

Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности 36.05.01 – Ветеринария (уровень специалитета), утверждённым приказом Министерства образования и науки РФ № 962 от 03.09.2015 г и зарегистрированным в Министерстве юстиции РФ 02 октября 2015 г., регистрационный номер 39105.

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры паразитологии и эпизоотологии (протокол № 12 от 6 мая 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 мая 2016 г.).

Председатель методической комиссии  Шомина Е.И.

МЕТОД. КОМИССИЯ ФВЖ
ПРОТОКОЛ № 9 от 16.05.16.
ПРЕДС. ШОМИНА Е.И.

Рецензент: начальник отдела противоэпизоотических мероприятий управления ветеринарии Липецкой области, кандидат ветеринарных наук Фальков А.А.

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

Цель дать обучающимся знания об эпизоотологических закономерностях возникновения, проявления и распространения инфекционных болезней животных, средствах и способах профилактики и борьбы с ними.

Задачи: 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 противоэпизоотической 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 отношении инфекционных болезней, их диагностику, лечение, общие и специфические профилактические и оздоровительные мероприятия.

Дисциплина относится к Блоку 1 Дисциплин (модулей) Базовой части, Б1.Б.33 Эпизоотология и инфекционные болезни.

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

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	
ПК-3	осуществлять необходимые диагностические, терапевтические, хирургические и акушерско-гинекологические мероприятия, знание методов асептики и антисептики и их применением, осуществлением профилактики, диагностики и лечения животных при инфекционных и инвазионных болезнях, при отравлениях и радиационных поражениях, владением методами ветеринарной санитарии и оздоровления хозяйств	<p>- 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</p> <p>- уметь: составить акт эпизоотологического обследования хозяйства, уметь выработать заключения и рекомендации по профилактике и оздоровительным мероприятиям</p> <p>- иметь навыки и /или опыт деятельности: 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.</p>
ПК-6	способность и готовность 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	<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</p>

	<p>лекарственными средствами, использовать основные принципы при организации лечебного диетического кормления больных и здоровых животных</p>	<p>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 и /или опыт деятельности 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>
ПК-15	<p>способность и готовность осуществлять организацию и проведение мониторинга возникновения и распространения инфекционных, инвазионных и других болезней, биологического загрязнения окружающей среды, карантинные мероприятия, защиту населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях</p>	<p>- знать: эпизоотологическое значение различных форм инфекций, естественной резистентности и иммунитета при проведении профилактических и оздоровительных мероприятий; основные клинические формы и течение инфекционных болезней; сущность эпизоотического процесса и его движущие силы; 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 и назначить необходимое лечение; провести патологоанатомические вскрытия трупов и вынужденно убитых животных с целью постановки патологоанатомического диагноза на инфекционную болезнь;</p> <p>- иметь навыки и /или опыт деятельности 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.); применения различных специфических и неспецифических препаратов для лечения больных инфекционными болезнями животных</p>
ПК-16	<p>способность и готовность организовать и контролировать проведение массовых диагностических и лечебно-профилактических мероприятий, направленных на раннее выявление, недопущение и оперативное лечение опасных заболеваний, в том числе, зооантропонозов</p>	<p>- знать: основные принципы диагностики инфекционных болезней; особенности профилактических мероприятий при инфекционных болезнях; современные средства и способы дезинфекции, дезинсекции и дератизации; особенности противоэпизоотической защиты крупных хозяйств промышленного типа.</p> <p>- уметь: провести массовую иммунизацию животных, включая подкожный, внутримышечный, аэрозольный и оральный методы введения биопрепаратов; профилактировать анафилактический шок, провести лечение 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.</p> <p>- иметь навыки и /или опыт деятельности: 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;</p>

	интерпретации результатов лабораторной диагностической экспертизы с целью постановки своевременного и достоверного диагноза: отбора патматериала и проведения минимальных диагностических исследований в условиях хозяйств для уточнения диагноза; 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 патматериала от рыб и из проб воды для лабораторных исследований; постановки биопробы на рыбах и проведения лечебных обработок: пероральное введение, инъекции.
--	--

3. Объём дисциплины и виды учебной работы

Очная форма обучения

Виды работ	Очная форма обучения				
	всего зач.ед./ часов	объём часов			
		4 курс 7 семестр Р	4 курс 8 семестр	5 курс 9 семестр	5 курс А семестр
Общая трудоёмкость дисциплины	9/324	2/72	2/72	2/72	3/108
Общая контактная работа*	178,8	52,75	44,65	42,65	38,75
Общая самостоятельная работа (по учебному плану)	145,2	19,25	27,35	29,35	69,25
Контактная работа** при проведении учебных занятий, в т.ч.	176,0	52,5	44,5	42,5	36,5
лекции	74	26	22	14	12
практические занятия	12	-	-	-	12
лабораторные работы	88	26	22	28	12
групповые консультации	2,0	0,5	0,5	0,5	0,5

Самостоятельная работа при проведении учебных занятий ***	78,15	1,5	18,5	20,5	37,65
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.	2,8	0,25	0,15	0,15	2,25
курсовая работа	2,0	-	-	-	2,0
курсовой проект	-	-	-	-	-
зачет	0,3	-	0,15	0,15	-
экзамен	0,5	0,25	-	-	0,25
Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч.	67,05	17,75	8,85	8,85	31,6
выполнение курсового проекта	-	-	-	-	-
Выполнение курсовой работы	13,85	-	-	-	13,85
подготовка к зачету	17,7	-	8,85	8,85	-
подготовка к экзамену	35,5	17,75	-	-	17,75
Вид промежуточной аттестации (зачёт, экзамен, курсовой проект (работа))	Зачет, экзамен, курсовая работа	экзамен	зачет	зачет	Экзамен, курсовая работа

Заочная форма обучения

Виды работ	Заочная форма обучения					
	всего зач.ед./ часов	Объем часов				
		4 курс	5 курс		6 курс	
		8 семес тр	9 семес тр	A семес тр	B семес тр	C семес тр
Общая трудоёмкость дисциплины	9/324	1/36	2/72	2/72	2/72	2/72
Общая контактная работа*	40,8	2	12,75	8,65	8,65	8,75
Общая самостоятельная работа (по учебному плану)	283,2	34	59,25	63,35	63,35	63,25
Контактная работа** при		2,0	12,5	8,5	8,5	6,5

проведении учебных занятий, в т.ч.	30,0					
лекции	16	2	6	4	2	2
практические занятия	2	-	-	-	-	2
лабораторные работы	18	-	6	4	6	2
групповые консультации	2,0	-	0,5	0,5	0,5	0,5
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий ***	217,35	34	41,5	54,5	54,5	32,85
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.	2,8	-	0,25	0,15	0,15	2,25
курсовая работа	2,0	-	-	-	-	2,0
курсовой проект	-	-	-	-	-	-
зачет	0,3	-	-	0,15	0,15	-
экзамен	0,5	-	0,25	-	-	0,25
Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч.	68,85	-	17,75	8,85	8,85	30,40
выполнение курсового проекта	-	-	-	-	-	-
Выполнение курсовой работы	12,65	-	-	-	-	12,65
подготовка к зачету	17,7	-	-	8,85	8,85	-
подготовка к экзамену	35,5	-	17,75	-	-	17,75
Вид промежуточной аттестации (зачёт, экзамен, курсовой проект (работа))	Зачет, экзамен, курсовая работа	-	экзамен	зачет	зачет	Экзамен, курсовая работа

4. Содержание дисциплины

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

№ п/п	Раздел дисциплины	Л	ПЗ	ЛР	СР
очная форма обучения					
1	Общая эпизоотология с ветеринарной санитарией	14	-	14	28,2
2	Частная эпизоотология	60	12	74	117
Всего		74	12	88	145,2
заочная форма обучения					

№	Раздел дисциплины	Л	ПЗ	ЛР	СР
1	Общая эпизоотология с ветеринарной санитарией	6	2	4	83,2
2	Частная эпизоотология	10	-	14	200
Всего		16	2	18	283,2

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
Раздел 1. Общая эпизоотология с ветеринарной санитарией			
1	Введение в эпизотологию	2	6
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	2	
Раздел 2. Частная эпизоотология			
8	Сибирская язва	2	10
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. Псевдомоноз	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. Губкообразная энцефалопатия крупного рогатого скота.	2	
32	Сап и мыт лошадей	2	
33	ИНАН, ИЭМ лошадей	2	
34	Вирусная геморрагическая болезнь кроликов. Миксоматоз кроликов	2	
35	Инфекционные болезни пчел	2	
36	Инфекционные болезни рыб	2	
37	Малоизвестные инфекции животных	2	
Всего		74	16

4.4. Перечень тем практических занятий (семинаров).

№ п/п	Тема практического занятия	Объем в часах	
		Форма обучения	
		Очная	Заочная
Раздел 1. Общая эпизоотология с ветеринарной санитарией			
1	Отбор проб и отправка биоматериала и кормов для лабораторных исследований	2	2
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	
Раздел 2. Частная эпизоотология			
4	Бактериофаги, их диагностическая и лечебно-профилактическая роль в инфекционной патологии животных	4	-
Всего		12	2

4.5. Перечень тем лабораторных работ.

№ п/п	Тема лабораторной работы	Объем в часах	
		Форма обучения	
		Очная	Заочная
Раздел 1. Общая эпизоотология с ветеринарной санитарией			
1	Знакомство с работой в инфекционной клинике и лаборатории. Техника безопасности (DVD диск № 1)	2	4
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	2	

Раздел 2. Частная эпизоотология				
6	Диагностика и мероприятия при сибирской язве	2	12	
7	Диагностика и мероприятия при туберкулезе и паратуберкулезе	4		
8	Диагностика и мероприятия при бруцеллезе, ИЭБ	4		
9	Диагностика и мероприятия при ящуре	2		
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 противозооотических мероприятий в хозяйствах различной специализации:				
30	молочно-товарных фермах, хозяйствах по дорашиванию и откорму крупного рогатого скота (DVD диск № 3)	2		2
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	2		
34	Диагностика и мероприятия при инфекционных болезнях рыб	2		
Всего		88	18	

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

4.6.1. Подготовка к учебным занятиям

Подготовка обучающихся к учебным занятиям по разделам дисциплины заключается в прочтении ранее прочитанной лектором лекции по теме занятия, изучении по учебно-методическим указаниям и пособиям необходимой информации по теме лекции и лабораторного занятия. Для подготовки к учебным занятиям обучающиеся должны использовать (по 2 разделам дисциплины) следующую литературу:

1. Сидорчук, А. А. Инфекционные болезни животных [электронный ресурс] : Учебник : ВО - Специалист / А. А. Сидорчук, Н. А. Масимов .— 2, перераб. и доп. — Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2020 .— 954 с. — ВО - Специалист .— ISBN 9785160104195 .— <URL:<http://new.znaniium.com/go.php?id=1069175>>.

2. Госманов, Р. Г. Лабораторная диагностика инфекционных болезней [Электронный ресурс] : учебное пособие / Госманов Р. Г., Равилов Р. Х., Галиуллин А. К., Нургалиев Ф. М., Идрисов Г. Г. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020 .— 196 с. — Книга из коллекции Лань - Ветеринария и сельское хозяйство .— ISBN 978-5-8114-4938-5 .— <URL:<https://e.lanbook.com/book/129081>>.

3. Галиуллин, А. К. Сибирская язва сельскохозяйственных животных [Электронный ресурс] : монография / Галиуллин А. К., Садыков Н. С., Госманов Р. Г. — Санкт-Петербург : Лань, 2019 .— 224 с. — Книга из коллекции Лань - Ветеринария и сельское хозяйство .— ISBN 978-5-8114-3420-6 .— <URL:<https://e.lanbook.com/book/116371>>.

4. Трубкин, А. И. Инфекционные и инвазионные болезни свиней [Электронный ресурс] : учебное пособие / Трубкин А. И., Мингалева Д. Н., Лутфуллин М. Х. — Санкт-Петербург : Лань, 2020 .— 180 с. — Книга из коллекции Лань - Ветеринария и сельское хозяйство .— ISBN 978-5-8114-3878-5 .— <URL:<https://e.lanbook.com/book/131036>>.

5. Манжурина, О. А. Диагностика, профилактика и меры борьбы при заразных болезнях диких птиц : учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 36.05.01 "Ветеринария" (квалификация "ветеринарный врач") / О. А. Манжурина, А. В. Аристов, А. М. Скогорева ; Воронежский государственный аграрный университет .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2015 .— 136 с. — Допущено Учебно-методическим объединением высших учебных заведений Российской Федерации по образованию в области зоотехнии и ветеринарии .— Библиогр.: с. 135 .— ISBN 978-5-7267-0767-9 .— <URL:<http://catalog.vsau.ru/elib/books/b99603.pdf>>.

6. Скогорева, А. М. Бактериозы, вирусозы и микозы рептилий : учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 36.05.01 "Ветеринария" (квалификация "ветеринарный врач") / А. М. Скогорева, О. А. Манжурина ; Воронежский государственный аграрный университет .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2015 .— 202 с. : табл. — Допущено Учебно-методическим объединением высших учебных заведений Российской Федерации по образованию в области зоотехнии и ветеринарии .— Библиогр.: с. 195-201 .— ISBN 978-5-7267-0796-9 .— <URL:<http://catalog.vsau.ru/elib/books/b106176.pdf>>.

7. Скогорева, А. М. Диагностика заразных болезней рыб : учебное пособие [для обучающихся факультета ветеринарной медицины и технологии животноводства очной и заочной форм обучения по дисциплине "Эпизоотология и инфекционные болезни"] / [А. М. Скогорева, О. А. Манжурина, Б. В. Ромашов] ; Воронежский государственный аграрный университет .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2016 .— 107 с. : табл. — Авторы указаны на обороте титульного листа .— Библиогр.: с. 102.

8. Дезинфекция, дератизация, дезинсекция в системе противоэпизоотических мероприятий : учебное пособие по курсу "Эпизоотология и инфекционные болезни животных" для студентов факультета ветеринарной медицины и технологии животноводства, обучающихся по специальности 36.05.01 "Ветеринария", очной и заочной форм обучения / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост.: О. А. Манжурина, А. М. Скогорева] .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2015 .— 119 с. : ил., табл. — Библиогр.: с. 116 .— <URL:<http://catalog.vsau.ru/elib/books/b107190.pdf>>.

9. Диагностика инфекционных желудочно-кишечных болезней молодняка сельскохозяйственных животных : учебное пособие по дисциплине "Эпизоотология и инфекционные болезни" для обучающихся факультета ветеринарной медицины и технологии животноводства по специальности 36.05.01 "Ветеринария" очной и заочной форм обучения и слушателей ФПК / [О. А. Манжурина, А. М. Скогорева] ; Воронежский государственный

аграрный университет .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2016 .— 99 с.

10. [Скогорева, А. М.](#) Эпизоотология и инфекционные болезни непродуктивных животных : учебное пособие / [А. М. Скогорева, О. А. Манжурина] ; Воронежский государственный аграрный университет .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2016 .— 188 с. : табл .— Авторы указаны на обложке книги и на обороте титульного листа .— Библиогр.: с. 164-165 .— <URL:<http://catalog.vsau.ru/elib/books/b121899.pdf>>.

11. Манжурина О. А. Диагностика инфекционных желудочно-кишечных болезней молодняка сельскохозяйственных животных : учебное пособие по дисциплине "Эпизоотология и инфекционные болезни" для обучающихся факультета ветеринарной медицины и технологии животноводства по специальности 36.05.01 "Ветеринария" очной и заочной форм обучения и слушателей ФПК / [О. А. Манжурина, А. М. Скогорева] ; Воронежский государственный аграрный университет .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2016 .— 99 с. : ил., табл .— Авторы указаны на обороте титульного листа .— Библиогр.: с. 96-97 .— <URL:<http://catalog.vsau.ru/elib/books/b119391.pdf>>.

12. [Скогорева, А. М.](#) Малоизученные инфекции сельскохозяйственных животных : учебное пособие / А. М. Скогорева, О. А. Манжурина ; Воронежский государственный аграрный университет .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2019 .— 80 с. : ил. — Библиогр.: с. 76-78 .— <URL:<http://catalog.vsau.ru/elib/books/b150418.pdf>>.

13. Эпизоотология и инфекционные болезни [Электронный ресурс] : методические указания для самостоятельной работы обучающихся факультета ветеринарной медицины и технологии животноводства по специальности 36.05.01 «Ветеринария» очной и заочной форм обучения / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост.: А. М. Скогорева, О. А. Манжурина] .— Электрон. текстовые дан. (1 файл : 365 Кб) .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2020 .— Заглавие с титульного экрана .— Режим доступа: для авторизованных пользователей .— Текстовый файл .— Adobe Acrobat Reader 4.0 .— <URL:<http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m155313.pdf>>.

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, контрольных и 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	Объём, ч	
			Форма обучения	
			Очная	Заочная

Раздел 1. Общая эпизоотология с ветеринарной санитарией					
1	Номенклатура и классификация инфекционных болезней	и	1. Сидорчук, А. А. Инфекционные болезни животных [электронный ресурс] : Учебник : ВО - Специалитет / А. А. Сидорчук, Н. А. Масимов .— 2, перераб. и доп. — Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2020 .— 954 с. — ВО - Специалитет .— ISBN 9785160104195 .— <URL: http://new.znaniium.com/go.php?id=1069175 >.	4	10
2	Требования безопасности хранения и транспортировки лекарственных средств и биопрепаратов	к и и	2. Дезинфекция, дератизация, дезинсекция в системе противоэпизоотических мероприятий : учебное пособие по курсу "Эпизоотология и инфекционные болезни животных" для студентов факультета ветеринарной медицины и технологии животноводства, обучающихся по специальности 36.05.01 "Ветеринария", очной и заочной форм обучения / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост.: О. А. Манжурина, А. М. Скогорева] .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2015 .— 119 с. : ил., табл .— Библиогр.: с. 116 .— <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b107190.pdf >.	4	13,2
3	Средства иммунопрофилактики инфекционных болезней животных		3. Скогорева, А. М. Малоизученные инфекции сельскохозяйственных животных : учебное пособие / А. М. Скогорева, О. А. Манжурина ; Воронежский государственный аграрный университет .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2019 .— 80 с. : ил. — Библиогр.: с. 76-78 .— <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b150418.pdf >.	6	30
4	Дезсредства и концентрация при инфекциях 1-4 групп патогенности, проведение контроля качества дезинфекции, виды контроля качества.	и	4. Эпизоотология и инфекционные болезни животных [Электронный ресурс]: методические указания для самостоятельной работы обучающихся факультета ветеринарной медицины и технологии животноводства по специальности 36.05.01 «Ветеринария» очной и заочной форм обучения / О.А. Манжурина, А.М. Скогорева // Воронеж: ВГАУ, 2020	14,2	30
Раздел 2. Частная эпизоотология					
5	Чума и ЗКГ крупного рогатого скота		1. Сидорчук, А. А. Инфекционные болезни животных [электронный ресурс] : Учебник : ВО - Специалитет / А. А. Сидорчук, Н. А. Масимов .— 2, перераб. и доп. — Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2020 .— 954 с. — ВО - Специалитет .— ISBN 9785160104195 .— <URL: http://new.znaniium.com/go.php?id=1069175 >.	5	8
6	Контагиозная эктима и инфекционный мастит мелкого рогатого скота		2. Госманов, Р. Г. Лабораторная диагностика инфекционных болезней [Электронный ресурс] : учебное пособие / Госманов Р. Г., Равилов Р. Х., Галиуллин А. К., Нургалиев Ф. М., Идрисов Г. Г. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020 .— 196 с. — Книга из коллекции Лань -	5	10
7	Везикулярная экзантема и везикулярная болезнь			5	8
8	Стрептококкозы и стафилококкозы животных			5	10
9	Адено-, рота-, парво-,			5	12

	корона-, парамиксовирусные инфекции животных	Ветеринария и сельское хозяйство .— ISBN 978-5-8114-4938-5 .— <URL: https://e.lanbook.com/book/129081 >.		
10	Риккетсиозы	3. <u>Галиуллин, А. К.</u> Сибирская язва сельскохозяйственных животных [Электронный ресурс] : монография / Галиуллин А. К., Садыков Н. С., Госманов Р. Г. — Санкт-Петербург : Лань, 2019 .— 224 с. — Книга из коллекции Лань - Ветеринария и сельское хозяйство .— ISBN 978-5-8114-3420-6 .— <URL: https://e.lanbook.com/book/116371 >.	5	8
11	Микоплазмозы животных	4. <u>Трубкин, А. И.</u> Инфекционные и инвазионные болезни свиней [Электронный ресурс] : учебное пособие / Трубкин А. И., Мингалеев Д. Н., Лутфуллин М. Х. — Санкт-Петербург : Лань, 2020 .— 180 с. — Книга из коллекции Лань - Ветеринария и сельское хозяйство .— ISBN 978-5-8114-3878-5 .— <URL: https://e.lanbook.com/book/131036 >.	5	8
12	Некробактериоз крупного рогатого скота	5. <u>Манжурина, О. А.</u> Диагностика, профилактика и меры борьбы при заразных болезнях диких птиц : учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 36.05.01 "Ветеринария" (квалификация "ветеринарный врач") / О. А. Манжурина, А. В. Аристов, А. М. Скогорева ; Воронежский государственный аграрный университет .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2015 .— 136 с .— Допущено Учебно-методическим объединением высших учебных заведений Российской Федерации по образованию в области зоотехнии и ветеринарии .— Библиогр.: с. 135 .— ISBN 978-5-7267-0767-9 .— <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b99603.pdf >.	5	8
13	Грипп лошадей	6. <u>Скогорева, А. М.</u> Бактериозы, вирусозы и микозы рептилий : учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 36.05.01 "Ветеринария" (квалификация "ветеринарный врач") / А. М. Скогорева, О. А. Манжурина ; Воронежский государственный аграрный университет .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2015 .— 202 с. : табл .— Допущено Учебно-методическим объединением высших учебных заведений Российской Федерации по образованию в области зоотехнии и ветеринарии .— Библиогр.: с. 195-201 .— ISBN 978-5-7267-0796-9 .— <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b106176.pdf >.	5	10
14	Ринопневмония лошадей	7. <u>Скогорева, А. М.</u> Диагностика заразных болезней	5	8
15	Цирковирусная инфекция свиней		6	8
16	Вирусные и бактериальные болезни пушных зверей		5	8
17	Вирозы и бактериозы собак		5	10
18	Мониторинг африканской и классической чумы свиней в природных очагах		5	8
19	Вирусные и бактериальные болезни лабораторных животных		5	8
20	Инфекционная бурсальная болезнь птиц		5	8
21	Болезнь Марека, ССЯ-76		5	8
22	Вирозы и бактериозы кошек		6	8
23	Бактериальные болезни кроликов		6	8
24	Болезнь Шмалленберга		5	10
25	Блютанг жвачных животных		4	8
26	Бактериозы, вирусозы и микозы рептилий		4	8
27	Инфекционные болезни декоративных и диких птиц		6	10

		<p>рыб : учебное пособие [для обучающихся факультета ветеринарной медицины и технологии животноводства очной и заочной форм обучения по дисциплине "Эпизоотология и инфекционные болезни"] / [А. М. Скогорева, О. А. Манжурина, Б. В. Ромашов] ; Воронежский государственный аграрный университет .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2016 .— 107 с. : табл .— Авторы указаны на обороте титульного листа .— Библиогр.: с. 102.</p> <p>8.Диагностика инфекционных желудочно-кишечных болезней молодняка сельскохозяйственных животных : учебное пособие по дисциплине "Эпизоотология и инфекционные болезни" для обучающихся факультета ветеринарной медицины и технологии животноводства по специальности 36.05.01 "Ветеринария" очной и заочной форм обучения и слушателей ФПК / [О. А. Манжурина, А. М. Скогорева] ; Воронежский государственный аграрный университет .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2016 .— 99 с.</p> <p>9.Скогорева, А. М. Эпизоотология и инфекционные болезни непродуктивных животных : учебное пособие / [А. М. Скогорева, О. А. Манжурина] ; Воронежский государственный аграрный университет .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2016 .— 188 с. : табл .— Авторы указаны на обложке книги и на обороте титульного листа .— Библиогр.: с. 164-165 .— <URL:http://catalog.vsau.ru/elib/books/b121899.pdf>.</p> <p>10.Манжурина О. А. Диагностика инфекционных желудочно-кишечных болезней молодняка сельскохозяйственных животных : учебное пособие по дисциплине "Эпизоотология и инфекционные болезни" для обучающихся факультета ветеринарной медицины и технологии животноводства по специальности 36.05.01 "Ветеринария" очной и заочной форм обучения и слушателей ФПК / [О. А. Манжурина, А. М. Скогорева] ; Воронежский государственный аграрный университет .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2016 .— 99 с. : ил., табл .— Авторы указаны на обороте титульного листа .— Библиогр.: с. 96-97 .— <URL:http://catalog.vsau.ru/elib/books/b119391.pdf>.</p> <p>11.Скогорева, А. М. Малоизученные инфекции сельскохозяйственных животных : учебное пособие / А. М. Скогорева, О. А. Манжурина ; Воронежский</p>		
--	--	---	--	--

	<p>государственный аграрный университет .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2019 .— 80 с. : ил. — Библиогр.: с. 76-78 .— <URL:http://catalog.vsau.ru/elib/books/b150418.pdf>.</p> <p>12. Эпизоотология и инфекционные болезни [Электронный ресурс] : методические указания для самостоятельной работы обучающихся факультета ветеринарной медицины и технологии животноводства по специальности 36.05.01 «Ветеринария» очной и заочной форм обучения / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост.: А. М. Скогорева, О. А. Манжурина] .— Электрон. текстовые дан. (1 файл : 365 Кб) .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2020 .— Заглавие с титульного экрана .— Режим доступа: для авторизованных пользователей .— Текстовый файл .— Adobe Acrobat Reader 4.0 .— <URL:http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m155313.pdf>.</p>		
Всего		145,2	283,2

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	Ролевая игра	2

		молодняка		
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- конференци я	2
23	лекция	Иммунобиологические особенности организма молодняка сельскохозяйственных животных	Пресс- конференци я	2
Система противоэпизоотических 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 фонда оценочных средств текущей и 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	Сидорчук, А. А. Инфекционные болезни животных [электронный ресурс] : Учебник : ВО - Специалитет / А. А. Сидорчук, Н. А. Масимов .— 2, перераб. и доп. — Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2020 .— 954 с. — ВО - Специалитет .— ISBN 9785160104195 .— <URL: http://new.znaniium.com/go.php?id=1069175 >.	ЭИ
2	Госманов, Р. Г. Лабораторная диагностика инфекционных болезней [Электронный ресурс] : учебное пособие / Госманов Р. Г., Равилов Р. Х., Галиуллин А. К., Нургалиев Ф. М., Идрисов Г. Г. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020 .— 196 с. — Книга из коллекции Лань - Ветеринария и сельское хозяйство .— ISBN 978-5-8114-4938-5 .— <URL: https://e.lanbook.com/book/129081 >.	ЭИ
3	Галиуллин, А. К. Сибирская язва сельскохозяйственных животных [Электронный ресурс] : монография / Галиуллин А. К., Садыков Н. С., Госманов Р. Г. — Санкт-Петербург : Лань, 2019 .— 224 с. — Книга из коллекции Лань - Ветеринария и сельское хозяйство .— ISBN 978-5-8114-3420-6 .— <URL: https://e.lanbook.com/book/116371 >.	ЭИ
4	Трубкин, А. И. Инфекционные и инвазионные болезни свиней [Электронный ресурс] : учебное пособие / Трубкин А. И., Мингалеев Д. Н., Лутфуллин М. Х. — Санкт-Петербург : Лань, 2020 .— 180 с. — Книга из коллекции Лань - Ветеринария и сельское хозяйство .— ISBN 978-5-8114-3878-5 .— <URL: https://e.lanbook.com/book/131036 >.	ЭИ
5	Манжурина, О. А. Диагностика, профилактика и меры борьбы при заразных болезнях диких птиц : учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 36.05.01 "Ветеринария" (квалификация "ветеринарный врач") / О. А. Манжурина, А. В. Аристов, А. М. Скогорева ; Воронежский государственный аграрный университет .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2015 .— 136 с .— Допущено Учебно-методическим объединением высших учебных заведений Российской Федерации по образованию в области зоотехнии и ветеринарии .— Библиогр.: с. 135 .— ISBN 978-5-7267-0767-9 .— <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b99603.pdf >.	34

6.1.2. Дополнительная литература

№ п/п	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Кол-во экз. в библиотеке.
1	Скогорева, А. М. Бактериозы, вирусозы и микозы рептилий : учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 36.05.01 "Ветеринария" (квалификация "ветеринарный врач") / А. М. Скогорева, О. А. Манжурина ; Воронежский государственный аграрный университет .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2015 .— 202 с. : табл .— Допущено Учебно-методическим объединением высших учебных заведений Российской Федерации по образованию в области зоотехнии и ветеринарии .— Библиогр.: с. 195-201 .— ISBN 978-5-7267-0796-9 .— <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b106176.pdf >.	31
2	Скогорева, А. М. Диагностика заразных болезней рыб : учебное пособие [для обучающихся факультета ветеринарной медицины и технологии животноводства очной и заочной форм обучения по дисциплине "Эпизоотология и инфекционные болезни"] / [А. М. Скогорева, О. А. Манжурина, Б. В. Ромашов] ; Воронежский государственный аграрный университет .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный	55

	университет, 2016 .— 107 с. : табл .— Авторы указаны на обороте титульного листа .— Библиогр.: с. 102.	
3	Дезинфекция, дератизация, дезинсекция в системе противоэпизоотических мероприятий : учебное пособие по курсу "Эпизоотология и инфекционные болезни животных" для студентов факультета ветеринарной медицины и технологии животноводства, обучающихся по специальности 36.05.01 "Ветеринария", очной и заочной форм обучения / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост.: О. А. Манжурина, А. М. Скогорева] .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2015 .— 119 с. : ил., табл .— Библиогр.: с. 116 .— <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b107190.pdf >.	78
4	Диагностика инфекционных желудочно-кишечных болезней молодняка сельскохозяйственных животных : учебное пособие по дисциплине "Эпизоотология и инфекционные болезни" для обучающихся факультета ветеринарной медицины и технологии животноводства по специальности 36.05.01 "Ветеринария" очной и заочной форм обучения и слушателей ФПК / [О. А. Манжурина, А. М. Скогорева] ; Воронежский государственный аграрный университет .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2016 .— 99 с.	87
5	<u>Скогорева, А. М.</u> Эпизоотология и инфекционные болезни непродуктивных животных : учебное пособие / [А. М. Скогорева, О. А. Манжурина] ; Воронежский государственный аграрный университет .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2016 .— 188 с. : табл .— Авторы указаны на обложке книги и на обороте титульного листа .— Библиогр.: с. 164-165 .— <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b121899.pdf >.	65
6	Манжурина О. А. Диагностика инфекционных желудочно-кишечных болезней молодняка сельскохозяйственных животных : учебное пособие по дисциплине "Эпизоотология и инфекционные болезни" для обучающихся факультета ветеринарной медицины и технологии животноводства по специальности 36.05.01 "Ветеринария" очной и заочной форм обучения и слушателей ФПК / [О. А. Манжурина, А. М. Скогорева] ; Воронежский государственный аграрный университет .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2016 .— 99 с. : ил., табл .— Авторы указаны на обороте титульного листа .— Библиогр.: с. 96-97 .— <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b119391.pdf >.	87
7	<u>Скогорева, А. М.</u> Малоизученные инфекции сельскохозяйственных животных : учебное пособие / А. М. Скогорева, О. А. Манжурина ; Воронежский государственный аграрный университет .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2019 .— 80 с. : ил. — Библиогр.: с. 76-78 .— <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b150418.pdf >.	15

6.1.3. Методические издания

№ п/п	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Кол-во экз. в библиотеке.
1	Скогорева, А. М. Эпизоотология и инфекционные болезни [Электронный ресурс] : методические указания для выполнения курсовой работы обучающихся по специальности 36.05.01 Ветеринария факультета ветеринарной медицины и технологии животноводства очной и заочной форм обучения / [А. М. Скогорева, О. А. Манжурина] ; Воронежский государственный аграрный университет .— Электрон. текстовые дан. (1	ЭИ

	файл : 282 Кб) .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2019 .— Заглавие с титульного экрана .— Авторы указаны на обороте титульного листа .— Режим доступа: для авторизованных пользователей .— Текстовый файл .— Adobe Acrobat Reader 4.0 .— <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m150925.pdf >.	
2	Эпизоотология и инфекционные болезни [Электронный ресурс] : методические указания для лабораторных работ обучающихся факультета ветеринарной медицины и технологии животноводства по специальности 36.05.01 «Ветеринария» очной и заочной форм обучения / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост.: А. М. Скогорева, О. А. Манжурина] .— Электрон. текстовые дан. (1 файл : 302 Кб) .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2020 .— Заглавие с титульного экрана .— Режим доступа: для авторизованных пользователей .— Текстовый файл .— Adobe Acrobat Reader 4.0 .— <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m155490.pdf >.	ЭИ
3	Эпизоотология и инфекционные болезни [Электронный ресурс] : методические указания для практических занятий обучающихся факультета ветеринарной медицины и технологии животноводства по специальности 36.05.01 «Ветеринария» очной и заочной форм обучения / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост.: А. М. Скогорева, О. А. Манжурина] .— Электрон. текстовые дан. (1 файл : 265 Кб) .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2020 .— Заглавие с титульного экрана .— Режим доступа: для авторизованных пользователей .— Текстовый файл .— Adobe Acrobat Reader 4.0 .— <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m155491.pdf >.	ЭИ
4	Эпизоотология и инфекционные болезни [Электронный ресурс] : методические указания для самостоятельной работы обучающихся факультета ветеринарной медицины и технологии животноводства по специальности 36.05.01 «Ветеринария» очной и заочной форм обучения / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост.: А. М. Скогорева, О. А. Манжурина] .— Электрон. текстовые дан. (1 файл : 365 Кб) .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2020 .— Заглавие с титульного экрана .— Режим доступа: для авторизованных пользователей .— Текстовый файл .— Adobe Acrobat Reader 4.0 .— <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m155313.pdf >.	
5	Эпизоотология и инфекционные болезни [Электронный ресурс] : рабочая тетрадь для обучающихся факультета ветеринарной медицины и технологии животноводства по специальности 36.05.01 «Ветеринария» очной и заочной форм обучения / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост.: А. М. Скогорева, О. А. Манжурина] .— Электрон. текстовые дан. (1 файл : 224 Кб) .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2020 .— Заглавие с титульного экрана .— Режим доступа: для авторизованных пользователей .— Текстовый файл .— Adobe Acrobat Reader 4.0 .— <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m155492.pdf >.	

6.1.4. Периодические издания

№ п/п	Перечень периодических изданий
1	Ветеринария. Электронный ресурс. (E-library) (Издательство «Автономная некоммерческая организация «Редакция журнала Ветеринария»»),

	http://journalveterinariya.ru
2	Ветеринарная патология : международный научно-практический журнал по фундаментальным и прикладным вопросам ветеринарии / учредитель : ООО "Ветеринарный консультант" .— Москва : Ветеринарный консультант, 2009.
3	Ветеринарная практика : научно-практический журнал последипломного образования / учредитель : Институт Ветеринарной Биологии .— Санкт-Петербург : Издательство Института Ветеринарной Биологии, 2006/2007 - .— Журнал основан в 1997 г. — Выходит ежеквартально .— ISSN 1995-4204
4	Журнал микробиологии, эпидемиологии и иммунобиологии : Двухмесячный научно-практический журнал .— М. : С-ИНФО, 1988- .
5	Международный вестник ветеринарии : научно-производственный журнал / учредитель : Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины .— Санкт-Петербург : Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины, 2010
6	Пчеловодство : Науч.-произв. журн. — М. : Сельхозгиз, 1946-.

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

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

Наименование ресурса	Сведения о правообладателе	Адрес в сети Интернет
ЭБС «Znanium.com»	ООО «Научно-издательский центр ИНФРА-М»	http://znanium.com
ЭБС издательства «Лань»	ООО «Издательство Лань»	http://e.lanbook.com
Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU	ООО «РУНЭБ»	www.elibrary.ru
Национальная электронная библиотека	Российская государственная библиотека	https://нэб.рф/

Сайты и порталы по ветеринарному направлению

1. Все ГОСТы. – <http://vsegost.com/>
2. Каталог всех действующих в РФ ГОСТов. – <http://www.gostbaza.ru/>
3. Сайт Россельхознадзора РФ. - <http://www.fsvps.ru/>
4. Сайт Международного эпизоотического бюро (МЭБ –OIE). - <http://www.oie.int/>

6.3. Средства обеспечения освоения дисциплины (*).

6.3.1. Программное обеспечение общего назначения

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

6.3.2. Специализированное программное обеспечение

№	Название	Размещение
1	Растровый графический редактор Gimp (free)	ПК в локальной сети ВГАУ

6.3.3. Профессиональные базы данных и информационные системы

№	Название	Размещение
1	Справочная правовая система Гарант	http://ivo.garant.ru
2	Справочная правовая система Консультант Плюс	http://www.consultant.ru/
3	Аграрная российская информационная система	http://www.aris.ru/
4	Информационная система по сельскохозяйственным наукам и технологиям	http://agris.fao.org/

6.3.4. Аудио и видео пособия – не предусмотрены

6.3.5. Компьютерные презентации учебных курсов.

№ п/п	Тема лекции
1	Бруцеллез
2	Туберкулез
3	Сибирская язва
4	Бешенство
5	Ящур
6	Инфекционные болезни рыб
7	Африканская и классическая чума свиней
8	Листерия
9	Болезнь Шмалленберга

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

Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения	Адрес(местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом(в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду используемое программное обеспечение: MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного, семинарского типа, текущего контроля и промежуточной аттестации,	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112, а.401

<p>курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование, компьютерное оборудование с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду используемое программное обеспечение: MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice, наглядные пособия</p>	
<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного, семинарского (лабораторного) типа, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, лабораторное оборудование: центрифуга, микроскопы.</p>	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112, а.406
<p>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, лабораторное оборудование: термостат, овоскоп</p>	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112, а.417
<p>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, лабораторное оборудование: вытяжной шкаф, сушильный шкаф, автоклав</p>	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112, а.403
<p>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice</p>	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112, а.400
<p>Помещение для самостоятельной работы: комплект учебной мебели,</p>	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 114б, а. 18 (с 16 часов до

демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice	19 часов)
---	-----------

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
Внутренние незаразные болезни. Ветеринарная фармакология. Токсикология.	Терапии и фармакологии	Нет Согласовано: 
Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза	Ветеринарно-санитарной экспертизы	Нет Согласовано: 

Приложение 1
Лист изменений рабочей программы

Номер изменения	Номер протокола заседания кафедры и дата	Страницы с изменениям и	Перечень откорректированных пунктов	ФИО зав. кафедрой, подпись
1	Протокол № 13 от 25.06.19 г.	Стр. 20, 21, 22	п. 6.1.1., 6.1.2. и 6.1.3. – добавлена новая литература	Семенов С.Н. 
2	Протокол № 8 от 09.06.20 г.	Стр. 20 и 22	п. 6.1.1. и 6.1.3. – добавлена новая литература	Семенов С.Н. 

Приложение 2
Лист периодических проверок рабочей программы

Должностное лицо, проводившее проверку: Ф.И.О., должность, подпись	Дата	Потребность в корректировке	Перечень пунктов, стр., разделов, требующих изменений
Председатель МК ФВМ и ТЖ доцент Шомина Е.И. 	Протокол МК ФВМ и ТЖ № 14 от 30.06.2017 г	На 2017-2018 уч. год потребности корректировке нет	-
Председатель МК ФВМ и ТЖ доцент Шомина Е.И. 	Протокол МК ФВМ и ТЖ № 14 от 29.05.2018 г	На 2018-2019 уч. год потребности корректировке нет	-
Председатель МК ФВМ и ТЖ доцент Шомина Е.И. 	Протокол МК ФВМ и ТЖ № 15 от 21.06.2019 г	На 2019-2020 уч. год потребности корректировке нет	-
Председатель МК ФВМ и ТЖ доцент Шапошникова Ю.В. 	Протокол МК ФВМ и ТЖ № 14 от 18.06.2020 г	На 2020-2021 уч. год потребности корректировке нет	-