 2007.

2. Манжурина О.А., Скогорева А.М. Серологические реакции с мечеными компонентами (лекция). Воронеж, ВГАУ, 2012

3. Степанов А.В., Манжурина О.А., Скогорева А.М., Аристов А.В., Ромашов Б. В. Иммуноферментный анализ (теория и практика). Методические указания для студентов ФВМиТЖ, обучающихся по специальности «Ветеринария» и слушателей ФПК. Воронеж, ВГАУ, 2012

4. Манжурина О. А., Скогорева А. М. Африканская чума свиней (лекция) для обучающихся по специальности 36.05.01 «Ветеринария» и направлению подготовки 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза» очной и заочной форм обучения, практических ветеринарных врачей и слушателей ФПК, Воронеж: ВГАУ, 2016

5. Манжурина О. А., Скогорева А. М. Аэрозольная дезинфекция объектов животноводства / методические указания для самостоятельной работы по дисциплине «Эпизоотология и инфекционные болезни» для студентов очной и заочной форм обучения по специальностям 111201 и 111801 «Ветеринария» и слушателей ФПК. Воронеж: ВГАУ, 2013

6. Манжурина О. А., Скогорева А. М. Требования к санитарной защите ферм / методические указания для самостоятельной работы студентов по дисциплине «Эпизоотология и инфекционные болезни» для студентов ФВМиТЖ, обучающихся по специальностям 111201 и 111801 «Ветеринария» и слушателей ФПК. Воронеж: ВГАУ, 2013

7. Скогорева А. М., Манжурина О. А. Бактериофаги, их диагностическая и лечебно-профилактическая роль в инфекционной патологии животных / методические указания для практических занятий по дисциплине «Эпизоотология и инфекционные болезни» студентов очной и заочной форм обучения по специальности 111801 «Ветеринария». Воронеж: ВГАУ, 2013

8. Манжурина О. А., Скогорева А. М. Биопрепараты для диагностики, профилактики и лечения инфекционных болезней животных / методические указания для практических занятий по дисциплине «Эпизоотология и инфекционные болезни» для студентов очной и заочной форм обучения по специальности 111801 «Ветеринария». Воронеж: ВГАУ, 2013

9. Манжурина О. А., Скогорева А. М. Отбор проб пищевой продукции животного и растительного происхождения, кормов, кормовых добавок с целью лабораторного контроля их качества и безопасности / методические указания для практических занятий по дисциплине «Эпизоотология и инфекционные болезни» студентов ФВМиТЖ, очной и заочной форм обучения, обучающихся по специальности 111801 «Ветеринария» и слушателей ФПК. Воронеж: ВГАУ, 2013

10. Манжурина О. А., Скогорева А. М., Ромашов Б. В. Отбор проб и отправка биоматериала и кормов для лабораторных исследований / методические указания для практических занятий по дисциплине «Эпизоотология и инфекционные болезни» студентов очной и заочной форм обучения по специальности 111801 «Ветеринария» и слушателей ФПК. Воронеж: ВГАУ, 2013

11. Манжурина О. А., Скогорева А. М. Профилактика и борьба с желудочно-кишечными заболеваниями сельскохозяйственных животных / методические указания для самостоятельной работы студентов ФВМиТЖ, обучающихся по специальности 111801 «Ветеринария» очной и заочной форм обучения. Воронеж: ВГАУ, 2013

12. Манжурина О. А., Скогорева А. М. Бешенство / лекция для студентов ФВМиТЖ, обучающихся по специальности «Ветеринария», практикующих ветеринарных врачей и слушателей ФПК. Воронеж: ВГАУ, 2013

13. Манжурина О. А., Скогорева А. М. Дезинфекция, дератизация, дезинсекция в система противоэпизоотических мероприятий / Учебное пособие по курсу «Эпизоотология и инфекционные болезни животных» для студентов ФВМиТЖ, обучающихся по специальности 36.05.01 Ветеринария очной и заочной форм обучения. Воронеж: ВГАУ, 2015

14. Капустин С. И., Шапошников И. Т., Аристов А. В., Ромашов Б. В., Манжурина О.А., Скогорева А.М., Степанов А.В. Система противоэпизоотических мероприятий по африканской чуме свиней для свиноводческих хозяйств Воронежской области/Методическое положение для госветспециалистов, слушателей ФПК, студентов ФВМиТЖ, обучающихся по специальности 36.05.01 Ветеринария. Воронеж: ВГАУ, 2015

15. Манжурина О. А., Скогорева А. М. Система противоэпизоотических мероприятий в овцеводческих хозяйствах/Методические указания по дисциплине «Эпизоотология и инфекционные болезни» для лабораторных работ студентов ФВМиТЖ, обучающихся по специальности 36.05.01 Ветеринария очной и заочной форм обучения. Воронеж: ВГАУ, 2015

16. Манжурина О. А., Скогорева А. М. Система противоэпизоотических мероприятий в свиноводческих хозяйствах/Методические указания по дисциплине «Эпизоотология и инфекционные болезни» для лабораторных работ студентов ФВМиТЖ, обучающихся по специальности 36.05.01 Ветеринария очной и заочной форм обучения. Воронеж: ВГАУ, 2015

17. Манжурина О. А., Скогорева А. М. Система противоэпизоотических мероприятий в птицеводческих хозяйствах/Методические указания по дисциплине «Эпизоотология и инфекционные болезни» для лабораторных работ студентов ФВМиТЖ, обучающихся по специальности 36.05.01 Ветеринария очной и заочной форм обучения. Воронеж: ВГАУ, 2015

#### 4.6.2. Перечень тем курсовых работ.

№ п/п	Тема курсовой работы
1	Система профилактических противоэпизоотических мероприятий в благополучных хозяйствах
2	Система оздоровительных мероприятий при ликвидации инфекционных болезней животных в неблагополучных хозяйствах
3	Сравнительное изучение эффективности различных методов диагностики инфекционных болезней животных и птиц
4	Сравнительное изучение эффективности средств специфической профилактики инфекционных болезней животных или птиц
5	Сравнительное изучение эффективности методов оздоровления хозяйств от инфекционных болезней животных или птиц
6	Сравнительное изучение эффективности средств терапии инфекционных болезней животных или птиц

4.6.3. Перечень тем рефератов, расчетно-графических работ – 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	Заочная
<b>Раздел 1. Общая эпизоотология с ветеринарной санитарией</b>				
1	Номенклатура и классификация инфекционных болезней	1. Бессарабов Б. Ф. (под ред. Сидорчука А. А.) Инфекционные болезни животных. МСХ, М., КолосС, 2007; Сидорчук А. А. и др. Общая эпизоотология М. КолосС, 2005;	4	12
2	Требования к безопасности хранения и транспортировки лекарственных средств и биопрепаратов	2. Манжурина О. А., Скогорева А. М. Дезинфекция, дератизация, дезинсекция в системе противоэпизоотических мероприятий /Учебное пособие по курсу «Эпизоотология и инфекционные болезни животных» для студентов ФВМиТЖ, обучающихся по специальности 36.05.01 Ветеринария очной и заочной форм обучения. Воронеж: ВГАУ, 2015;	4	15
3	Средства иммунопрофилактики инфекционных болезней животных	3. Манжурина О. А., Скогорева А. М. Требования к санитарной защите ферм	6	16
4	Дезсредства и концентрация при инфекциях 1-4 групп		13	20



	патогенности, проведение контроля качества дезинфекции, виды контроля качества.	/ методические указания для самостоятельной работы студентов по дисциплине «Эпизоотология и инфекционные болезни» для студентов ФВМиТЖ, обучающихся по специальностям 111201 и 111801 «Ветеринария» и слушателей ФПК Воронеж:ВГАУ, 2013; 4.Манжурина О. А., Скогорева А. М. Аэрозольная дезинфекция объектов животноводства / методические указания для самостоятельной работы по дисциплине «Эпизоотология и инфекционные болезни» для студентов очной и заочной форм обучения по специальностям 111201 и 111801 «Ветеринария» и слушателей ФПК. Воронеж: ВГАУ, 2013 5.Микробиология / журнал общей сельскохозяйственной и промышленной микробиологии. Электронный ресурс /Российская академия наук.— Москва: Наука.		
<b>Раздел 2. Частная эпизоотология</b>				
5	Чума и ЗКГ крупного рогатого скота	1.Бессарабов Б. Ф. (под ред. Сидорчука А. А.) Инфекционные болезни животных. МСХ, М., КолосС, 2007;	4	8
6	Контагиозная эктима и инфекционный мастит мелкого рогатого скота	Сидорчук А. А. Инфекционные болезни лабораторных животных/УМО РФ по образованию в области зоотехнии и ветеринарии/Электронный ресурс, Москва: Лань, 2009;	4	8
7	Везикулярная экзантема и везикулярная болезнь	2.Масимов Н. А. Инфекционные болезни собак и кошек: учеб. Пособие/ МСХ, Электронный ресурс, Москва: Лань, 2009;	4	10
8	Стрептококкозы и стафилококкозы животных	3.Манжурина О. А., Скогорева А. М. Инфекционные болезни /учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности 111801 «Ветеринария», УМО РФ по образованию в области зоотехнии и ветеринарии. Воронеж: ВГАУ, 2013;	4	8
9	Адено-, рота-, парво-, корона-, парамиксовирусные инфекции животных	4.Масимов Н.А., Горбатова Х.С., Калистратов И.А. /Инфекционные болезни пушных зверей/Допущено УМО вузов РФ по образованию в области зоотехнии и ветеринарии в качестве учебного пособия для студентов вузов, обучающихся по специальности 111801 «Ветеринария»,	4	10
10	Риккетсиозы		4	8
11	Микоплазмозы животных		4	10
12	Некробактериоз крупного рогатого скота		4	10
13	Грипп лошадей		4	10
14	Ринопневмония лошадей		4	10
15	Цирковиральная инфекция свиней		4	10
16	Вирусные и бактериальные болезни пушных зверей		4	10

17	Вирозы и бактериозы собак	Электронный ресурс, Москва: Лань, 2013;	2	10
18	Мониторинг африканской и классической чумы свиней в природных очагах	5.Манжурина О. А., Скогорева А. М., Аристов А.В. Диагностика, профилактика и меры борьбы при заразных болезнях диких птиц / – в качестве пособия для студентов вузов, обучающихся по специальности 36.05.01 Ветеринария. УМО РФ по образованию в области зоотехнии и ветеринарии. Воронеж: ВГАУ, 2015;	4	10
19	Вирусные и бактериальные болезни лабораторных животных	6.Манжурина О. А., Скогорева А. М. Профилактика и борьба с желудочно-кишечными заболеваниями сельскохозяйственных животных / методические указания для самостоятельной работы студентов ФВМиТЖ, обучающихся по специальности 111801 «Ветеринария» очной и заочной форм обучения. Воронеж: ВГАУ, 2013	4	10
20	Инфекционная бурсальная болезнь птиц	7.Манжурина О. А., Скогорева А. М. Африканская чума свиней (лекция) Воронеж, 2016;	2	10
21	Болезнь Марека, ССЯ-76	8.Капустин С. И., Шапошников И. Т., Аристов А. В., Ромашов Б. В., Манжурина О., Скогорева А.М., Степанов А. В. Система противозэпизоотических мероприятий по африканской чуме свиней для свиноводческих хозяйств Воронежской области/Методическое положение для госветспециалистов, слушателей ФПК, студентов ФВМиТЖ, обучающихся по специальности 36.05.01 Ветеринария. Воронеж: ВГАУ 2015;	4	10
22	Вирозы и бактериозы кошек	9.Скогорева А. М., Скогорева А.М. Бактериозы, вирозы и микозы рептилий / – в качестве пособия для студентов вузов, обучающихся по специальности 36.05.01 Ветеринария. УМО РФ по образованию в области зоотехнии и ветеринарии Воронеж: ВГАУ, 2015;	4	10
23	Бактериальные болезни кроликов	10.Манжурина О. А., Скогорева А. М. Болезнь Шмалленберга /лекция для студентов ФВМиТЖ, обучающихся по направлению подготовки 36.05.01 «Ветеринария» очной и заочной форм обучения, ветеринарных врачей и слушателей ФПК, Воронеж: ВГАУ, 2014;	4	10
24	Болезнь Шмалленберга	11.Манжурина О. А., Скогорева А. М.,	4	10
25	Блютанг жвачных животных		4	10
26	Бактериозы, вирозы и микозы рептилий		4	10
27	Инфекционные болезни декоративных и диких птиц		4	10

		<p>Аристов А.В. Диагностика, профилактика и меры борьбы при заразных болезнях диких птиц / – в качестве пособия для студентов вузов, обучающихся по специальности 36.05.01 Ветеринария. УМО РФ по образованию в области зоотехнии и ветеринарии. Воронеж: ВГАУ, 2015.</p> <p>12.Ян К. Рэмси, Брин Теннант. Инфекционные болезни собак и кошек: практическое руководство/М.: Аквариум, 2005.</p> <p>13.Манжурина О.А., Скогорева А.М. Диагностика инфекционных желудочно-кишечных болезней молодняка сельскохозяйственных животных /учебное пособие по дисциплине «Эпизоотология и инфекционные болезни» для обучающихся по специальности 36.05.01 Ветеринария и слушателей ФПК Воронеж: ВГАУ 2016</p> <p>14.Скогорева А.М., Манжурина О.А. Эпизоотология и инфекционные болезни непродуктивных животных /учебное пособие по дисциплине «Эпизоотология и инфекционные болезни». Воронеж: ВГАУ.2016</p> <p>15.Скогорева А.М., Манжурина О.А., Ромашов Б.В. Диагностика заразных болезней рыб /учебное пособие по дисциплине «эпизоотология и инфекционные болезни» обучающихся ФВМиТЖ, Воронеж: ВГАУ, 2016</p>		
Всего			113	285

#### 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 часов
1	практическое	Отбор проб и отправка биоматериала и кормов для лабораторных исследований	Мастер класс	2
2	практическое	Отбор проб пищевой продукции животного и происхождения, кормов, кормовых добавок с целью лабораторного контроля их качества и безопасности	Круглый стол	2
3	практическое	Дезинфекция животноводческих помещений	Мастер класс	2
4	практическое	Бактериофаги, их диагностическая и лечебно-профилактическая роль в инфекционной патологии животных	Дискуссия	2

5	лабораторное	Диагностика и мероприятия при болезни Ньюкасла и гриппе птиц	Дискуссия	2
6	лабораторное	Дифференциальная диагностика чумы свиней. Мероприятия при классической и африканской чуме свиней	Дискуссия	4
7	лабораторное	Диагностика и мероприятия при лейкозе	Круглый стол	2
8	лабораторное	Дифференциальная диагностика инфекционных желудочно-кишечных болезней молодняка	Ролевая игра	2
9	лабораторное	Мероприятия при желудочно-кишечных болезнях молодняка	Ролевая игра	2
10	лабораторное	Диагностика респираторных инфекций молодняка	Ролевая игра	2
11	лабораторное	Мероприятия при респираторных инфекциях молодняка	Ролевая игра	2
12	лабораторное	Диагностика и мероприятия при сибирской язве	Дискуссия	2
13	лабораторное	Диагностика и мероприятия при туберкулезе и паратуберкулезе	Ролевая игра	2
14	лабораторное	Диагностика и мероприятия при бруцеллезе, ИЭБ	Дискуссия	2
15	лабораторное	Диагностика и мероприятия при ящуре	Дискуссия	2
16	лабораторное	Диагностика и мероприятия при бешенстве	Ролевая игра	2
17	лабораторное	Диагностика и мероприятия при болезни Ауески	Круглый стол	2
18	лабораторное	Диагностика и мероприятия при лептоспирозе	Ролевая игра	2
19	лабораторное	Дифференциальная диагностика чумы свиней. Мероприятия при классической и африканской чуме свиней	Дискуссия	4
20	лабораторное	Диагностика и мероприятия при ВГЭС, дизентерии свиней	Дискуссия	2
21	лабораторное	Диагностика и мероприятия при роже, листериозе	Ролевая игра	2
22	лекция	Губкообразная энцефалопатия крупного рогатого скота.	Пресс-конференция	2
23	лекция	Иммунобиологические особенности организма молодняка сельскохозяйственных животных	Пресс-конференция	2
Система противозoonотических мероприятий в хозяйствах различной специализации:				
24	лабораторное	молочно-товарных фермах, хозяйствах по доращиванию и откорму крупного рогатого скота	Ролевая игра	4
25	лабораторное	свиноводческих с замкнутым циклом производства	Ролевая игра	4
26	лабораторное	птицефабриках яичного и мясного направления, овцеводческих, коневодческих, звероводческих, индивидуальных и фермерских хозяйств	Ролевая игра	4
Итого				62

## 5. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

Полное описание оценочных средств для 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 дисциплины.

## 6. Учебно-методическое обеспечение дисциплины.

### 6.1. Рекомендуемая литература.

#### 6.1.1. Основная литература.

№ п/п	Автор	Заглавие	Гриф издания	Издательство	Год издания	Кол-во экз. в библи.
1	Бессарабов Б. Ф. (под ред. Сидорчука А. А.)	Инфекционные болезни животных	МСХ	М. КолосС	2007	120
2	Манжурина О.А., Скогорева А.М.	Инфекционные болезни/ учебное пособие для специальности 111801 Ветеринария	УМО РФ по образованию в области зоотехнии и ветеринарии	Воронеж: ВГАУ	2013	57
3	Масимов Н. А.	Инфекционные болезни собак и кошек : учеб. Пособие	МСХ	Электронный ресурс, Москва: Лань	2009	1/1
4	Сидорчук А. А.	Инфекционные болезни лабораторных животных	УМО РФ по образованию в области зоотехнии и ветеринарии	Электронный ресурс, Москва: Лань,	2009	1/1
5	Масимов Н.А., Горбатова Х.С., Калистратов И.А.	Инфекционные болезни пушных зверей / учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности 111801 «Ветеринария»	УМО вузов РФ по образованию в области зоотехнии и ветеринарии	Электронный ресурс, Москва: Лань,	2013	1/1
6	Манжурина О. А., Скогорева	Диагностика, профилактика и	УМО РФ по	Воронеж: ВГАУ	2015	33

	А. М., Аристов А.В.	меры борьбы при заразных болезнях диких птиц / – в качестве пособия для студентов вузов, обучающихся по специальности 36.05.01 Ветеринария.	образован ию в области зоотехнии и ветеринар ии			
7	Скогорева А.М., Манжурина О.А.	Бактериозы, вирусы и микозы рептилий / – в качестве пособия для студентов вузов, обучающихся по специальности 36.05.01 Ветеринария	УМО РФ по образован ию в области зоотехнии и ветеринар ии	Воронеж: ВГАУ	2015	31
8	Манжурина О.А., Скогорева А.М	Учебное пособие «Диагностика инфекционных желудочно- кишечных болезней молодняка сельскохозяйстве нных животных» по дисциплине «Эпизоотология и инфекционные болезни» для обучающихся по специальности 36.05.01 Ветеринария очной и заочной форм обучения и слушателей ФПК.	-	Воронеж: ВГАУ	2016	87
9	Скогорева А.М., Манжурина О.А.	Учебное пособие «Эпизоотология и инфекционные болезни непродуктивных животных» по дисциплине «Эпизоотология и инфекционные болезни» для	-	Воронеж: ВГАУ	2016	65

		обучающихся по специальности 36.05.01 «Ветеринария», ветеринарных врачей, кинологов, владельцев домашних животных				
10	Скогорева А.М., Манжурина О.А., Ромашов Б.В.	Учебное пособие «Диагностика заразных болезней рыб" по дисциплине «Эпизоотология и инфекционные болезни» для обучающихся по специальности 36.05.01 «Ветеринария» очной и заочной форм обучения.	-	Воронеж: ВГАУ	2016	65

#### 6.1.2. Дополнительная литература.

№ п/п	Автор	Заглавие	Издательство	Год издания
1	Сидорчук А. А. и др.	Общая эпизоотология	М. КолосС	2005
2	Сидорчук А. А. и др.	Общая эпизоотология	М. КолосС	2004
2	Бессарабов Б. Ф.	Практикум по болезням птиц	Москва «КолосС»	2005
4	Ян К. Рэмси, Брин Теннант	Инфекционные болезни собак и кошек: практическое руководство	М.: Аквариум	2005

#### 6.1.3. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины.

№ п/п	Автор	Заглавие	Издательство	Год издания
1	Манжурина О.А., Скогорева А.М.	Серологические реакции с мечеными компонентами (лекция)	Воронеж, ВГАУ	2012
2	Степанов А.В., Манжурина О.А., Скогорева А.М., Аристов А.В., Ромашов Б. В.	Иммуноферментный анализ (теория и практика). Методические указания для студентов ФВМиТЖ, обучающихся по специальности «Ветеринария» и слушателей ФПК	Воронеж, ВГАУ	2012

3	Манжурина О. А., Скогорева А. М	Аэрозольная дезинфекция объектов животноводства / методические указания для самостоятельной работы по дисциплине «Эпизоотология и инфекционные болезни» для студентов очной и заочной форм обучения по специальностям 111201 и 111801 «Ветеринария» и слушателей ФПК	Воронеж: ВГАУ	2013
4	Манжурина О. А., Скогорева А. М	Требования к санитарной защите ферм / методические указания для самостоятельной работы студентов по дисциплине «Эпизоотология и инфекционные болезни» для студентов ФВМиТЖ, обучающихся по специальностям 111201 и 111801 «Ветеринария» и слушателей ФПК	Воронеж: ВГАУ	2013
5	Скогорева А. М., Манжурина О. А.	Бактериофаги, их диагностическая и лечебно-профилактическая роль в инфекционной патологии животных / методические указания для практических занятий по дисциплине «Эпизоотология и инфекционные болезни» студентов очной и заочной форм обучения по специальности 111801 «Ветеринария»	Воронеж: ВГАУ	2013
6	Манжурина О. А., Скогорева А. М	Биопрепараты для диагностики, профилактики и лечения инфекционных болезней животных / методические указания для практических занятий по дисциплине «Эпизоотология и инфекционные болезни» для студентов очной и заочной форм обучения по специальности 111801 «Ветеринария»	Воронеж: ВГАУ	2013
7	Манжурина О. А., Скогорева А. М.	Отбор проб пищевой продукции животного и растительного происхождения, кормов, кормовых добавок с целью лабораторного контроля их качества и безопасности / методические указания для практических занятий по дисциплине «Эпизоотология и инфекционные болезни» студентов ФВМиТЖ, очной и заочной форм обучения, обучающихся по специальности 111801 «Ветеринария» и слушателей ФПК	Воронеж: ВГАУ	2013
8	Манжурина О. А., Скогорева А. М., Ромашов Б. В.	Отбор проб и отправка биоматериала и кормов для лабораторных исследований / методические указания для практических занятий по дисциплине «Эпизоотология и инфекционные болезни» студентов очной и заочной форм обучения по специальности 111801 «Ветеринария» и слушателей ФПК	Воронеж: ВГАУ	2013
9	Манжурина О. А., Скогорева А. М.	Профилактика и борьба с желудочно-кишечными заболеваниями сельскохозяйственных животных / методические указания для самостоятельной	Воронеж: ВГАУ	2013



		работы студентов ФВМиГЖ, обучающихся по специальности 111801 «Ветеринария» очной и заочной форм обучения		
10	Манжурина О. А., Скогорева А. М.	Бешенство /лекция для студентов ФВМиГЖ, обучающихся по специальности «Ветеринария», практикующих ветеринарных врачей и слушателей ФПК	Воронеж: ВГАУ	2013
11	Манжурина О. А., Скогорева А. М.	Болезнь Шмалленберга /лекция для студентов ФВМиГЖ, обучающихся по направлению подготовки 36.05.01 «Ветеринария» очной и заочной форм обучения, ветеринарных врачей и слушателей ФПК	Воронеж: ВГАУ	2014
12	Манжурина О. А., Скогорева А. М.	Методические указания для практических занятий студентов ФВМиГЖ очной и заочной форм обучения по дисциплине «Эпизоотология и инфекционные болезни» «Применение гипериммунных сывороток в ветеринарии» для специальности 36.05.01 Ветеринария.	Воронеж: ВГАУ	2014
13	Манжурина О. А., Скогорева А. М.	Дезинфекция, дератизация, дезинсекция в система противоэпизоотических мероприятий /Учебное пособие по курсу «Эпизоотология и инфекционные болезни животных» для студентов ФВМиГЖ, обучающихся по специальности 36.05.01 Ветеринария очной и заочной форм обучения.	Воронеж: ВГАУ	2015
14	Манжурина О. А., Скогорева А. М.	Методические указания по выполнению курсовой работы по дисциплине «Эпизоотология и инфекционные болезни» для студентов очной и заочной форм обучения по специальности 36.05.01 Ветеринария.	Воронеж: ВГАУ	2015
15	Капустин С. И., Шапошников И. Т., Аристов А. В., Ромашов Б. В., Манжурина О. А., Скогорева А.М., А.,Степанов А. В.	Система противоэпизоотических мероприятий по африканской чуме свиней для свиноводческих хозяйств Воронежской области/Методическое положение для госветспециалистов, слушателей ФПК, студентов ФВМиГЖ, обучающихся по специальности 36.05.01 Ветеринария.	Воронеж: ВГАУ	2015
16	Манжурина О. А., Скогорева А. М.	Система противоэпизоотических мероприятий в овцеводческих хозяйствах/Методические указания по дисциплине «Эпизоотология и инфекционные болезни» для лабораторных работ студентов ФВМиГЖ, обучающихся по специальности 36.05.01 Ветеринария очной и заочной форм обучения.	Воронеж: ВГАУ	2015

17	Манжурина О. А., Скогорева А. М.	Система противоэпизоотических мероприятий в свиноводческих хозяйствах/Методические указания по дисциплине «Эпизоотология и инфекционные болезни» для лабораторных работ студентов ФВМиГЖ, обучающихся по специальности 36.05.01 Ветеринария очной и заочной форм обучения.	Воронеж: ВГАУ	2015
18	Манжурина О. А., Скогорева А. М.	Система противоэпизоотических мероприятий в птицеводческих хозяйствах/Методические указания по дисциплине «Эпизоотология и инфекционные болезни» для лабораторных работ студентов ФВМиГЖ, обучающихся по специальности 36.05.01 Ветеринария очной и заочной форм обучения.	Воронеж: ВГАУ	2015
19	Манжурина О. А., Скогорева А. М.	Методические указания «Оценка иммунного статуса животных» по дисциплине "Эпизоотология и инфекционные болезни" для практических занятий обучающихся факультета ветеринарной медицины и технологии животноводства по специальности 36.05.01 «Ветеринария» очной и заочной форм обучения, практических ветеринарных врачей и слушателей ФПК	Воронеж: ВГАУ	2016
20	Манжурина О. А., Скогорева А. М.	Методические указания для лабораторных занятий по дисциплине «Эпизоотология и инфекционные болезни» «Профилактика и борьба с инфекционными респираторными болезнями молодняка сельскохозяйственных животных» для обучающихся факультета ветеринарной медицины и технологии животноводства по специальности 36.05.01 «Ветеринария» очной и заочной форм обучения	Воронеж: ВГАУ	2016
21	Манжурина О.А., Скогорева А.М.	Методические указания для лабораторных занятий по дисциплине «Эпизоотология и инфекционные болезни» «Диагностика инфекционных респираторных болезней молодняка сельскохозяйственных животных» для обучающихся факультета ветеринарной медицины и технологии животноводства по специальности 36.05.01 «Ветеринария» очной и заочной форм обучения.	Воронеж: ВГАУ	2016
22	Манжурина О.А., Скогорева А.М.	Методические указания для лабораторных занятий по дисциплине «Эпизоотология и инфекционные болезни» «Профилактика и борьба с инфекционными желудочно-кишечными болезнями молодняка сельскохозяйственных животных" для обучающихся факультета ветеринарной	Воронеж: ВГАУ	2016

		медицины и технологии животноводства по специальности 36.05.01 "Ветеринария" очной и заочной форм обучения и практических ветеринарных врачей		
23	Манжурина О.А., Скогорева А.М.	Лекция "Африканская чума свиней" для обучающихся по специальности 36.05.01 «Ветеринария» и направлению подготовки 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза» очной и заочной форм обучения, практических ветеринарных врачей и слушателей ФПК	Воронеж: ВГАУ	2016
24	Манжурина О.А., Скогорева А.М.	Методические указания «Система противоэпизоотических мероприятий в животноводческих хозяйствах» для лабораторных занятий по дисциплине «Эпизоотология и инфекционные болезни» для обучающихся по специальности 36.05.01 «Ветеринария» очной и заочной форм обучения и слушателей ФПК	Воронеж: ВГАУ	2016

#### 6.1.4. Периодические издания

№ п/п	Автор	Заглавие	Издательство Год издания
1	Вестник Воронежского государственного аграрного университета	Теоретический и научно-практический журнал	ВГАУ ISSN 2071-2243
2	Ветеринария	Электронный ресурс. (E-library)	Издательство «Автономная некоммерческая организация «Редакция журнала «Ветеринария»», <a href="http://journalveterinariya.ru">http://journalveterinariya.ru</a>
3	Ветеринарная патология	Международный научно-практический журнал	ООО Ветеринарный консультант, 2009- ISSN 1682-5616
4	Ветеринарная практика	Научно-практический журнал последипломного образования	Учредитель: Институт Ветеринарной Биологии-Санкт-Петербург: Издательство Института Ветеринарной Биологии, 2009
5	Животноводство	Ежемесячный теоретический и научно-практический журнал	Министерство сельского хозяйства Союза ССР – Москва: Колос, 1967
6	Журнал микробиологии, эпидемиологии и иммунобиологии	Научно-практический журнал	Москва: С-ИНФО, 1998-
7	Международный вестник ветеринарии	Научно-производственный журнал	Учредитель: Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины – Санкт-Петербург: Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины, 2010

8	Микробиология	Электронный ресурс Журнал общей сельскохозяйственной и промышленной микробиологии	Российская академия наук – Москва: Наука, 2012-2014
9	Пчеловодство	Научно- производственный журнал	Москва: Сельхозгиз, 1946- .— Журнал основан в октябре 1921 года .— Не выходит июнь, декабрь .— ISSN 0369-8629.

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

**Перечень электронных библиотечных систем**

<http://znanium.com> – Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I

<http://e.lanbook.com> – Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I

[www.prospektnauki.ru](http://www.prospektnauki.ru) – Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I

<http://rucont.ru/> – Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I

<http://www.cnsnb.ru/terminal/> – Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I

[www.elibrary.ru](http://www.elibrary.ru) – Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I

<http://archive.neicon.ru/> – Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I

<https://нэб.рф/> – Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I

**6.3. Средства обеспечения освоения дисциплины.**

**6.3.1. При освоении дисциплины используется профессиональная база данных:**

1. ИСС «Кодекс»/«Техэксперт», контракт № 701/ДУ от 27.07.2016

2. КОРАЛЛ – Ферма КРС (ферма демо), <http://www.korall-agro.ru/demo.htm>.

3. Statistica, CD-KEY VANZUVNMU7BVJWU3U8KQ.

4. Программный комплекс «Корм Оптима», договор дарения.

**6.3.2. Компьютерные обучающие и контролируемые программы.**

№ п/п	Вид учебного занятия	Наименование программного обеспечения	Функция программного обеспечения		
			контроль	моделирующая	обучающая
1	Лекция	Microsoft Office 2003 Pro	-	-	+
2	Лабораторное	Microsoft Office 2010 Std, Microsoft Windows 7 Prof, Microsoft Windows XP, Statistica	-	-	+
3	Практическое	Консультант+	-	-	+

**6.3.3. Аудио- и видеопособия- не предусмотрены.**

**6.3.4. Компьютерные презентации учебных курсов.**

№ п/п	Тема лекции	Объем, часы
1	Бруцеллез	2

2	Туберкулез	2
3	Сибирская язва	2
4	Бешенство	2
5	Ящур	2
6	Инфекционные болезни рыб	2
7	Африканская и классическая чума свиней	2
8	Листерия	2
9	Болезнь Шмалленберга	2

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

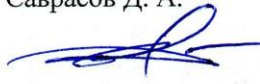
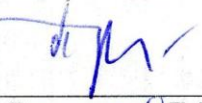

№ п/п	Наименование оборудования учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий	Перечень основного оборудования, приборов и материалов
<b>7.1. Основное оборудование</b>		
1	Лекционная аудитория № 218 (лекции)	Доска аудиторная, стол и стул преподавательский, скамьи 150 посадочных мест, мультимедийный проектор с компьютером
2	Учебная аудитория вирусологии и биотехнологии (№406) (практические занятия, лабораторные занятия, выполнение курсовых работ, текущего контроля и промежуточной аттестации, выполнение ВКР)	15 столов на 30 посадочных мест, стулья, преподавательский стол, доска
3	Учебная аудитория эпизоотологии и инфекционных болезней (№ 401) (лабораторные, практические занятия, групповые и индивидуальные консультации, выполнение ВКР)	12 столов на 17 посадочных мест, стулья, преподавательский стол, доска, мультимедийный проектор Optoma W316, музей макропрепаратов
4	Бокс 417 (практические занятия)	Шкаф холодильный, 4 стола, стулья
5	Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: кабинет №: 400 (лаборантская); 403 (препараторская); 404 (материальная)	Холодильник «Чинар», 2 стола, стулья, компьютер, принтер; Стерилизатор ГК-100, 2 сушильных шкафа, электроплита; Полки, сейф, лабораторная посуда и реактивы, учебное оборудование
6	Библиотека (с выходом в интернет)	Практикумы, учебники, журналы, справочники и т. д.
7	Помещения для самостоятельной работы, текущего контроля, - аудитории 16 и 18-зоотомикум	Столы, стулья, компьютеры с подключением к сети «Интернет»
8	Виварий	Помещение для здоровых и больных животных
9	Фермы базового хозяйства кафедры	Классы для практических занятий
<b>7.2. Специализированное оборудование</b>		

1	Бокс 417 (практические занятия)	Микроскоп биологический, набор красок и оборудования для окраски мазков, овоскопы, лабораторная посуда, термостат
2	Лаборантская (№ 400);  Препараторская (№ 403);  Материальная (№404);	Аквадистиллятор, микроскоп «Микмед», 2 шкафа с лабораторным оборудованием, посудой, инструментами. Стерилизатор ГК-100, 2 сушильных шкафа, электроплита, шкафы с лабораторной посудой и реактивами; шкафы с наборами биопрепаратов. Микроскоп С-11, рефрактометр, 2 центрифуги, аквадистиллятор, лампа Вуда, микроскоп Микмед ММ, ультракреостат, фотоэлектроколориметр, центрифуга К-24 Д, конденсор темного поля.
3	Учебная аудитория вирусологии и биотехнологии(№ 406)	3 шкафа с макетами биопрепаратов, 1 шкаф с лабораторной посудой, центрифугами, магнитными мешалками и пр.), стенды и таблицы с материалами по диагностике, профилактике и лечению вирусных болезней животных и птиц; микроскопы бинокулярные биологические «МОТИС» - 8 штук, микроскоп стереоскопический – 2 шт, микроскоп биологический – 1, устройство для захвата изображений микроскопа – 2 шт.
4	Учебная аудитория эпизоотологии и инфекционных болезней (№ 401)	2 шкафа с макетами биопрепаратов, стенды и таблицы с материалами по диагностике, профилактике и лечению инфекционных болезней животных, птиц, рыб, пчел, рептилий, микроскопы бинокулярные биологические «МОТИС» - 8 штук, микроскоп стереоскопический – 2 шт, микроскоп биологический – 1, устройство для захвата изображений микроскопа – 2 шт.

## 8. Междисциплинарные связи

### Протокол

согласования рабочей программы с другими дисциплинами

Наименование дисциплины, с которой проводилось согласование	Кафедра, которой проводилось согласование	с	Предложения об изменениях в рабочей программе. Заключение об итогах согласования	Подпись зав. кафедрой
Внутренние незаразные болезни	Терапии фармакологии	и	Согласовано	Саврасов Д. А.
Ветеринарная фармакология. Токсикология				
Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза	Ветеринарно-санитарной экспертизы		Согласовано	Паршин П.А. 
Общая и частная хирургия	Анатомии хирургии	и	Согласовано	Трояновская Л. П. 
Гигиена животных	Общей зоотехнии		Согласовано	Аристов А. В. 