

«Приднестровский Государственный университет им. Т.Г.Шевченко»

Аграрно-технологический факультет

Кафедра ветеринарной медицины

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета, доцент

А.Д. Рушук

« 09 » МАЯ 2018



## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

на 2018/2019, 2019/2020 учебный год

УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### «ПАЗАРИТОЛОГИЯ И ИНВАЗИОННЫЕ БОЛЕЗНИ»

Специальность:

36.05.01. «ВЕТЕРИНАРИЯ»

Квалификация: «Специалист»

Форма обучения: очная и заочная

(2015 год набора)

Тирасполь, 2018

**Рабочая программа дисциплины Б1.Б.29 «ПАРАЗИТОЛОГИЯ И ИНВАЗИОННЫЕ БОЛЕЗНИ»**

Составитель доцент В.Ф. Абрамова - Тирасполь: ГОУ Приднестровский государственный университет, 2018-2019 учебный год, 19 с.

Рабочая программа дисциплины предназначена для преподавания обязательной части базового цикла Б1.Б.29 обучающимся очной и заочной формы обучения по специальности 36.05.01 «Ветеринария».

Рабочая программа составлена с учетом Федерального Государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 36.05.01 - «Ветеринария» (Приказ МОиН РФ № 962от 03.09.2015 г. с изменениями и дополнениями от 13.07.2017 г.).

Составитель  /Абрамова В.Ф., доцент/

## 1. Цель и задачи дисциплины

*Цель дисциплины:* дать обучающимся теоретические знания и практические навыки по вопросам ветеринарной паразитологии, способствовать формированию высококвалифицированного специалиста.

*Задачами дисциплины являются изучение:* - основ дисциплины, её взаимосвязь с другими дисциплинами;

- систематики, морфологии, биологии, эпизоотологии возбудителей инвазионных болезней;
- современных методов диагностики, а также комплекса профилактических и лечебных мероприятий при паразитарных болезнях сельскохозяйственных животных.

## 2. Место дисциплины в структуре ООП ВО

«Паразитология и инвазионные болезни животных» входит в базовую часть ООП согласно ФГОС-3+ по ветеринарии.

Данная дисциплина базируется на знании следующих дисциплин: истории ветеринарной медицины, в том числе паразитологии, латинского языка, биологии с основами экологии, общей и частной эпизоотологии, цитологии и эмбриологии, физиологии животных, патологической физиологии, патологической анатомии, клинической диагностики, ветеринарной фармакологии, внутренних незаразных болезней, организации ветеринарного дела, ветеринарно-санитарной экспертизе.

## 3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций:

Код компетенции	Формулировка компетенции ФГОС – 3+
ПК-1	способностью и готовностью использовать методы оценки природных и 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
ПК – 3	осуществлением необходимых диагностических, терапевтических, хирургических и акушерско-гинекологических мероприятий, знанием 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
ПК – 6	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

**В результате изучения дисциплины обучающийся должен:**

**3.1. Знать:** - классификацию инвазионных болезней и их возбудителей, морфологию и биологию возбудителей, закономерности эпизоотологии, патогенез патологического процесса, разнообразие клинических проявлений, современные методы диагностики инвазионных болезней, эффективные средства и методы профилактики и терапии инвазионных болезней.

**3.2. Уметь:** - определить паразитологическую ситуацию в хозяйствах по гельминтозам, протозоозам, арахнозам и энтомозам;

- исследовать кровь, мочу, слезу, кожу на обнаружение личинок и яиц гельминтов, окрашивать мазки крови и кляч-препараты для обнаружения возбудителей протозойных болезней;

- культивировать личинок гельминтов животных для дифференциальной диагностики гельминтов;
- культивировать ооцисты в экскрементах животных для дифференциальной диагностики видов кокцидий;
- проводить полное и неполное гельминтологическое вскрытие животных;
- проводить методы последовательных смывов и Фюллеборна, упрощённые модификации метода Бермана (по И.А.Щербовичу и В.И.Шилникову), количественные методы исследования фекалий (метод Столла, Акбаева, Мигачёвой с соавторами и т.д.);
- брать соскобы от животных для обнаружения саркоптоидных, тромбидиформных клещей;
- исследовать поверхность тела животных для сбора и фиксации паразитических насекомых и клещей;
- разрабатывать планы профилактических, лечебных и оздоровительных мероприятий при инвазионных болезнях.

**3.3. Владеть:** техникой введения лекарственных веществ, приготовления кормолекарственных смесей и их раздачи животным методами группового и индивидуального скармливания и поения;

- исследованием мяса крупного и мелкого рогатого скота, а также свиней при помощи ультрафиолетовой лампы ОЛД-41 для диагностики цистицеркозов;
- трихинеллоскопией мяса свиней, плотоядных и некоторых других животных для диагностики трихинеллёза;
- сбора и фиксации паразитологического материала для исследования и изготовления музейных экспонатов;
- окраски мазков крови по методу Романовского - Гимза.

**Иметь навыки:** клинического обследования животных; взятия проб для паразитологических исследований, приготовления растворов для дезинвазии, индивидуального и группового применения лекарственных средств

#### 4. Структура и содержание дисциплины

4.1. Распределение трудоёмкости в зачётной единице / час по видам аудиторной и самостоятельной работы обучающихся по семестрам:

семестр	трудоёмкость, з.е./часы	в том числе					Форма итогового контроля
		ауди-торных	лекций	практи-ческих	лабора-торных	самос-тоят	
<b>Очная форма обучения</b>							
VII	3/108	60	28	-	32	48	зачёт
VIII	5/180	94	42	6	46	86	экзамен
X	2/72	36	18	-	18	36	зачёт
<b>Итого:</b>	<b>10/360</b>	<b>196</b>	<b>88</b>	<b>6</b>	<b>96</b>	<b>170</b>	
<b>Заочная форма обучения</b>							
VIII	4/144	8	2	-	6	136	зачёт
IX	3/104	20	12	2	6	88	зачёт + контр. работа
X	3/108	18	6	-	12	90	экзамен
<b>Итого:</b>	<b>10/360</b>	<b>46</b>	<b>20</b>	<b>2</b>	<b>24</b>	<b>314</b>	

4.2. Распределение видов учебной работы и их трудоёмкости по разделам дисциплины для очной формы обучения

№ п/п	Наименование разделов	количество часов				внеаудиторных (СР)
		аудиторных				
		всего	лекционных	практических	лабораторных	
1	Общая паразитология	24	6		4	14
2	Трематодозы	34	10		10	14
3	Цестодозы	50	12		14	20
4	Нематодозы	72	20	4	24	36
5	Протозоология	75	22	2	22	44
6	Арахнология	34	8		8	18
7	Энтомология	38	10		10	18
	<b>Итого:</b>	<b>354</b>	<b>94</b>	<b>6</b>	<b>96</b>	<b>164</b>

4.3. Распределение видов учебной работы и их трудоёмкости по разделам дисциплины для заочной формы обучения

№ п/п	Наименование разделов	количество часов				внеаудиторных (СР)
		аудиторных				
		всего	лекционных	практических	лабораторных	
1	Общая паразитология	36	-		-	30
2	Трематодозы	24	1		2	30
3	Цестодозы	82	1		2	76
4	Нематодозы	76	8	2	10	56
5	Протозоология	48	4		8	32
6	Арахнология	44	4		4	50
7	Энтомология	50	2		4	40
	<b>Итого:</b>	<b>360</b>	<b>20</b>	<b>2</b>	<b>24</b>	<b>314</b>

4.4. Тематический план по видам учебной работы

4.4.1. Тематический план лекций для студентов очной формы обучения

№ п/п	№ разд. дисциплины	Объём часов	Темы лекций	учебно-наглядные пособия
1	1	2	VII семестр Определение и содержание паразитологии. Структурно-логическая связь паразитологии со смежными дисциплинами, краткая история развития паразитологии. Роль учёных в развитии науки и практики. Школы паразитологов. Цель и задачи паразитологии	
2	1	2	Типы взаимоотношений организмов в природе. Сущность паразитизма, его происхождение и пути эволюции. Виды паразитов. Паразитоценозы. Виды хозяев паразитов. Номенклатура инвазионных болезней. Звенья эпизоотической цепи.	таблицы
3	1	2	Учение академика Павловского о природной очаговости болезней. Проявление инвазионных болезней, иммунитет и преимуниция. Паразитоносительство. Экономический ущерб, причиняемый инвазионными болезнями. Учение академика К.И.Скрябина о девастации. Основы лечебно-профилактических мероприятий	учебники
4	2	2	Трематоды. Систематика, морфология и биология трематод. Методы диагностики трематодозов. Фасциолёз.	таблицы, макропрепараты
5	2	4	Дикроцелиоз. Парамфистоматоматоз жвачных.	-, -
6	2	4	Описторхоз плотоядных и рыб. Простогонимоз птиц.	-, -
7	3	2	Цестодозы. Систематика, морфология и биология цестод. Морфофункциональная характеристика внешних покровов цестод. Методы диагностики цестодозов.	-, -
8	3	2	Цистицеркозы крупного рогатого скота и свиней.	-, -
9	3	2	Эхинококкоз и альвеококкоз животных. Ценуроз овец.	-, -
10	3	2	Цистицеркозы: теникольный и пизиформный	-, -
11	3	2	Имагинальные цестодозы: дифиллоботриоз и дипилидиоз плотоядных. Лигулидоз рыб.	-, -
12	3	2	Мониезиозы и тизаниезиозы жвачных. Аноплоцефалидозы лошадей. Дрепанидотениоз гусей.	-, -
	<b>Итого:</b>	<b>28</b>		
1	4	2	VIII семестр Систематика, морфология и биология нематод. Морфофункциональная характеристика внешних покровов нематод	рисунки

2-3	4	4	Оксиуроз лошадей. Гетеракидоз кур. Аскариоз свиней	таблицы
4	4	2	Параскаридоз лошадей. Неоаскаридоз телят.	-, -
5	4	2	Токсокароз и токскариндоз плотоядных. Аскридиоз кур.	-, -
6	4	2	Стронгилятозы желудочно-кишечного тракта лошадей.	-, -
7-8	4	4	Стронгилятозы желудочно-кишечного тракта жвачных	-, -
9-10	4	4	Легочные стронгилятозы животных. Анкилостоматидозы плотоядных	-, -
11-12	4	4	Спируратозы животных. Телязиоз крупного рогатого скота. Габронематоз и драшейоз лошадей	-, -
13	4	2	Трихоцефалёзы животных	-, -
14	5	2	Протозоология. Систематика, морфология и биология простейших. Иммуитет. Методы диагностики протозойных болезней. Пироплазмидозы жвачных	-, -
15	5	2	Пироплазмидозы лошадей, собак	-, -
16-17	5	4	Эймериозы крупного рогатого скота, овец	-, -
18-19	5	4	Эймериозы птиц, кроликов. Криптоспоридиоз телят	
20	5	2	Мастигофорозы. Трихомоноз крупного рогатого скота. Трипаносомоз лошадей. Лейшманиоз собак	-, -
21	5	2	Прокариоты. Анаплазмоз крупного и мелкого рогатого скота. Боррелиоз птиц. Балантидиоз свиней	-, -
<b>Итого:</b>		<b>42</b>		
1	6	2	X семестр Арахнология. Морфология, биология и систематика паукообразных. Характеристика паразитиформных клещей, болезни, вызываемые ими	таблицы, рисунки
2	6	2	Характеристика акариформных клещей. Псороптозы сельскохозяйственных животных	-, -
3	6	2	Саркоптозы сельскохозяйственных животных	-, -
4	6	2	Демодекозы сельскохозяйственных животных	-, -
5	7	2	Энтомология. Систематика и краткая характеристика морфологии и биологии насекомых. Гиподерматозы крупного рогатого скота	-, -
6	7	2	Гастрофилёзы лошадей. Эстроз овец. Ринэстроз лошадей	-, -
7	7	2	Стационарные эктопаразиты. Болезни, вызываемые двукрылыми насекомыми	-, -
8	7	2	Зоофильные мухи	-, -
9	7	2	Гнус и меры борьбы с ним	-, -
<b>Итого:</b>		<b>18</b>		

#### 4.4.2. Тематический план лекций для студентов заочной форм обучения

№ п/п	№ разд. дисциплины	Объём часов	темы лекций	учебно-наглядные пособия
1	1	2	Определение и содержание паразитологии. Структурно-логическая связь паразитологии со смежными дисциплинами, краткая история развития паразитологии. Роль учёных в развитии науки и практики. Школы паразитологов. Цель и задачи паразитологии	
			Типы взаимоотношений организмов в природе. Сущность паразитизма, его происхождение и пути эволюции. Виды паразитов. Паразитоценозы. Виды хозяев паразитов. Номенклатура инвазионных болезней. Звенья	таблицы

1	1	2	эпизоотической цепи.	учебники			
			Учение академика Павловского о природной очаговости болезней. Проявление инвазионных болезней, иммунитет и преимуниция. Паразитоносительство. Экономический ущерб, причиняемый инвазионными болезнями. Учение академика К.И.Скрябина о девакации. Основы лечебно-профилактических мероприятий				
			Трематоды. Систематика, морфология и биология трематод. Методы диагностики трематодозов.		таблицы, макропрепараты		
Итого	2		Цестодозы. Систематика, морфология и биология цестод. Морфофункциональная характеристика внешних покровов цестод. Методы диагностики цестодозов, меры борьбы и профилактика.	-,-			
			1	4	2	Систематика, морфология и биология нематод. Морфофункциональная характеристика внешних покровов нематод	рисунки
						Оксиуроз лошадей. Гетеракидоз кур. Аскариоз свиней	таблицы
2	4	2	Параскаридоз лошадей. Неоаскаридоз телят.	-,-			
			Токсокароз и токскариндоз плотоядных. Аскаридоз кур.	-,-			
			Стронгилятозы желудочно-кишечного тракта лошадей.	-,-			
3	4	2	Стронгилятозы желудочно-кишечного тракта жвачных	-,-			
			Легочные стронгилятозы животных. Анкилостоматидозы плотоядных	-,-			
			Спируратозы животных. Телязиоз крупного рогатого скота. Габронематоз и драшейоз лошадей	-,-			
4	5	2	Трихоцефалёзы животных	-,-			
			Протозоология. Систематика, морфология и биология простейших. Иммунитет. Методы диагностики протозойных болезней. Пироплазмидозы жвачных	-,-			
			Пироплазмидозы лошадей, собак	-,-			
5	5	2	Эймериозы крупного рогатого скота, овец	-,-			
			Эймериозы птиц, кроликов. Криптоспориоз телят				
6	5	2	Мастигофорозы. Трихомоноз крупного рогатого скота. Трипаносомоз лошадей. Лейшманиоз собак	-,-			
			Прокариоты. Анаплазмоз крупного и мелкого рогатого скота. Боррелиоз птиц. Балантидиоз свиней	-,-			
<b>Итого</b>		<b>12</b>					
1	6	2	Арахнология. Морфология, биология и систематика паукообразных. Характеристика паразитиформных клещей, болезни, вызываемые ими	таблицы, рисунки			
			Характеристика акариформных клещей. Псороптозы сельскохозяйственных животных	-,-			
2	6	2	Саркоптозы сельскохозяйственных животных	-,-			
			Демодекозы сельскохозяйственных животных	-,-			
3	7	2	Энтомология. Систематика и краткая характеристика морфологии и биологии насекомых. Гиподерматозы крупного рогатого скота, оводовые болезни овец и лошадей. Мухи и гнус	-,-			
<b>Итого</b>		<b>6</b>					
<b>Всего:</b>		<b>20</b>					

#### 4.4.3. Тематический план лабораторных занятий для очной формы обучения

№ п/п	№ раздела	Объём часов	Наименование лабораторных работ	учебно-наглядные пособия
1	1	2	Методы диагностики гельминтозов (копроовоскопические)	фекалии жив-х, растворы солей, микроскоп и др.; атлас, учебник
2	1	2	Методы диагностики гельминтозов (копро-ларвоскопические и другие)	-, -
3	2	2	Анатомо-морфологические особенности трематод	-, -
4	2	2	Диагностика фасциоллёза	-, -
5	2	2	Диагностика дикроцелиоза и описторхоза	-, -
6-7	2	4	Диагностика парамфистоматозов жвачных и простогонимозов кур	-, -
8	3	2	Анатомо-морфологические особенности цестод. Диагностика цистицеркозов крупного рогатого скота и свиней	-, -
9	3	2	Диагностика цистицеркоза овисного и ценуроза	-, -
10	3	2	Диагностика цистицеркоза tenuicollis, пизиформного	-, -
11	3	2	Диагностика эхинококкоза и альвеококкоза животных	-, -
12	3	2	Диагностика имагинальных цестодозов: дифиллоботриоза плотоядных; лигулёза рыб	-, -
13	3	2	Диагностика мониезиоза и тизаниезиоза жвачных	-, -
14	3	2	Диагностика дипилидиоза плотоядных, гидатигероза кошек	-, -
15	3	2	Диагностика спарганоза животных и дрепанидотениоза гусей	-, -
16	3	2	Диагностика анопцефалёзов лошадей	-, -
<b>Итого</b>		<b>32</b>		
1	4	2	Анатомо-морфологические особенности нематод. Методы диагностики нематодозов	атлас, учебник, фекалии, солевые растворы, микроскопы
2-3	4	4	Диагностика оксиуроза лошадей, пассалуроза кроликов и гетеракидоза кур	-, -
4	4	2	Диагностика аскаридоза свиней и параскаридоза лошадей	-, -
5	4	2	Диагностика аскаридатозов плотоядных. Аскаридиоз кур	-, -
6	4	2	Диагностика стронгилятозов лошадей	-, -
7	4	2	Диагностика стронгилятозов жвачных (трихостронгилидозы)	-, -
8	4	2	Диагностика диктиокаулёзов крупного и мелкого рогатого скота	-, -
9	4	2	Диагностика протостронгилидозов овец; метастронгилёза свиней	-, -
10	4	2	Диагностика анкилостоматидозов и диروفилляриоза плотоядных.	-, -
11	4	2	Диагностика трихоцефалёзов животных; трихинеллёз	-, -
12-13	4	4	Диагностика телязиоза крупного рогатого скота; онхоцеркоза, сетариоза и парафиляриоза лошадей	-, -
14-	5	4	Методы диагностики протозойных болезней.	рисунки, стенды, микроскоп, краска

15			Диагностика пироплазмоза, бабезиоза и тейлериоза крупного рогатого скота	Романовского и др
16	5	2	Диагностика пироплазмоза и бабезиоза мелкого рогатого скота; бабезиоза собак	-,-
17	5	2	Диагностика бабезиоза и нутталиоза лошадей	-,-
18	5	2	Диагностика трихомоноза крупного рогатого скота, лейшманиоза собак; случной болезни лошадей	-,-
19	5	2	Диагностика эймериоза кур и кроликов	-,-
21-22	5	4	Диагностика токсоплазмоза и саркоцистозов животных; изоспорозов плотоядных	-,-
23	5	2	Диагностика анаплазмоза крупного рогатого скота; балантидиоза свиней	-,-
<b>Итого:</b>		<b>46</b>		
1	6	2	Морфология иксодовых клещей	таблицы, рисунки, макропрепараты, лупа, микроскоп и др
			Определение иксодовых клещей до рода	-,-
			Морфология аргасовых и гамазидных клещей	-,-
2	6	2	Диагностика псорптозов, хориоптозов животных; отодектоза и хейлетиоза плотоядных	-,-
3	6	2	Диагностика саркоптозов животных, ногоэдроза кошек и кнмидокоптоза кур	-,-
4	6	2	Диагностика демодекозов крупного рогатого скота, свиней, собак	-,-
5	7	2	Морфология насекомых. Диагностика гиподерматоза крупного рогатого скота	-,-
6	7	2	Диагностика гастрофилёзов лошадей, эстрова овец, ринэстрова лошадей	-,-
7	7	2	Морфология кровососущих и некровососущих мух	-,-
8	7	2	Определение слепней, мошек, комаров и мокрецов	-,-
9	7	2	Определение кровососок, вшей, власоедов, пухопероедов, блох	-,-
<b>Итого:</b>		<b>18</b>		
<b>Всего:</b>		<b>96</b>		

#### 4.4. 4. Тематический план лабораторных занятий для студентов заочной форм обучения

№ п/п	№ раз-дела	Объём часов	Наименование лабораторных работ	учебно-наглядные пособия
1	1	2	Методы диагностики гельминтозов (копроовоскопические)	фекалии жив-х, растворы солей, микроскоп и др.; атлас, учебник
			Методы диагностики гельминтозов (копроларвоскопические и другие)	-,-
2	2	2	Анатомо-морфологические особенности трематод	-,-
			Диагностика фасциоллёза	-,-
			Диагностика дикроцелиоза и описторхоза	-,-
			Диагностика парамфистоматозов жвачных и простогонимозов кур	-,-
3	3	2	Анатомо-морфологические особенности цестод. Диагностика цистицеркозов крупного рогатого скота и свиней	-,-
			Диагностика цистицеркоза овисного и ценуроза	-,-
			Диагностика цистицеркоза тонуикольного,	-,-

			пизиформного	
			Диагностика эхинококкоза и альвеококкоза животных	-, -
			Диагностика имагинальных цестодозов: дифиллоботриоза плотоядных; лигулёза рыб	-, -
			Диагностика мониезиоза и тизаниезиоза жвачных	-, -
			Диагностика дипилидиоза плотоядных, гидатигероза кошек	-, -
			Диагностика спарганоза животных и дрепанидотениоза гусей	-, -
			Диагностика анопцефалёзов лошадей	-, -
<b>Итого</b>		<b>6</b>		
1	4	2	Анатомо-морфологические особенности нематод. Методы диагностики нематодозов	атлас, учебник, фекалии, солевые растворы, микроскопы
			Диагностика оксиуроза лошадей, пассалуриоза кроликов и гетеракидоза кур	
			Диагностика аскаридоза свиней и параскаридоза лошадей	
			Диагностика аскаридатозов плотоядных. Аскаридиоз кур	-, -
2	4	2	Диагностика стронгилятозов лошадей	-, -
			Диагностика стронгилятозов жвачных (трихостронгилидозы)	-, -
			Диагностика диктиокаулёзов крупного и мелкого рогатого скота	-, -
			Диагностика протостронгилидозов овец; метастронгилёза свиней	-, -
			Диагностика анкилостоматидозов и диروفилляриоза плотоядных.	-, -
			Диагностика трихоцефалёзов животных; трихинеллёз	-, -
			Диагностика телязиоза крупного рогатого скота; онхоцеркоза, сетариоза и парафиляриоза лошадей	-, -
3	5	2	Методы диагностики протозойных болезней. Диагностика пироплазмоза, бабезиоза и тейлериоза крупного рогатого скота	рисунки, стенды, микроскоп, краска Романовского и др
			Диагностика пироплазмоза и бабезиоза мелкого рогатого скота; бабезиоза собак	
			Диагностика бабезиоза и нутталиоза лошадей	-, -
			Диагностика трихомоноза крупного рогатого скота, лейшманиоза собак; случной болезни лошадей	-, -
			Диагностика эймериоза кур и кроликов	-, -
			Диагностика токсоплазмоза и саркоцистозов животных; изоспорозов плотоядных	-, -
			Диагностика анаплазмоза крупного рогатого скота; балантидиоза свиней	-, -
<b>Итого:</b>		<b>6</b>		
<b>Итого: VIII, IX сем.</b>		<b>24</b>		
1-2	6	4	Морфология иксодовых клещей	таблицы, рисунки, макропрепараты, лупа, микроскоп и др
			Определение иксодовых клещей до рода	
			Морфология аргасовых и гамазидных клещей	
3	6	2	Диагностика псорптозов, хориоптозов животных; отодектоза и хейлетиоза плотоядных	-, -
			Диагностика саркоптозов животных, нотоэдроза кошек и кнмидокоптоза кур	

4-5	6	4	Диагностика демодекозов крупного рогатого скота, свиней, собак	-,-
			Морфология насекомых. Диагностика гиподерматоза крупного рогатого скота	-,-
6	7	2	Диагностика гастрофилёзов лошадей, эстрова овец, ринэстрова лошадей	-,-
			Морфология кровососущих и некровососущих мух	-,-
			Определение слепней, мошек, комаров и мокрецов	-,-
			Определение кровососок, вшей, власоедов, пухопероедов, блох	-,-
<b>Итого X:</b>		<b>12</b>		
<b>Итого: за VIII - X семестры</b>		<b>24</b>		

#### 4.4.5. Тематический план практических занятий для очной формы обучения

№ п/п	№ раздела дисциплины	объём часов	Тема занятий	Наименование лаборатории	учебно-наглядные пособия
1	4	4	Диагностика нематодозов (аскаридоза свиней)	Паразитология № 41; № 33	Макро-микропрепараты
2	5	2	Диагностика эймериозов	----,----	Таблицы, макро-микропрепаратов
<i>Итого:</i>		6			

#### 4.4.6. Тематический план практических занятий для студентов заочной формы обучения

№ п/п	№ раздела дисциплины	объём часов	Тема занятий	Наименование лаборатории	учебно-наглядные пособия
1	4	2	Диагностика нематодозов (аскаридоза свиней)	Паразитология № 41;	Рисунки, макропрепараты микропрепараты
<i>Итого:</i>		2			

#### 4.4.7. Тематический план самостоятельной работы для очной формы обучения

№ п/п	№ раздела	Тема самостоятельной работы	Вид СРС	Трудоёмкость в час
<i>VII семестр</i>				
1	1	Учение К.И.Скрябина о девастации	реферат	2
2	1	Учение Е.Н.Павловского о природной очаговости	реферат	2
3	1	Школы паразитологов	реферат	2
4	1	Паразитоценозы	реферат	2
5	1	Виды иммунитета при паразитозах	реферат	2
6	1	Звенья эпизоотической цепи	реферат	2
7	1	Основы лечебно-профилактических мероприятий при гельминтозах	реферат, дискуссия	2
8	2	Диагностика трематодозов кроликов и зайцев	реферат	4
9	2	Диагностика трематодозов рыб	реферат	4
10	2	Диагностика клонорхоза плотоядных	реферат	2
11	3	Диагностика давениозов и райетинозов кур	реферат	4
12	3	Цистицеркозы северных оленей и косуль	реферат	2
13	3	Диагностика и меры борьбы с тениидозами собак	реферат	2
14	3	Диагностика альвеококкозов плотоядных	реферат	2

15	3	Диагностика дипилидиоза плотоядных	реферат	2
16	3	Диагностика цистицеркоза тенукольного	реферат	2
17	3	Диагностика цистицеркоза свиней	реферат	2
18	3	Диагностика цистицеркоза кроликов	реферат	2
19	3	Диагностика дифиллоботриоза рыб	реферат	2
20	3	Аноплоцефалидоз однокопытных	реферат	2
21	3	Диагностика лигулидоза и кавиоза рыб	реферат	2
<i>Итого: VII семестр</i>				48
<i>VIII семестр</i>				
1	4	Диагностика капилляриозов и томинксоза птиц	реферат	4
2	4	Диагностика кренозоматозов пушных зверей	реферат	2
3	4	Диагностика спироцеркозов плотоядных	реферат	4
4	4	Диагностика стронгилятозов свиней	реферат	2
5	4	Диагностика дирофиляриоза подкожной клетчатки собак	реферат	4
6	4	Диагностика диктиокаулёзов оленей	реферат	4
7	4	Стилезиозы мелкого рогатого скота	реферат	2
8	4	Скрябинематоз крупного рогатого скота	реферат	4
9	4	Оллуланоз свиней	реферат	4
10	4	Диагностика диоктофимоза плотоядных	реферат	2
11	4	Трихинеллёз плотоядных. Диагностика и меры борьбы	реферат, дискуссия	4
12	5	Пироплазмоз крупного рогатого скота	реферат	4
13	5	Франсаиеллёз и бабезиоз крупного рогатого скота	реферат	4
14	5	Пироплазмоз овец и собак	реферат	2
15	5	Эймериоз и изоспороз лисиц и песцов	реферат	4
16	5	Современные средства борьбы с эймериозом сельскохозяйственных животных	реферат, доклад	4
17	5	Лейшманиоз собак. Диагностика и меры борьбы	реферат	4
18	5	Безноитиоз крупного рогатого скота	реферат	4
19	5	Криптоспоридиозы. Диагностика и меры борьбы	реферат	4
20	5	Диагностика и меры борьбы с амёбной дизентерией	реферат	4
21	5	Диагностика и меры борьбы с сингамозом кур	реферат	4
22	5	Современные методы диагностика анаплазмоза крупного рогатого скота	реферат, дискуссия	4
23	5	Современные методы борьбы с балантидиозом свиней	реферат, доклад	4
<i>Итого:</i>				80
<i>X семестр</i>				
1	6	Характеристика иксодовых клещей	реферат	2
2	6	Характеристика аргасовых клещей	реферат	2
3	6	Диагностика синингофиллёза птиц и меры борьбы	реферат	2
4	6	Диагностика клещей орнитодорин	реферат	1
5	6	Диагностика хейлетоидных клещей	реферат	1
6	6	Меры борьбы и профилактики болезней, вызываемых гамазодными клещами	реферат, доклад	2
7	6	Нотоэдроз плотоядных	реферат	1
8	6	Диагностика кнемидокоптоза птиц	реферат	2
9	6	Эпидермоптоз птиц	реферат	1
10	6	Диагностика демодекоза свиней	реферат	2

11	6	Меры борьбы и профилактика демодекоза овец	реферат	2
12	7	Диагностика оводовых заболеваний северных оленей	реферат, дискуссия	2
13	7	Диагностика ринэстроза непарнокопытных	реферат	2
14	7	Афаниптероз (блохи) собак, кошек, пушных зверей	реферат	2
15	7	Линогнатоз (вши) собак	реферат	2
16	7	Триходектоз (власоеды) собак	реферат	2
17	7	Мелофагоз птиц	реферат	2
18	7	Сифункулятозы жвачных	реферат	2
19	7	Гнус, меры борьбы	реферат	2
20	7	Систематика насекомых, их морфология и биология	реферат,	2
<b>Итого:</b>				<b>36</b>
<b>Итого: VII, VIII, X семестры</b>				<b>164</b>

#### 4.4.8. Тематический план самостоятельной работы студентов заочной формы обучения

№ п/п	№ раздела дисциплин	Тема работы	вид СРС	трудоемкость в часах
<i>VIII семестр</i>				
1	1	Прижизненные и посмертные методы диагностики гельминтозов	Смостоятельное изучение литературных источников, интернет-ресурсы	4
2	1	Патогенез гельминтозов	-, -	4
3	1	Иммунитет при гельминтозах	-, -	4
4	1	Звенья эпизоотической цепи	-, -	4
5	1	Основы профилактики инвазионных болезней	-, -	4
6	1	Гельминтозоознозы	-, -	2
7	1	Учение Е.Н.Павловского о природной очаговости трансмиссивных болезней	-, -	2
8	1	Учение К.И.Скрябина о девастации	-, -	2
9	1	Школы паразитологов	-, -	4
10	1	Виды хозяев паразитов	-, -	2
11	2	Диагностика трематодозов	-, -	4
12	2	Диагностика фасциолёза животных	-, -	2
13	2	Меры борьбы с трематодозами животных	-, -	4
14	2	Описторхоз плотоядных	-, -	2
15	2	Диагностика описторхоза рыб	-, -	4
16	2	Клоринхоз плотоядных	-, -	2
17	2	Парамфистоматоз жвачных. Дифференциальная диагностика	-, -	4
18	2	Простогонимоз кур. Меры борьбы и профилактика	-, -	4
19	2	Диагностика дикроцелиоза	-, -	4
20	2	Основы профилактики трематодозов	-, -	4
21	3	Диагностика цистицеркоза свиней	-, -	4
22	3	Диагностика цистицеркоза крупного рогатого скота	-, -	4
23	3	Меры борьбы и профилактика ценуроза овец	-, -	4
24	3	Диагностика эхинококкоза плотоядных	-, -	6

25	3	Диагностика эхинококкоза жвачных	-,-	4
26	3	Меры борьбы с ларвальными цестодами и профилактика	-,-	6
27	3	Альвеококкоз, диагностика и меры профилактики	-,-	4
28	3	Тениидозы собак	-,-	4
29	3	Диагностика мониезиозов телят и ягнят	-,-	4
30	3	Тизаниезиоз крупного рогатого скота	-,-	4
31	3	Аноплоцефалёзы лошадей	-,-	4
32	3	Диагностика дипилидиоза плотоядных	-,-	4
33	3	Морфология и биология дифиллоботриоза плотоядных, диагностика и меры борьбы	-,-	6
34	3	Лигулидозы рыб	-,-	2
35	3	Диграммос рыб	-,-	4
36	3	Диагностика райетиноза кур , давениоз кур	-,-	4
<i>Итого VIII семестр:</i>				136
<i>IX семестр</i>				
1	4	Морфо-анатомические особенности нематод	-,-	2
2	4	Систематика нематод	-,-	2
3	4	Био- и геогельминтозы	-,-	2
4	4	Меры борьбы и профилактики аскариоза свиней	-,-	2
5	4	Диагностика и меры борьбы с параскаридозом лошадей	-,-	2
6	4	Диагностика и профилактика неоскаридоза телят	-,-	2
7	4	Диагностика аскаридоза кур. Меры борьбы и профилактика	-,-	2
8	4	Оксиуратозы животных (лошадей, кроликов)	-,-	2
9	4	Скрябинематоз мелкого рогатого скота	-,-	2
10	4	Диагностика и меры борьбы с гетеракидозом кур	-,-	2
11	4	Систематика и характеристика возбудителей подотряда стронгилята	-,-	2
12	4	Диагностика и меры борьбы с хабертиозом и трихостронгилёзом жвачных	-,-	2
13	4	Диагностика и меры борьбы с остертагиозом и гемонхозом жвачных	-,-	2
14	4	Нематодироз	-,-	2
15	4	Диагностика анкилостоматидов плотоядных	-,-	2
16	4	Кренозоматоз пушных зверей	-,-	2
17	4	Диагностика и меры борьбы с филометроидозом рыб	-,-	2
18	4	Дифференциальная диагностика стронгилятозов органов дыхания	-,-	2
19	4	Меры борьбы и профилактика с диктиокаулёзом жвачных	-,-	2
20	4	Диагностика протостронгилятозов овец и коз	-,-	2
21	4	Диагностика и меры борьбы с метастронгилёзом свиней	-,-	2
22	4	Диагностика габронематоза лошадей	-,-	2
23	4	Диагностика драшейоза лошадей, меры борьбы и профилактика	-,-	2
24	4	Диагностика эхинуриоза уток и гусей	-,-	2
25	4	Морфо-анатомическая характеристика скребней	-,-	2
26	4	Диагностика и меры борьбы с	-,-	2

		макроканторинхозом свиней		
27	4	Диагностика полиморфоза птиц	-,-	2
28	4	Диагностика филиколлёза птиц	-,-	2
29	5	Основы профилактики пироплазмидозов	-,-	4
30	5	Диагностика фрасаиеллёза крупного рогатого скота	-,-	2
31	5	Пироплазмидозы овец и собак	-,-	2
32	5	Диагностика и меры борьбы с тейлериозом животных	-,-	2
33	5	Морфология, биология и систематика эймерий	-,-	2
34	5	Диагностика и меры борьбы с эймериозом лисиц и песцов	-,-	2
35	5	Изоспорозы плотоядных	-,-	2
36	5	Современные методы и средства борьбы с эймериозом птиц	-,-	4
37	5	Характеристика мастигофор	-,-	2
38	5	Меры борьбы и профилактика трихомоноза крупного рогатого скота	-,-	2
39	5	Диагностика и меры борьбы с гистомонозом птиц	-,-	2
40	5	Лейшманиоз собак	-,-	2
41	5	Диагностика балантидиоза свиней, меры борьбы	-,-	2
42	5	Криптоспоридиозы, диагностика и меры борьбы	-,-	2
<i>Итого: IX семестр</i>				88
<i>X семестр</i>				
1	6	Систематика членистоногих		2
2	6	Характеристика паразитиформных клещей		4
3		Вредоносность паразитиформных клещей		2
4	6	Характеристика аргасовых клещей		2
5	6	Болезни, вызываемые аргасовыми клещами		4
6	6	Характеристика гамазодных клещей и их вредоносность		2
7	6	Систематика акариформных клещей		2
8	6	Псороптозы. Диагностика и меры борьбы		2
9	6	Саркоптозы. Диагностика и меры борьбы		4
10	6	Отодектоз кошек		2
11	6	Нотоэдроз		2
12	6	Хейлетиоз		2
13	6	Тромбидикулёз		2
14	6	Демодекоз плотоядных		4
15	6	Современные меры борьбы с демодекозом животных		2
16	6	Сирингофилёз птиц. Диагностика и меры борьбы		2
17	6	Диагностика книмидокоптоза птиц, меры борьбы		2
18	6	Эпидермоптоз птиц		2
19	7	Морфология и биология насекомых		2
20	7	Систематика насекомых		2
21	7	Морфо-биологические особенности подкожного овода		2
22	7	Диагностика гиподерматоза крупного рогатого скота		4
23	7	Меры борьбы и профилактика гиподерматоза		2
24	7	Кривеллиоз коз		2

25	7	Диагностика эстрова овец. Меры борьбы		
26	7	Ринэстроз лошадей		2
27	7	Диагностика гастрофилёзов однокопытных		2
28	7	Зоофильные мухи		4
29	7	Диагностика маллофагоза овец		2
30	7	Диагностика и меры борьбы с маллофагозом птиц		2
31	7	Вольфартиоз, меры борьбы		
32	7	Сифункулятозы жвачных		2
33	7	Гематопиноз свиней		2
34	7	Афаниптероз (блохи) собак и кошек		2
35	7	Линогнатоз (вши) собак		2
36	7	Триходектоз (власоеды) собак		2
37	7	Гнус, анатомо-морфологические особенности		4
38	7	Меры борьбы и профилактики гнуса		2
39	7	Дезинсекция		
40	7	Современные меры борьбы с насекомыми		2
<i>Итого:</i>				90
<i>Итого: VIII-X семестры</i>				314

## 6. Образовательные технологии

### 6.1. Образовательные технологии для очной формы обучения

семестр	Вид занятий (лекции, лаб.р)	Используемые интерактивные образовательные технологии	Количество часов	
VII	Лекции	Обсуждение темы: биология развития фасциол	1	
		Диафильм на тему: Описторхоз плотоядных и рыб. Обсуждение. Решение конкретных ситуаций по диагностике трематодозов	2	
		Цистицеркоз крупного рогатого скота и свиней. Ветеринарно-санитарная экспертиза. Методы диагностики. Обсуждение темы	3	
		Эхинококкоз животных. Диагностика. Меры борьбы. Обсуждение темы	2	
		Мониезиозы жвачных. Обсуждение темы	2	
		<i>Итого:</i>	10	
	Лабораторные занятия	Трематодозы, морфо-анатомические особенности, дифференциальная диагностика. Обсуждение темы	2	
		Диагностика ларвальных цестодозов. Макропрепараты, обсуждение темы	4	
		Диагностика имагинальных цестодозов жвачных. Макро-, микропрепараты, обсуждение темы	2	
		Диагностика имагинальных цестодозов плотоядных. Макро-, микропрепараты, плакаты, схемы, рисунки. Обсуждение темы	4	
		Имагинальные цестодозы рыб	2	
		<i>Итого:</i>	14	
	VIII	Лекции	Морфология и биология нематод. Мако-, микропрепараты. Таблицы, схемы и обсуждение темы	2
			Подотряд аскаридата. Патогенез развития болезни у разных видов животных. Обсуждение темы	2
Стронгилятозы желудочно-кишечного тракта лошадей и жвачных. Макропрепараты. Обсуждение темы			2	
Легочные стронгилятозы. Обсуждение темы			4	
Пироплазмидозы животных. Рисунки, окрашенные			2	

		мазки с возбудителями пироплазмидозов. Обсуждение темы	
		Эймериозы. Рисунки, слайды, обсуждение темы	2
		<i>Итого:</i>	14
VIII	Лабораторные занятия	Методы диагностики болезней, вызываемым подотрядом оксиурата. Обсуждение темы	2
		Диагностика аскариоза свиней и аскаридиоза кур. Микропрепараты. Обсуждение темы	2
		Диагностика диктиокаулёза крупного и мелкого рогатого скота. Обсуждение темы	2
		Диагностика болезней, вызываемых подотрядом спирурата и филариата	4
		Диагностика пироплазмидозов животных . Окраска мазков, микроскопия, обсуждение материала	2
		Диагностика эймериозов. Макро и микропрепараты. Обсуждение темы	2
		<i>Итого:</i>	14
X	Лекции	Паразитиформные клещи, морфология.	2
		Диагностика акариформных клещей. Рисунки, таблицы, макропрепараты. Обсуждение темы	4
		Диагностика демодекозов. Макро-, микропрепараты, таблицы, рисунки. Обсуждение темы	2
		Морфология и биология оводов. Диагностика гиподерматоза. Обсуждение темы	2
		Диагностика и меры борьбы со стационарными эктопаразитами. Обсуждение темы	2
		<i>Итого:</i>	12
	Лабораторные занятия	Диагностика болезней, вызываемых аргасовыми клещами. Обсуждение темы	2
		Отодектоз плотоядных. Рисунки, таблицы, макропрепараты. Обсуждение темы	2
		Демодекоз собак. Диагностика, меры борьбы. Обсуждение темы. Дискуссии	2
		Эстроз овец. Макропрепараты. Обсуждение темы	2
		Гематопиноз животных. Макропрепараты. Обсуждение темы	2
		<i>Итого:</i>	10
<i>Итого: VII, VIII, IX семестры: лекций</i>			36
<i>лабораторных занятий</i>			38

**7. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины и учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся включены в ФОС дисциплины**

**8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

*8.1. Основная литература:*

1. Абуладзе К.И. и др. «Паразитология и инвазионные болезни сельскохозяйственных животных», М.: «Колос», 2000.

2. Акбаев М.Ш., Василевич Ф.И., Водянов А.А., Косминков Н.Е., Пашкин П.И., Ятусевич А.И., Паразитология и инвазионные болезни животных / Учебник для высших учебных заведений. М.: КолосС, 2008, 776 с.

*8.2. Дополнительная литература:*

1. Акбаев М.Ш., Есаулова Н.В. Гельминтозы плотоядных животных (морфология и биология возбудителей, диагностика, лечебно-профилактические мероприятия)./ Курс лекций. М.: ФГОУ ВПО «МГАВМиБ», 2004. 100 с.

2. Акбаев М.Ш., Давыдова О.Е., Есаулова Н.В., Шемякова С.А., Шемяков Д.Н.. Диагностика криптоспориidioза телят. / Методические рекомендации.
3. Акбаев М.Ш., Есаулова Н.В. Шемякова С.А., Иммуитет при гельминтозах животных / Учебное пособие М.: ФГОУ ВПО «МГАВМиБ», 2005. 55 с.
4. Архипов И.А.. Антгельминтики: фармакология и применение. М., 2009. 446 с.
5. Даугалиева Э.Х., Филиппов В.В.. Иммуный статус и пути его коррекции при гельминтозах сельскохозяйственных животных . М.: ВО «Агропромиздат», 1991. 188 с.
6. Есаулова. Н.В., Акбаев М.Ш., Давыдова О.Е., Шемякова С.А., Шемяков Д.Н.. Дирофиляриозы плотоядных животных. / Методические рекомендации. М.: ФГОУ ВПО «МГАВМиБ», 2007. 17 с.
7. Кербабаев Э.Б., Василевич Ф.И., Катаева Т.С., Розовенко М.В.. Арахноэнтомы сельскохозяйственных животных. / Учебное пособие для вузов. М.: «МГАВМиБ» им К.И.Скрябина, 2000. 138 с.
8. Крылов М.В.. Определитель паразитических простейших (человека, домашних животных и сельскохозяйственных животных растений). – СПб: Наука, 1966, 604 с.
9. Акбаев М.Ш., Акбаев Р.М., Василевич Ф.И., Давыдова О.Е.Меньшиков В.Г., Шустрова М.В., Практикум по диагностике инвазионных болезней животных. М.: Колос С, 2006. 536с.
10. Акбаев М.Ш.. Практикум по диагностике инвазионных болезней животных. М.:»Колос», 1994.
- 11..Акбаев М.Ш и др. «Паразитология и инвазионные болезни животных». Учебник для высших учебных заведений. М.: «Колос», 2008. 776 с.
12. Котельников Г.А.. Диагностика гельминтозов животных. М.: «Колос», 1974.
13. Журнал «Ветеринария», М.: «Колос», 2000-2018 гг.
- 8.3. Программное обеспечение: справочно-библиографический поисковый аппарат специальных научных и научно-технических библиотек в Интернете. [www.thelancet.com](http://www.thelancet.com); [www.rsi.ru](http://www.rsi.ru)
- 8.4. Методические указания, изданные в ПГУ:
  - В.Ф.Абрамова, Ю.Л.Якубовская, **Ветеринарная паразитология и инвазионные болезни животных.** Тирасполь -2014, – 110 с.
  - В.Ф.Абрамова. **Лабораторная диагностика инвазионных болезней животных:** Методические указания. / Тирасполь, 2014. - 54 с.
  - В.Ф.Абрамова. - **Паразитология и инвазионные болезни животных:** Методические указания/ Тирасполь, 2014. – 17 с.
  - В.Ф.Абрамова. **Паразитология и инвазионные болезни животных** (гельминтология, арахнология, энтомология и протозоология): Методические указания к лабораторно-практическим занятиям /Тирасполь, 2006.
  - В.Ф.Абрамова. Атгестационно-педагогические измерительные материалы по Д.С.07 Паразитология и инвазионные болезни животных для специальности Ветеринария: Методические указания /Тирасполь, 2009
  - В.Ф.Абрамова. Ассоциативные нематодозы жвачных, диагностика, меры борьбы и профилактика: Методические указания / Тирасполь, 2011. – 42 с.
  - Ю.Л.Якубовская, Д.А.Кузнецова, А.А.Сузанский, В.Ф.Абрамова. Рекомендации по выполнению курсовой работы по общей и частной хирургии, акушерству и гинекологии, патанатомии и паразитологии: методические указания. / Тирасполь, 2014.

## 9. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Учебный кабинет и лаборатория; диапроектор, слайды, микроскопы Биолам (Ломо), МБИ-1, Бинокулярные лупы БМ-51-2; таблицы, схемы и рисунки для проведения ЛЗ и лекций, кинофильмы; микропрепараты, макропрепараты и муляжи; компьютеры для проведения тестирования и самостоятельной работы студентов; трихинеллоскоп для учебных целей и исследования мяса и рыбы типа ТП-1; суховоздушный термостат, водяная баня, ФЭК, центрифуга, весы аналитические.

### 10. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины

Дисциплина читается в трех семестрах. Промежуточная аттестация: зачет в 7 и 9 семестрах, экзамен - в 8 семестре.

### 11. Технологическая карта дисциплины. Паразитология и инвазионные болезни

Курс 4, 5 группа АТ15ДР65ВЕ 1 (406, 506), семестр 7, 8, 9 (очная форма обучения)

Курс 4, 5 группа АТ15ВР65ВЕ (46, 56), семестр 8, 9, 10 (заочная форма обучения)

Преподаватель – лектор и ведущий практические занятия – доцент В.Ф.Абрамова

Кафедра ветеринарной медицины дисциплин аграрно-технологического факультета ПГУ им. Т.Г.Шевченко

Наименование дисциплины / курса	Уровень / степень образования (бакалавриат, специалитет, магистратура)	Статус дисциплины в рабочем учебном плане (А, Б, В, Г)*	Количество зачётных единиц
Паразитология и инвазионные болезни	специалист	А	10

#### Смежные дисциплины по учебному плану:

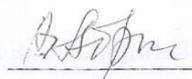
биология, клиническая диагностика, патологическая анатомия, фармакология

Студенты, защитившие менее 60% лекций и лабораторных занятий, не допускаются к сдаче зачета и экзамена. Дополнительные требования для студентов, отсутствующих на занятиях по уважительной причине: проверка качества записи лекционного или лабораторного материала, обязательное выполнение модульных письменных контрольных работ, устное собеседование с преподавателем по проблемам пропущенных лабораторно-практических занятий.

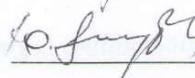
### 12. Содержание и методика проведения выходного контроля (зачет, экзамен)

В качестве итогового контроля предусмотрен экзамен. Экзамен проводится в форме устного собеседования. Студенты, защитившие более 60% лекций и лабораторных работ, получают допуск к экзамену.

Составитель:

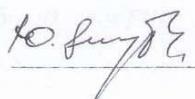
 /Абрамова В.Ф. доцент/

И.о. зав. кафедрой ветеринарной медицины

 /Якубовская Ю.Л., доцент/

Согласовано:

И.о. зав. выпускающей кафедры

 /Якубовская Ю.Л. доцент/