

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Макушев Андрей Евгеньевич
 Должность: Ректор
 Дата подписания: 04.07.2023 14:42:07
 Уникальный программный ключ:
 4c46f2d9ddda3fafb9e57683d11e5a4257b6ddfe

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

"Чувашский государственный аграрный университет"

(ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ)

Кафедра Эпизоотологии, паразитологии и ветеринарной санитарной экспертизы

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной
и научной работе



Л.М. Корнилова

14.06.2023 г.

Б1.О.32

Паразитология и инвазионные болезни животных

рабочая программа дисциплины (модуля)

Специальность 36.05.01 Ветеринария

Направленность (профиль) Клиническая ветеринария

Квалификация **Ветеринарный врач**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **7 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 252

в том числе:

аудиторные занятия 128

самостоятельная работа 88

часов на контроль 36

Виды контроля:

экзамен зачет курсовая работа

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>. <Семестр на курсе>)	7 (4.1)		8 (4.2)		9 (5.1)		Итого	
Неделя	17 2/6		17 4/6		17 2/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП	УП	РП	УП	РП
Лекции	16	16	16	16	16	16	48	48
Лабораторные	16	16			16	16	32	32
Практические	16	16	16	16	16	16	48	48
В том числе инт.	6	6			6	6	12	12
Итого ауд.	48	48	32	32	48	48	128	128
Контактная работа	48	48	32	32	48	48	128	128
Сам. работа	24	24	40	40	24	24	88	88
Часы на контроль					36	36	36	36
Итого	72	72	72	72	108	108	252	252

Программу составил(и):

д-р ветеринар. наук, проф., Косяев Николай Иванович

При разработке рабочей программы дисциплины (модуля) "Паразитология и инвазионные болезни животных" в основу положены:

1. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - специалитет по специальности 36.05.01 Ветеринария (приказ Минобрнауки России от 22.09.2017 г. № 974).

2. Учебный план: Специальность 36.05.01 Ветеринария

Направленность (профиль) Клиническая ветеринария, одобренный Ученым советом ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ от 14.06.2023 г., протокол № 17.

Рабочая программа дисциплины (модуля) проходит согласование с использованием инструментов электронной информационно-образовательной среды Университета.

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий кафедрой Ефимова И.О.

Заведующий выпускающей кафедрой Семенов В.Г.

Председатель методической комиссии факультета Ефимова И.О.

Директор научно-технической библиотеки Викторова В.А.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	получение студентами базовых знаний по вопросам, связанным с паразитарными заболеваниями животных, привития навык клинической и практической работы, формирование всесторонне подготовленного специалиста сельского хозяйства.
1.2	

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ОПОП:	Б1.О
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Ветеринарная фармакология
2.1.2	Клиническая диагностика
2.1.3	Учебная практика, общепрофессиональная практика
2.1.4	Вирусология
2.1.5	Иммунология
2.1.6	Клиническая фармакология
2.1.7	Кормление животных с основами кормопроизводства
2.1.8	Биологическая химия
2.1.9	Физиология животных
2.1.10	Анатомия животных
2.1.11	Биологическая физика
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Государственный ветеринарный надзор
2.2.2	Производственная практика, врачебно-производственная практика
2.2.3	Реконструктивно-восстановительная хирургия
2.2.4	Дерматология
2.2.5	УЗИ диагностика

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных	
ОПК-1.1 Знать: технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма; методологию распознавания патологического процесса	
ОПК-1.2 Уметь: собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования необходимые для определения биологического статуса животных	
ОПК-1.3 Иметь практический опыт: самостоятельного проведения клинического обследования животного с применением классических методов исследований	
ПК-2. Способен разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, осуществлять мониторинг эпизоотической обстановки, экспертизу и контроль мероприятий по борьбе с зоонозами, охране территории РФ от заноса заразных болезней из других государств, проводить карантинные мероприятия и защиту населения в очагах особо опасных инфекций при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях	
ПК-2.1 Знать: значение генетических, зоосоциальных, зоотехнологических, природных, антропогенных факторов риска, определяющих инфекционную и инвазионную патологию животных; методы асептики и антисептики; эффективные средства и методы диагностики и профилактики	
ПК-2.2 Уметь: проводить эпизоотологическое обследование объекта в различных эпизоотических ситуациях с анализом, постановкой диагноза, разработкой противоэпизоотических мероприятий; осуществлять профилактику, диагностику и лечение животных при инфекционных и инвазионных болезнях; разрабатывать комплекс мероприятий по профилактике бесплодия животных	
ПК-2.3 Иметь практический опыт: владения врачебным мышлением, основными методами профилактики болезней животных инфекционной и инвазионной этиологии; осуществления клинического обследования животных; применения методов ветеринарной санитарии и оздоровления хозяйств; диагностики состояния репродуктивных органов и молочной железы, применения методов профилактики родовой и послеродовой патологии	

ПК-3. Способен использовать и анализировать фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, препаратов, биологически активных добавок и биологически активных веществ для лечебно-профилактической деятельности, осуществлять контроль качества и соблюдение правил производства, реализации кормов, кормовых добавок и ветеринарных препаратов
ПК-3.1 Знать: фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, лекарственных препаратов, биопрепаратов и биологических активных добавок, правила производства, хранения, качества и реализации биологических и иных ветеринарных препаратов, предназначенных для профилактики болезней и лечения животных
ПК-3.2 Уметь: анализировать действия лекарственных препаратов, расшифровывать механизмы формирования ответных рефлекторных и гуморальных реакций при действии лекарственных средств на организм животного, контролировать производство лекарственных препаратов и биопрепаратов
ПК-3.3 Иметь практический опыт: применения лекарственных препаратов, биопрепаратов, биологических активных добавок для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии, а также фармакологической терминологией

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	классификацию инвазионных болезней, морфологическую характеристику и классификацию возбудителей паразитарных болезней;закономерности развития эпизоотического процесса паразитарных болезней;патогенез и глубину патологических изменений;разнообразие клинических проявлений;современные методы диагностики;эффективные средства и методы профилактики и терапии инвазионных болезней.
3.2	Уметь:
3.2.1	определить паразитологическую ситуацию в хозяйствах по гельминтозам, протозоозам, арахнозам и энтомозам; исследовать кровь, мочу, кожу, слезу на обнаружение личинок и яиц гельминтов, окрашивать мазки крови и клещ-препараты для обнаружения возбудителей протозойных болезней;культивировать личинок гельминтов животных для дифференциальной диагностики гельминтов; культивировать ооцист в экскрементах животных для дифференциальной диагностики видов кокцидий; проводить полное и неполное гельминтологическое вскрытие животных; проводить методы последовательных смывов и Фюллеборна, упрощенные модификации метода Бермана (по И.А.Щербовичу и В.И.Шильникову), количественные методы исследования фекалий (метод Столла, Акбаева, Мигачевой с соавторами и т.д.); брать соскобы от животных для обнаружения саркоптоидных и тромбидиформных клещей; исследовать поверхность тела животных для сбора и фиксации паразитических насекомых и клещей;разрабатывать планы профилактических, лечебных и оздоровительных мероприятий при инвазионных заболеваниях;обеспечивать условия безопасного труда для обслуживающего персонала.
3.3	Иметь навыки и (или) опыт деятельности:
3.3.1	техникой введения лекарственных веществ, приготовления кормолекарственных смесей и их раздачи животным методами группового и индивидуального скормливания и поения;исследования мяса крупного и мелкого рогатого скота, а также свиней при помощи ультрафиолетовой лампы ОЛД-41 для диагностики цистицеркозов; методами трихинеллоскопии мяса свиней, плотоядных и некоторых других животных для диагностики трихинеллеза; сбора и фиксации паразитологического материала для исследования и изготовления музейных экспонатов;окраски мазков крови по методу Романовского.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетен-ции	Литература	Инте ракт.	Прак. подг.	Примечание
Раздел 1. Трематодология							
Трематодозы животных и меры борьбы с ними (морфология, биология и систематика трематод, фасциолезы, дикроцелиоз, парамфистоматозы жвачных животных, описторхоз плотоядных, простогонимозы птиц) /Лек/	7	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	Л1.1 Л1.2Л2.1	0	0	Опрос на лабораторных занятиях. Решение задач. Тестирование
Трематодозы животных и меры борьбы с ними (морфология, биология и систематика трематод, фасциолезы, дикроцелиоз, парамфистоматозы жвачных животных, описторхоз плотоядных, простогонимозы птиц). /Лаб/	7	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	Л1.1 Л1.2Л2.1	2	0	Учебная дискуссия

Трематодозы животных и меры борьбы с ними (морфология, биология и систематика трематод, фасциолезы, дикроцелиоз, парамфистоматозы жвачных животных, описторхоз плотоядных, простогонимозы птиц). /Пр/	7	1	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	Л1.1 Л1.2Л2.1	1	0	Учебная дискуссия
Трематодозы животных и меры борьбы с ними (морфология, биология и систематика трематод, фасциолезы, дикроцелиоз, парамфистоматозы жвачных животных, описторхоз плотоядных, простогонимозы птиц) /Ср/	7	4	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	Л1.1 Л1.2Л2.1	0	0	Опрос на лабораторных занятиях. Решение задач. Тестирование
Раздел 2. Цестодология							
Цестоды и цестодозы животных (морфология, биология и систематика цестод). /Лек/	7	1	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	Л1.1 Л1.2Л2.1	0	0	Опрос на лабораторных занятиях. Решение задач. Тестирование
Цестоды и цестодозы животных (морфология, биология и систематика цестод). /Лаб/	7	1	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	Л1.1 Л1.2Л2.1	1	0	Учебная дискуссия
Цестоды и цестодозы животных (морфология, биология и систематика цестод). /Пр/	7	1	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	Л1.1 Л1.2Л2.1	1	0	Учебная дискуссия
Цестоды и цестодозы животных (морфология, биология и систематика цестод). /Ср/	7	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	Л1.1 Л1.2Л2.1	0	0	Опрос на лабораторных занятиях. Решение задач. Тестирование
Цестодозы животных и меры борьбы с ними (дифиллоботриозы плотоядных, цистицеркозы крупного и мелкого рогатого скота и свиней, цистицеркоз теньюкольный). /Лек/	7	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	Л1.1 Л1.2Л2.1	0	0	Опрос на лабораторных занятиях. Решение задач. Тестирование
Цестодозы животных и меры борьбы с ними (дифиллоботриозы плотоядных, цистицеркозы крупного и мелкого рогатого скота и свиней, цистицеркоз теньюкольный). /Лаб/	7	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	Л1.1 Л1.2Л2.1	0	0	Опрос на лабораторных занятиях. Решение задач. Тестирование
Цестодозы животных и меры борьбы с ними (дифиллоботриозы плотоядных, цистицеркозы крупного и мелкого рогатого скота и свиней, цистицеркоз теньюкольный). /Пр/	7	1	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	Л1.1 Л1.2Л2.1	1	0	Учебная дискуссия

Цестодозы животных и меры борьбы с ними (дифиллоботриозы плотоядных, цистицеркозы крупного и мелкого рогатого скота и свиней, цистицеркоз тенуикольный). /Ср/	7	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	Л1.1 Л1.2Л2.1	0	0	Опрос на лабораторных занятиях. Решение задач. Тестирование
Ларвальные и имагинальные цестодозы и меры борьбы с ними (эхинококкоз, альвеококкоз животных, ценуроз овец, мониезиозы, тизаниезиоз, авителлиноз жвачных, аноплацефалидозы лошадей). /Лек/	7	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	Л1.1 Л1.2Л2.1	0	0	Опрос на лабораторных занятиях. Решение задач. Тестирование
Ларвальные и имагинальные цестодозы и меры борьбы с ними (эхинококкоз, альвеококкоз животных, ценуроз овец, мониезиозы, тизаниезиоз, авителлиноз жвачных, аноплацефалидозы лошадей). /Лаб/	7	1	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	Л1.1 Л1.2Л2.1	0	0	Опрос на лабораторных занятиях. Решение задач. Тестирование
Ларвальные и имагинальные цестодозы и меры борьбы с ними (эхинококкоз, альвеококкоз животных, ценуроз овец, мониезиозы, тизаниезиоз, авителлиноз жвачных, аноплацефалидозы лошадей) /Пр/	7	1	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	Л1.1 Л1.2Л2.1	0	0	Опрос на лабораторных занятиях. Решение задач. Тестирование
Ларвальные и имагинальные цестодозы и меры борьбы с ними (эхинококкоз, альвеококкоз животных, ценуроз овец, мониезиозы, тизаниезиоз, авителлиноз жвачных, аноплацефалидозы лошадей). /Ср/	7	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	Л1.1 Л1.2Л2.1	0	0	Опрос на лабораторных занятиях. Решение задач. Тестирование
Цестодозы плотоядных и птиц и меры борьбы с ними (дипилидиоз плотоядных, дрепанидотениоз, райетиноз, геминолелидозы птиц). /Лек/	7	1	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	Л1.1 Л1.2Л2.1	0	0	Опрос на лабораторных занятиях. Решение задач. Тестирование
Цестодозы плотоядных и птиц и меры борьбы с ними (дипилидиоз плотоядных, дрепанидотениоз, райетиноз, геминолелидозы птиц). /Лаб/	7	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	Л1.1 Л1.2Л2.1	0	0	Опрос на лабораторных занятиях. Решение задач. Тестирование
Цестодозы плотоядных и птиц и меры борьбы с ними (дипилидиоз плотоядных, дрепанидотениоз, райетиноз, геминолелидозы птиц). /Пр/	7	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	Л1.1 Л1.2Л2.1	0	0	Опрос на лабораторных занятиях. Решение задач. Тестирование
Цестодозы плотоядных и птиц и меры борьбы с ними (дипилидиоз плотоядных, дрепанидотениоз, райетиноз, геминолелидозы птиц). /Ср/	7	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	Л1.1 Л1.2Л2.1	0	0	Опрос на лабораторных занятиях. Решение задач. Тестирование
Раздел 3. Нематодология							

Аскаридозы животных и меры борьбы с ними (биология аскаридат, аскаридоз свиней, параскаридоз лошадей, неоаскаридоз телят, токсокароз, токсаскаридоз, диоктофимоз плотоядных, аскаридиоз кур). /Лек/	7	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	Л1.1 Л1.2Л2.1	0	0	Опрос на лабораторных занятиях. Решение задач. Тестирование
Аскаридозы животных и меры борьбы с ними (биология аскаридат, аскаридоз свиней, параскаридоз лошадей, неоаскаридоз телят, токсокароз, токсаскаридоз, диоктофимоз плотоядных, аскаридиоз кур). /Лаб/	7	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	Л1.1 Л1.2Л2.1	0	0	Опрос на лабораторных занятиях. Решение задач. Тестирование
Аскаридозы животных и меры борьбы с ними (биология аскаридат, аскаридоз свиней, параскаридоз лошадей, неоаскаридоз телят, токсокароз, токсаскаридоз, диоктофимоз плотоядных, аскаридиоз кур). /Пр/	7	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	Л1.1 Л1.2Л2.1	0	0	Опрос на лабораторных занятиях. Решение задач. Тестирование
Аскаридозы животных и меры борьбы с ними (биология аскаридат, аскаридоз свиней, параскаридоз лошадей, неоаскаридоз телят, токсокароз, токсаскаридоз, диоктофимоз плотоядных, аскаридиоз кур). /Ср/	7	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	Л1.1 Л1.2Л2.1	0	0	Опрос на лабораторных занятиях. Решение задач. Тестирование
Стронгилятозы пищеварительного тракта жвачных животных, лошадей и меры борьбы с ними. /Лек/	7	1	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	Л1.1 Л1.2Л2.1	0	0	Опрос на лабораторных занятиях. Решение задач. Тестирование
Стронгилятозы пищеварительного тракта жвачных животных, лошадей и меры борьбы с ними. /Лаб/	7	1	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	Л1.1 Л1.2Л2.1	0	0	Опрос на лабораторных занятиях. Решение задач. Тестирование
Стронгилятозы пищеварительного тракта жвачных животных, лошадей и меры борьбы с ними. /Пр/	7	1	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	Л1.1 Л1.2Л2.1	0	0	Опрос на лабораторных занятиях. Решение задач. Тестирование
Стронгилятозы пищеварительного тракта жвачных животных, лошадей и меры борьбы с ними. /Ср/	7	4	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	Л1.1 Л1.2Л2.1	0	0	Опрос на лабораторных занятиях. Решение задач. Тестирование
Стронгилятозы органов дыхания (диктиокаулезы мелкого и крупного рогатого скота, метастронгилезы свиней и сингамоз птиц). /Лек/	7	1	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	Л1.1 Л1.2Л2.1	0	0	Опрос на лабораторных занятиях. Решение задач. Тестирование

Стронгилятозы органов дыхания (диктиокаулезы мелкого и крупного рогатого скота, метастронгилезы свиней и сингамоз птиц). /Лаб/	7	1	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	Л1.1 Л1.2Л2.1	0	0	Опрос на лабораторных занятиях. Решение задач. Тестирование
Стронгилятозы органов дыхания (диктиокаулезы мелкого и крупного рогатого скота, метастронгилезы свиней и сингамоз птиц). /Пр/	7	1	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	Л1.1 Л1.2Л2.1	0	0	Опрос на лабораторных занятиях. Решение задач. Тестирование
Стронгилятозы органов дыхания (диктиокаулезы мелкого и крупного рогатого скота, метастронгилезы свиней и сингамоз птиц). /Ср/	7	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	Л1.1 Л1.2Л2.1	0	0	Опрос на лабораторных занятиях. Решение задач. Тестирование
Спируратозы и филяриатозы животных и меры борьбы с ними (телязиоз крупного рогатого скота, драшейоз и габронематоз лошадей, эхиноуриоз уток, тетрамероз птиц, парафиляриоз лошадей, селариоз жвачных, онхоцеркоз лошадей, дирофиляриоз плотоядных) /Лек/	7	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	Л1.1 Л1.2Л2.1	0	0	Опрос на лабораторных занятиях. Решение задач. Тестирование
Спируратозы и филяриатозы животных и меры борьбы с ними (телязиоз крупного рогатого скота, драшейоз и габронематоз лошадей, эхиноуриоз уток, тетрамероз птиц, парафиляриоз лошадей, селариоз жвачных, онхоцеркоз лошадей, дирофиляриоз плотоядных). /Лаб/	7	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	Л1.1 Л1.2Л2.1	0	0	Опрос на лабораторных занятиях. Решение задач. Тестирование
Спируратозы и филяриатозы животных и меры борьбы с ними (телязиоз крупного рогатого скота, драшейоз и габронематоз лошадей, эхиноуриоз уток, тетрамероз птиц, парафиляриоз лошадей, селариоз жвачных, онхоцеркоз лошадей, дирофиляриоз плотоядных). /Пр/	7	4	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	Л1.1 Л1.2Л2.1	0	0	Опрос на лабораторных занятиях. Решение задач. Тестирование
Спируратозы и филяриатозы животных и меры борьбы с ними (телязиоз крупного рогатого скота, драшейоз и габронематоз лошадей, эхиноуриоз уток, тетрамероз птиц, парафиляриоз лошадей, селариоз жвачных, онхоцеркоз лошадей, дирофиляриоз плотоядных) /Ср/	7	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	Л1.1 Л1.2Л2.1	0	0	Опрос на лабораторных занятиях. Решение задач. Тестирование
Трихоцефалатозы и рабдитадозы животных и меры борьбы с ними (трихоцефалезы животных, капилляриоз плотоядных, трихинеллез свиней, стронгилоидозы свиней, жвачных и лошадей). /Лек/	7	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	Л1.1 Л1.2Л2.1	0	0	Опрос на лабораторных занятиях. Решение задач. Тестирование
Трихоцефалатозы и рабдитадозы животных и меры борьбы с ними (трихоцефалезы животных, капилляриоз плотоядных, трихинеллез свиней, стронгилоидозы свиней, жвачных и лошадей). /Лаб/	7	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	Л1.1 Л1.2Л2.1	0	0	Опрос на лабораторных занятиях. Решение задач. Тестирование

Трихоцефалатозы и рабдитадозы животных и меры борьбы с ними (трихоцефалезы животных, капилляриоз плотоядных, трихинеллез свиней, стронгилоидозы свиней, жвачных и лошадей). /Пр/	7	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	Л1.1 Л1.2Л2.1	0	0	Опрос на лабораторных занятиях. Решение задач. Тестирование
Трихоцефалатозы и рабдитадозы животных и меры борьбы с ними (трихоцефалезы животных, капилляриоз плотоядных, трихинеллез свиней, стронгилоидозы свиней, жвачных и лошадей). /Ср/	7	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	Л1.1 Л1.2Л2.1	0	0	Опрос на лабораторных занятиях. Решение задач. Тестирование
/Зачёт/	7	0	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	Л1.1 Л1.2Л2.1	0	0	
Раздел 4. Протозоология							
Пироплазмы и болезни, вызываемые ими – пироплазмидозы (морфология, биология, систематика пироплазм, бабезиозы, крупного и мелкого рогатого скота, лошадей и собак, тейлериозы крупного и мелкого рогатого скота). /Лек/	8	4	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	Л1.1 Л1.2Л2.1	0	0	Опрос на лабораторных занятиях. Решение задач. Тестирование
Пироплазмы и болезни, вызываемые ими – пироплазмидозы (морфология, биология, систематика пироплазм, бабезиозы, крупного и мелкого рогатого скота, лошадей и собак, тейлериозы крупного и мелкого рогатого скота). /Пр/	8	4	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	Л1.1 Л1.2Л2.1	0	0	Опрос на лабораторных занятиях. Решение задач. Тестирование
Пироплазмы и болезни, вызываемые ими – пироплазмидозы (морфология, биология, систематика пироплазм, бабезиозы, крупного и мелкого рогатого скота, лошадей и собак, тейлериозы крупного и мелкого рогатого скота). /Ср/	8	6	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	Л1.1 Л1.2Л2.1	0	0	Опрос на лабораторных занятиях. Решение задач. Тестирование
Кокцидиозы животных и меры борьбы с ними (морфология, биология, систематика кокцидий, эймериозы крупного и мелкого рогатого скота, свиней, кур и кроликов, криптоспориديоз крупного рогатого скота) /Лек/	8	4	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	Л1.1 Л1.2Л2.1	0	0	Опрос на лабораторных занятиях. Решение задач. Тестирование
Кокцидиозы животных и меры борьбы с ними (морфология, биология, систематика кокцидий, эймериозы крупного и мелкого рогатого скота, кур и кроликов, криптоспориديоз крупного рогатого скота). /Пр/	8	4	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	Л1.1 Л1.2Л2.1	0	0	Опрос на лабораторных занятиях. Решение задач. Тестирование
Кокцидиозы животных и меры борьбы с ними (морфология, биология, систематика кокцидий, эймериозы крупного и мелкого рогатого скота, кур и кроликов, криптоспориديоз крупного рогатого скота). /Ср/	8	6	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	Л1.1 Л1.2Л2.1	0	0	Опрос на лабораторных занятиях. Решение задач. Тестирование

Изоспорозы (изоспороз плотоядных, токсоплазмоз и саркоцистоз животных) и меры борьбы с ними. /Лек/	8	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	Л1.1 Л1.2Л2.1	0	0	Опрос на лабораторных занятиях. Решение задач. Тестирование
Изоспорозы (изоспороз плотоядных, токсоплазмоз и саркоцистоз животных) и меры борьбы с ними. /Пр/	8	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	Л1.1 Л1.2Л2.1	0	0	Опрос на лабораторных занятиях. Решение задач. Тестирование
Изоспорозы (изоспороз плотоядных, токсоплазмоз и саркоцистоз животных) и меры борьбы с ними. /Ср/	8	8	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	Л1.1 Л1.2Л2.1	0	0	Опрос на лабораторных занятиях. Решение задач. Тестирование
Болезни, вызываемые жгутиковыми и меры борьбы с ними (трихомоноз крупного рогатого скота, гистоманоз птиц, лейшманиозы). /Лек/	8	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	Л1.1 Л1.2Л2.1	0	0	Опрос на лабораторных занятиях. Решение задач. Тестирование
Болезни, вызываемые жгутиковыми и меры борьбы с ними (трихомоноз крупного рогатого скота, гистоманоз птиц, лейшманиозы). /Пр/	8	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	Л1.1 Л1.2Л2.1	0	0	Опрос на лабораторных занятиях. Решение задач. Тестирование
Болезни, вызываемые ресничными и меры борьбы с ними (балантидиоз свиней, су-ауру и случная болезнь лошадей. /Лек/	8	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	Л1.1 Л1.2Л2.1	0	0	Опрос на лабораторных занятиях. Решение задач. Тестирование
Болезни, вызываемые ресничными и меры борьбы с ними (балантидиоз свиней, су-ауру и случная болезнь лошадей. /Пр/	8	4	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	Л1.1 Л1.2Л2.1	0	0	Опрос на лабораторных занятиях. Решение задач. Тестирование
Болезни, вызываемые ресничными и меры борьбы с ними (балантидиоз свиней, су-ауру и случная болезнь лошадей. /Ср/	8	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	Л1.1 Л1.2Л2.1	0	0	Опрос на лабораторных занятиях. Решение задач. Тестирование
Болезни, вызываемые прокариотами и меры борьбы с ними (анаплазмоз крупного и мелкого рогатого скота, боррелиоз птиц /Лек/	8	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	Л1.1 Л1.2Л2.1	0	0	Опрос на лабораторных занятиях. Решение задач. Тестирование

/Зачёт/	8	0	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	Л1.1 Л1.2Л2.1	0	0	
Выполнение курсовой работы /Ср/	8	18	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	Л1.1 Л1.2Л2.1	0	0	Защита КР
Раздел 5. Энтомология							
Определение и содержание энтомологии (систематика, морфология и биология насекомых, энтомозы плотоядных и пчел). /Лек/	9	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	Л1.1 Л1.2Л2.1	0	0	Опрос на лабораторных занятиях. Решение задач. Тестирование
Определение и содержание энтомологии (систематика, морфология и биология насекомых, энтомозы плотоядных и пчел). /Лаб/	9	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	Л1.1 Л1.2Л2.1	0	0	Опрос на лабораторных занятиях. Решение задач. Тестирование
Определение и содержание энтомологии (систематика, морфология и биология насекомых, энтомозы плотоядных и пчел). /Пр/	9	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	Л1.1 Л1.2Л2.1	0	0	Опрос на лабораторных занятиях. Решение задач. Тестирование
Определение и содержание энтомологии (систематика, морфология и биология насекомых, энтомозы плотоядных и пчел). /Ср/	9	3	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	Л1.1 Л1.2Л2.1	0	0	Опрос на лабораторных занятиях. Решение задач. Тестирование
Болезни, вызываемые подкожными, носоглоточными и желудочными оводами (гиподерматозы крупного рогатого скота, эдемагеноз северных оленей, кривеллиоз коз, эстроз овец, ринэстроз лошадей, гастрофилез непарнокопытных). /Лек/	9	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	Л1.1 Л1.2Л2.1	0	0	Опрос на лабораторных занятиях. Решение задач. Тестирование
Болезни, вызываемые подкожными, носоглоточными и желудочными оводами (гиподерматозы крупного рогатого скота, эдемагеноз северных оленей, кривеллиоз коз, эстроз овец, ринэстроз лошадей, гастрофилез непарнокопытных). /Лаб/	9	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	Л1.1 Л1.2Л2.1	0	0	Опрос на лабораторных занятиях. Решение задач. Тестирование
Болезни, вызываемые подкожными, носоглоточными и желудочными оводами (гиподерматозы крупного рогатого скота, эдемагеноз северных оленей, кривеллиоз коз, эстроз овец, ринэстроз лошадей, гастрофилез непарнокопытных). /Пр/	9	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	Л1.1 Л1.2Л2.1	0	0	Опрос на лабораторных занятиях. Решение задач. Тестирование

Болезни, вызываемые подкожными, носоглоточными и желудочными оводами (гиподерматозы крупного рогатого скота, эдемагеноз северных оленей, кривеллиоз коз, эстроз овец, ринэстроз лошадей, гастрофилез непарнокопытных). /Ср/	9	3	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	Л1.1 Л1.2Л2.1	0	0	Опрос на лабораторных занятиях. Решение задач. Тестирование
Насекомые – переносчики возбудителей трансмиссивных болезней и вредители продуктов животноводства. /Лек/	9	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	Л1.1 Л1.2Л2.1	0	0	Опрос на лабораторных занятиях. Решение задач. Тестирование
Насекомые – переносчики возбудителей трансмиссивных болезней и вредители продуктов животноводства. /Лаб/	9	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	Л1.1 Л1.2Л2.1	0	0	Опрос на лабораторных занятиях. Решение задач. Тестирование
Насекомые – переносчики возбудителей трансмиссивных болезней и вредители продуктов животноводства. /Пр/	9	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	Л1.1 Л1.2Л2.1	0	0	Опрос на лабораторных занятиях. Решение задач. Тестирование
Насекомые – переносчики возбудителей трансмиссивных болезней и вредители продуктов животноводства. /Ср/	9	3	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	Л1.1 Л1.2Л2.1	0	0	Опрос на лабораторных занятиях. Решение задач. Тестирование
Бескрылые эктопаразиты животных и меры борьбы с ними. /Лек/	9	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	Л1.1 Л1.2Л2.1	0	0	Опрос на лабораторных занятиях. Решение задач. Тестирование
Бескрылые эктопаразиты животных и меры борьбы с ними. /Лаб/	9	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	Л1.1 Л1.2Л2.1	0	0	Опрос на лабораторных занятиях. Решение задач. Тестирование
Бескрылые эктопаразиты животных и меры борьбы с ними. /Пр/	9	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	Л1.1 Л1.2Л2.1	0	0	Опрос на лабораторных занятиях. Решение задач. Тестирование
Бескрылые эктопаразиты животных и меры борьбы с ними. /Ср/	9	3	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	Л1.1 Л1.2Л2.1	0	0	Опрос на лабораторных занятиях. Решение задач. Тестирование
Раздел 6. Акаралогия							

Паразитиформные клещи, болезни, вызываемые ими (иксодовые, аргасовые и гамазодные клещи). /Лек/	9	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	Л1.1 Л1.2Л2.1	0	0	Опрос на лабораторных занятиях. Решение задач. Тестирование
Паразитиформные клещи, болезни, вызываемые ими (иксодовые, аргасовые и гамазодные клещи). /Лаб/	9	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	Л1.1 Л1.2Л2.1	2	0	Учебная дискуссия
Паразитиформные клещи, болезни, вызываемые ими (иксодовые, аргасовые и гамазодные клещи). /Пр/	9	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	Л1.1 Л1.2Л2.1	0	0	Опрос на лабораторных занятиях. Решение задач. Тестирование
Паразитиформные клещи, болезни, вызываемые ими (иксодовые, аргасовые и гамазодные клещи). /Ср/	9	3	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	Л1.1 Л1.2Л2.1	0	0	Опрос на лабораторных занятиях. Решение задач. Тестирование
Псороптоидозы (псороптозы, хариоптозы и отодектозы животных). /Лек/	9	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	Л1.1 Л1.2Л2.1	0	0	Опрос на лабораторных занятиях. Решение задач. Тестирование
Псороптоидозы (псороптозы, хариоптозы и отодектозы животных). /Лаб/	9	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	Л1.1 Л1.2Л2.1	2	0	Учебная дискуссия
Псороптоидозы (псороптозы, хариоптозы и отодектозы животных). /Пр/	9	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	Л1.1 Л1.2Л2.1	0	0	Опрос на лабораторных занятиях. Решение задач. Тестирование
Псороптоидозы (псороптозы, хариоптозы и отодектозы животных). /Ср/	9	3	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	Л1.1 Л1.2Л2.1	0	0	Опрос на лабораторных занятиях. Решение задач. Тестирование
Саркоптоидозы (саркоптозы животных, нотоэдроз плотоядных, демодектозы животных, кнемидокоптозы птиц) /Лек/	9	4	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	Л1.1 Л1.2Л2.1	0	0	Опрос на лабораторных занятиях. Решение задач. Тестирование

Саркоптоидозы (саркоптозы животных, нотоэдроз плотоядных, демодекозы животных, кнемидокоптозы птиц). /Лаб/	9	4	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	Л1.1 Л1.2Л2.1	2	0	Учебная дискуссия
Саркоптоидозы (саркоптозы животных, нотоэдроз плотоядных, демодекозы животных, кнемидокоптозы птиц). /Пр/	9	4	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	Л1.1 Л1.2Л2.1	0	0	Опрос на лабораторных занятиях. Решение задач. Тестирование
Саркоптоидозы (саркоптозы животных, нотоэдроз плотоядных, демодекозы животных, кнемидокоптозы птиц). /Ср/	9	6	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	Л1.1 Л1.2Л2.1	0	0	Опрос на лабораторных занятиях. Решение задач. Тестирование
/Экзамен/	9	36	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	Л1.1 Л1.2Л2.1	0	0	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Примерный перечень вопросов к зачету

Примерный перечень вопросов к зачету (7 семестр)

1. Связь паразитологии с другими дисциплинами.
2. Краткая история развития паразитологии. Роль отечественных ученых.
3. Цель и задачи ветеринарной паразитологии.
4. Типы взаимоотношений организмов.
5. Воздействие паразитов на организм хозяина.
6. Паразитоценология и паразитоценозы.
7. Учение академика Е.Н.Павловского о природной очаговости болезней.
8. Учение академика К.И. Скрыбина о девакации.
9. Систематика, морфология и биология гельминтов.
10. Прижизненная и посмертная диагностика гельминтозов.
11. Систематика, морфология и биология трематод.
12. Фасциолезы жвачных (морфология, биология, клинические признаки, патизменения, диагностика, лечение, меры борьбы и профилактики).
13. Парамфистоматозы жвачных (морфология, биология, клинические признаки, патизменения, диагностика, лечение, меры борьбы и профилактики).
14. Описотрохоз плотоядных (морфология, биология, клинические признаки, патизменения, диагностика, лечение, меры борьбы и профилактики).
15. Простогонимозы птиц (морфология, биология, клинические признаки, патизменения, диагностика, лечение, меры борьбы и профилактики).
16. Дикроцелиоз жвачных (морфология, биология, клинические признаки, патизменения, диагностика, лечение, меры борьбы и профилактики).
17. Систематика, морфология и биология цестод.
18. Цистицеркоз крупного рогатого скота (морфология, биология, клинические признаки, патизменения, диагностика, лечение, меры борьбы и профилактики).
19. Цистицеркоз свиней (морфология, биология, клинические признаки, патизменения, диагностика, лечение, меры борьбы и профилактики).
20. Цистицеркоз тунискольный (морфология, биология, клинические признаки, патизменения, диагностика, лечение, меры борьбы и профилактики).
21. Эхинококкоз животных (морфология, биология, клинические признаки, патизменения, диагностика, лечение, меры борьбы и профилактики).
22. Ценуроз церебральный (морфология, биология, клинические признаки, патизменения, диагностика, лечение, меры борьбы и профилактики).
23. Аноптоцефалидозы лошадей (морфология, биология, клинические признаки, патизменения, диагностика, лечение, меры борьбы и профилактики).

12. Эдемагеноз северных оленей (морфология, биология, клинические признаки, патизменения, диагностика, лечение, меры борьбы и профилактики).
 13. Браулез пчел (морфология, биология, клинические признаки, патизменения, диагностика, лечение, меры борьбы и профилактики).
 14. Мухи (морфология, биология и меры борьбы).
 15. Гнус меры борьбы.
15. Гнус меры борьбы.

5.2. Примерный перечень вопросов к экзамену

Вопросы к экзамену

1. Морфология, биология и систематика простейших.
 2. Бабезиоз крупного рогатого скота (морфология, биология, клинические признаки, патизменения, диагностика, лечение, меры борьбы и профилактики).
 3. Пироплазмоз крупного рогатого скота (морфология, биология, клинические признаки, патизменения, диагностика, лечение, меры борьбы и профилактики).
 4. Пироплазмоз собак (морфология, биология, клинические признаки, патизменения, диагностика, лечение, меры борьбы и профилактики).
 5. Нуталиоз непарнокопытных (морфология, биология, клинические признаки, патизменения, диагностика, лечение, меры борьбы и профилактики).
 6. Эймериоз крупного рогатого скота (морфология, биология, клинические признаки, патизменения, диагностика, лечение, меры борьбы и профилактики).
 7. Эймериоз кроликов (морфология, биология, клинические признаки, патизменения, диагностика, лечение, меры борьбы и профилактики).
 8. Эймериоз кур (морфология, биология, клинические признаки, патизменения, диагностика, лечение, меры борьбы и профилактики).
 9. Токсоплазмоз кошек (морфология, биология, клинические признаки, патизменения, диагностика, лечение, меры борьбы и профилактики).
 10. Саркоцистоз животных (морфология, биология, клинические признаки, патизменения, диагностика, лечение, меры борьбы и профилактики).
 11. Трихомоноз крупного рогатого скота (морфология, биология, клинические признаки, патизменения, диагностика, лечение, меры борьбы и профилактики).
 12. Анаплазмоз крупного рогатого скота (морфология, биология, клинические признаки, патизменения, диагностика, лечение, меры борьбы и профилактики).
 13. Случная болезнь лошадей (морфология, биология, клинические признаки, патизменения, диагностика, лечение, меры борьбы и профилактики).
 14. Су-ауру (морфология, биология, клинические признаки, патизменения, диагностика, лечение, меры борьбы и профилактики).
 15. Балантидиоз свиней (морфология, биология, клинические признаки, патизменения, диагностика, лечение, меры борьбы и профилактики).
- Систематика, морфология и биология трематод.
16. Фасциолезы жвачных (морфология, биология, клинические признаки, патизменения, диагностика, лечение, меры борьбы и профилактики).
 17. Парамфистоматозы жвачных (морфология, биология, клинические признаки, патизменения, диагностика, лечение, меры борьбы и профилактики).
 18. Описотрхоз плотоядных (морфология, биология, клинические признаки, патизменения, диагностика, лечение, меры борьбы и профилактики).
 19. Простогонимозы птиц (морфология, биология, клинические признаки, патизменения, диагностика, лечение, меры борьбы и профилактики).
 20. Дикроцелиоз жвачных (морфология, биология, клинические признаки, патизменения, диагностика, лечение, меры борьбы и профилактики).
- Систематика, морфология и биология цестод.
22. Цистицеркоз крупного рогатого скота (морфология, биология, клинические признаки, патизменения, диагностика, лечение, меры борьбы и профилактики).
 23. Цистицеркоз свиней (морфология, биология, клинические признаки, патизменения, диагностика, лечение, меры борьбы и профилактики).
 24. Цистицеркоз тенуикольный (морфология, биология, клинические признаки, патизменения, диагностика, лечение, меры борьбы и профилактики).
 25. Эхинококкоз животных (морфология, биология, клинические признаки, патизменения, диагностика, лечение, меры борьбы и профилактики).
 26. Ценуроз церебральный (морфология, биология, клинические признаки, патизменения, диагностика, лечение, меры борьбы и профилактики).
 27. Аноплосцефалидозы лошадей (морфология, биология, клинические признаки, патизменения, диагностика, лечение, меры борьбы и профилактики).
 28. Дипилидиоз плотоядных (морфология, биология, клинические признаки, патизменения, диагностика, лечение, меры борьбы и профилактики).

29. Дрепанидотениоз гусей и уток (морфология, биология, клинические признаки, патизменения, диагностика, лечение, меры борьбы и профилактики).
30. Гименолепидозы гусей и уток (морфология, биология, клинические признаки, патизменения, диагностика, лечение, меры борьбы и профилактики).
31. Дифиллоботриоз плотоядных (морфология, биология, клинические признаки, патизменения, диагностика, лечение, меры борьбы и профилактики).
32. Систематика, морфология и биология нематод.
33. Оксиуроз лошадей (морфология, биология, клинические признаки, патизменения, диагностика, лечение, меры борьбы и профилактики).
34. Пассалуроз кроликов (морфология, биология, клинические признаки, патизменения, диагностика, лечение, меры борьбы и профилактики).
35. Аскаридоз свиней (морфология, биология, клинические признаки, патизменения, диагностика, лечение, меры борьбы и профилактики).
36. Токсаскаридоз и токсокароз плотоядных (морфология, биология, клинические признаки, патизменения, диагностика, лечение, меры борьбы и профилактики).
37. Параскаридоз лошадей (морфология, биология, клинические признаки, патизменения, диагностика, лечение, меры борьбы и профилактики).
38. Неоаскаридоз телят (морфология, биология, клинические признаки, патизменения, диагностика, лечение, меры борьбы и профилактики).
30. Аскаридоз кур (морфология, биология, клинические признаки, патизменения, диагностика, лечение, меры борьбы и профилактики).
40. Стронгилятозы пищеварительного канала лошадей (морфология, биология, клинические признаки, патизменения, диагностика, лечение, меры борьбы и профилактики).
41. Стронгилятозы пищеварительного канала жвачных животных (морфология, биология, клинические признаки, патизменения, диагностика, лечение, меры борьбы и профилактики).
42. Диктиокаулез жвачных животных (морфология, биология, клинические признаки, патизменения, диагностика, лечение, меры борьбы и профилактики).
43. Метастронгилезы свиней (морфология, биология, клинические признаки, патизменения, диагностика, лечение, меры борьбы и профилактики).
44. Телязиозы крупного рогатого скота (морфология, биология, клинические признаки, патизменения, диагностика, лечение, меры борьбы и профилактики).
45. Тетрамероз птиц (морфология, биология, клинические признаки, патизменения, диагностика, лечение, меры борьбы и профилактики).
46. Онхоцеркоз животных (морфология, биология, клинические признаки, патизменения, диагностика, лечение, меры борьбы и профилактики).
47. Дирофиляриоз плотоядных (морфология, биология, клинические признаки, патизменения, диагностика, лечение, меры борьбы и профилактики).
48. Трихоцефалез животных (морфология, биология, клинические признаки, патизменения, диагностика, лечение, меры борьбы и профилактики).
49. Трихинеллез (морфология, биология, клинические признаки, патизменения, диагностика, лечение, меры борьбы и профилактики).
50. Стронгилоидозы молодняка (морфология, биология, клинические признаки, патизменения, диагностика, лечение, меры борьбы и профилактики).

5.3. Тематика курсовых работ (курсовых проектов)

1. Диагностика и меры борьбы с фасциолезом жвачных животных.
2. Парамфистоматоз крупного рогатого скота профилактика и лечение.
3. Мероприятия по профилактике цистицеркоза крупного рогатого скота.
4. Диагностика и меры борьбы с ценурозом овец.
5. Диагностика и меры борьбы с мониезиезом овец.
6. Гельминтозы водоплавающих птиц, эпизоотология и меры борьбы.
7. Меры борьбы с аскаридозом в свиноводческом хозяйстве.
8. Профилактика ларвальных стронгилятозов лошадей.
9. Диагностика и меры борьбы с параскаридозом лошадей.
10. Эпизоотологическая обстановка по аскаридозу и гетеракидозу, профилактика этих гельминтозов на птицефабрике.
11. Профилактика цистицеркоза свиней в хозяйстве промышленного типа.
12. Эпизоотологическая обстановка по аскаридозам в собачьем питомнике, меры борьбы.
13. Диагностика и меры борьбы с гельминтозами пушных зверей.
14. Анализ эффективности лечебно-профилактических мероприятий при стронгилятозах пищеварительного канала овец в хозяйстве.
15. Диагностика и лечебно-профилактические мероприятия при диктиокаулезе крупного рогатого скота.
16. Диктиокаулез мелкого рогатого скота и лечебно-профилактические мероприятия в хозяйстве.
17. Диагностика трихинеллеза и эпизоотологическое состояние по этому гельминтозу в районе.
18. Дифференциальная диагностика и эпизоотологическая обстановка по телязиозу крупного рогатого скота в хозяйстве.
19. Анализ эпизоотологической обстановки по гельминтозам крупного рогатого скота в районе по данным ветеринарной лаборатории и ветеринарным отчетам.
20. Диагностика, профилактика и лечение бабезиоза крупного рогатого скота.

21. Эймериоз телят, анализ условий, способствующих клиническому проявлению болезни в хозяйстве.
22. Профилактика эймериоза птиц в птицеводческом хозяйстве.
23. Меры борьбы с эймериозом кроликов в хозяйстве.
24. Диагностика балантидиоза свиней, меры борьбы.
25. Эпизоотологическая обстановка по псороптозу, хориоптозу или саркоптозу животных в хозяйстве, мероприятия по их ликвидации.
26. Диагностика и меры борьбы при демодекозе собак.
27. Профилактика гиподерматоза крупного рогатого скота в хозяйстве.
28. Меры борьбы с эстрозом овец в хозяйстве.
29. Слепни, мошки, мокрецы, комары и меры борьбы с ними.
30. Мухи и их значение в патологии животных, меры борьбы с ними.
31. Диагностика и меры борьбы при варроатозе пчел.
32. Диагностика и меры борьбы при нозематозе пчел.
33. Диагностика и меры борьбы с метастронгилезом свиней.
34. Диагностика и меры борьбы при демодекозе собак.
35. Анализ эпизоотологической обстановки по гельминтозам свиней в районе по данным ветеринарной лаборатории и ветеринарным отчетам

5.4. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля

1. Фасциолезы сельскохозяйственных животных.
2. Дикроцелиоз сельскохозяйственных животных.
3. Описторхоз плотоядных.
4. Цистицеркоз крупного рогатого скота.
5. Цистицеркоз свиней.
6. Эхинококкоз.
7. Ценуроз церебральный.
8. Цистицеркоз тенуикольный.
9. Тениидозы плотоядных.
10. Аскаридатозы плотоядных.
11. Аскаридоз свиней.
12. Стронгилятозы желудочно-кишечного тракта жвачных животных.
13. Стронгилятозы желудочно-кишечного тракта лошадей.
14. Диктиокаулезы животных.
15. Телязиозы крупного рогатого скота.
16. Дирофиляриозы плотоядных.
17. Трихинеллезы.
18. Бабезиоз крупного рогатого скота.
19. Тейлериоз крупного рогатого скота.
20. Эймериозы кур.
21. Эймериозы кроликов.
22. Токсоплазмоз животных.
23. Трихомоноз крупного рогатого скота.
24. Балантидиоз свиней.
25. Псороптоз животных.
26. Демодекоз плотоядных.
27. Отодектозы животных.
28. Саркоптоз животных.
29. Иксодовые клещи.
30. Гиподерматозы крупного рогатого скота.
31. Эстроз овец.
32. Гастрофилез однокопытных.
33. Гнус.
34. Сифункулятозы животных.
35. Маллофагозы
35. Противопаразитарные мероприятия.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л1.1	Акбаев М. Ш., Водянов А. А., Косминков И. Е., Акбаев М. Ш.	Паразитология и инвазионные болезни животных: учебник для вузов	М.: КолосС, 2002	15

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л1.2	Акбаев М. Ш., Василевич Ф. И., Акбаев Р. М.	Паразитология и инвазионные болезни животных: учебник	М.: КолосС, 2013	Электрон ный ресурс
6.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.1	Косяев Н. И., Иванов Н. Г.	Паразитология и инвазионные болезни животных: методические указания по выполнению курсовых работ для студентов очного обучения по специальности 36.05.01 «Ветеринария»	Чебоксары: ФГБОУ ВПО ЧГСХА, 2014	0
6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"				
Э1	Центральная научная сельскохозяйственная библиотека			
Э2	Министерство сельского хозяйства РФ			
Э3	Онлайн-библиотека			
Э4	Российская государственная библиотека			
6.3.1 Перечень программного обеспечения				
6.3.1.1	ОС Windows XP			
6.3.1.2	SuperNovaReaderMagnifier			
6.3.1.3	MozillaFirefox			
6.3.1.4	Электронный периодический справочник «Система Гарант»			
6.3.2 Перечень информационных справочных систем				
6.3.2.1	Национальная электронная библиотека. Доступ посредством использования сети «Интернет» на 32 терминала доступа. https://нэб.рф/			
6.3.2.2	Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ». Полнотекстовый, обновляемый. Доступ по локальной сети академии			
6.3.2.3	Электронная библиотечная система «ЭБС ЮРАЙТ www.biblio-online.ru ». Полнотекстовая электронная библиотека. Индивидуальный неограниченный доступ через фиксированный внешний IP адрес академии неограниченному количеству пользователей из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет. https://www.biblio-online.ru/			
6.3.2.4	Электронная библиотека технического ВУЗа (ЭБС «Консультант студента»). Полнотекстовая электронная библиотека. Индивидуальный неограниченный доступ через фиксированный внешний IP адрес академии неограниченному количеству пользователей из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет. http://www.studentlibrary.ru			
6.3.2.5	Электронная библиотечная система издательства «Лань». Полнотекстовая электронная библиотека. Индивидуальный неограниченный доступ через фиксированный внешний IP адрес академии неограниченному количеству пользователей из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет. http://e.lanbook.com			

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)			
Аудитория	Вид работ	Назначение	Оснащенность
404		Учебная аудитория	Ученические столы (20 шт.), стол преподавателя (1 шт.), стул (81 шт.), трибуна (1 шт.), доска классная (1шт.), демонстрационное оборудование (экран настенный с электроприводом (1 шт.), проектор – LG DS125 (1 шт.), ноутбук JBM Lenovo i32350 (1 шт.)) и учебно-наглядные пособия
409		Учебная аудитория	Доска классная (1 шт.), стол 4-х местный со скамейкой (20 шт.), стол однотумбовый (1 шт.), демонстрационное оборудование (полотно рулонное на штативе Classic Libra, проектор Acer X128H DLP XGA 1024*768, ноутбук Aser Asp T2370) и учебно-наглядные пособия
7а		Учебная аудитория	Стол, стулья, шкафы с учебным оборудованием и инвентарем, сушилка (1 шт.), ноутбук (1 шт.), гематологический анализатор PCE-90 VET (1 шт.), биохимический анализатор BioChem SA (1 шт.), микроскопы, телевизор (1 шт.)
123		Помещение для самостоятельной работы	Компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации(19 шт.), столы (17 шт.), компьютерный стол 6-и местный (3 шт.), стулья ученические (34 шт.), стулья п/м (18 шт.), стеллажи с литературой, видеоувеличитель Optelec Wide Screen (1 шт.)

408a	Помещение для самостоятельной работы	Компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации (2 шт.), рН-метр рН-150 МИ (с поверкой), люксметр (1 шт.), микроскоп биологический БИОМЕД С2вар4, рефрактометр РЛ-3, стол (5 шт.), стул п/м (6 шт.), счетчик «Сигма-1» ионов, счетчик гематологический электронный СГ-ЭЦ-15М СПУ
------	--------------------------------------	---

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Для освоения дисциплины студентами необходимо:

1. посещать лекции, на которых в сжатом и системном виде излагаются основы дисциплины: морфология и биология возбудителей, клинические признаки патологоанатомические изменения, диагностика, меры борьбы и профилактики паразитарных болезней. Студенту важно понять, что лекция есть своеобразная творческая форма самостоятельной работы. Надо пытаться стать активным соучастником лекции: думать, сравнивать известное с вновь получаемыми знаниями, войти в логику изложения материала лектором, следить за ходом его мыслей, за его аргументацией, находить в ней кажущиеся вам слабости. Во время лекции можно задать лектору вопрос, желательно в письменной форме, чтобы не мешать и не нарушать логики проведения лекции. Слушая лекцию, следует зафиксировать основные идеи, положения, обобщения, выводы. Работа над записью лекции завершается дома. На свежую голову (пока еще лекция в памяти) надо уточнить то, что записано, обогатить запись тем, что не удалось зафиксировать в ходе лекции, записать в виде вопросов то, что надо прояснить, до конца понять. Важно соотнести материал лекции с темой учебной программы и установить, какие ее вопросы нашли освещение в прослушанной лекции. Тогда полезно обращаться и к учебнику. Лекция и учебник не заменяют, а дополняют друг друга.
2. посещать лабораторные и практические занятия, к которым следует готовиться и активно на них работать. Задание к лабораторному и практическому занятиям выдает преподаватель. Задание включает в себя основные вопросы, задачи, тесты и рефераты для самостоятельной работы, литературу. Лабораторные и практические занятия начинаются с вступительного слова преподавателя, в котором называются цель, задачи и вопросы занятия. В процессе проведения занятий преподаватель задает основные и дополнительные вопросы, организует их обсуждение. На лабораторных и практических занятиях решаются задачи, разбираются тестовые задания и задания, выданные для самостоятельной работы, заслушиваются реферативные выступления. Студенты, пропустившие занятие, или не подготовившиеся к нему, приглашаются на консультацию к преподавателю. Лабораторные и практические занятия заканчиваются подведением итогов: выводами по теме и выставлением оценок.
3. систематически заниматься самостоятельной работой, которая включает в себя изучение нормативных документов, материалов учебников и статей из ветеринарной литературы, решение задач, написание докладов, рефератов, эссе. Задания для самостоятельной работы выдаются преподавателем.
4. под руководством преподавателя заниматься научно-исследовательской работой, что предполагает выступления с докладами на научно-практических конференциях и публикацию тезисов и статей по их результатам.
5. при возникающих затруднениях при освоении дисциплины, для неуспевающих студентов и студентов, не посещающих занятия, проводятся еженедельные консультации, на которые приглашаются неуспевающие студенты, а также студенты, испытывающие потребность в помощи преподавателя при изучении дисциплины.

При изучении дисциплины следует усвоить:

- закономерности развития эпизоотического процесса паразитарных болезней, патогенеза и глубину патологических изменений, разнообразие клинических проявлений;
- современные методы диагностики паразитарных болезней;
- эффективные средства и методы профилактики и терапии паразитарных болезней.

Рекомендации по подготовке к лекциям. При подготовке к очередному лекционному занятию необходимо:

1. Максимально подробно разработать материал, излагавшийся на предыдущем лекционном занятии, при этом выделить наиболее важную часть изложенного материала (основные определения и формулы).
2. Постараться запомнить основные термины.
3. Постараться максимально четко сформулировать (подготовить) вопросы, возникшие при разборе материала предыдущей лекции.
4. Сравнить лекционный материал с аналогичным материалом, изложенным в литературе, попытаться самостоятельно найти ответ на возникшие при подготовке вопросы.

Желательно:

1. Изучая литературу, ознакомиться с материалом, изложение которого планируется на предстоящей лекции.
2. Определить наиболее трудную для вашего понимания часть материала и попытаться сформулировать основные вопросы по этой части.

Изучение наиболее важных тем или разделов учебной дисциплины завершают лабораторные занятия, которые обеспечивают: контроль подготовленности студента; закрепление учебного материала; приобретение опыта устных публичных выступлений, ведения дискуссии, в том числе аргументации и защиты выдвигаемых положений и тезисов.

Лабораторному занятию предшествует самостоятельная работа студента, связанная с освоением материала, полученного на лекциях, и материалов, изложенных в учебниках и учебных пособиях, а также литературе, рекомендованной преподавателем.

Рекомендации по подготовке к лабораторным занятиям. При подготовке к лабораторным занятиям необходимо:

1. Предварительно изучить материалы лекции, а также самостоятельно выполняют поиск информации, необходимой для обсуждения, на основе рекомендаций преподавателя.
2. Приложить максимум усилий для самостоятельного выполнения домашнего задания.
3. Максимально четко сформулировать проблемы (вопросы), возникшие при выполнении домашнего задания.

Желательно:

1. Придумать интересные на наш взгляд примеры и задачи (ситуации) для рассмотрения их на предстоящем лабораторном занятии.
2. Попытаться выполнить домашнее задание, используя методы, отличные от тех, которые изложены преподавателем на лекциях (лабораторных занятиях). Сравнить полученные результаты.

Требования, предъявляемые к выполнению контрольных заданий. При выполнении контрольных заданий следует:

1. Получить четкий ответ на все вопросы, содержащиеся в контрольном задании.
2. Максимально четко изложить способ выполнения контрольного задания.
3. Оформить задание в соответствии с предъявленными требованиями.
4. По возможности, осуществить проверку полученных результатов.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1 (МУ к ФОС).docx

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ

в 20__ /20__ учебном году

Актуализированная рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании выпускающей кафедры, протокол № ____
от _____

Заведующий выпускающей кафедрой _____

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ

в 20__ /20__ учебном году

Актуализированная рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании выпускающей кафедры, протокол № ____
от _____

Заведующий выпускающей кафедрой _____

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ

в 20__ /20__ учебном году

Актуализированная рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании выпускающей кафедры, протокол № ____
от _____

Заведующий выпускающей кафедрой _____

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ

в 20__ /20__ учебном году

Актуализированная рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании выпускающей кафедры, протокол № ____
от _____

Заведующий выпускающей кафедрой _____

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ

в 20__ /20__ учебном году

Актуализированная рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании выпускающей кафедры, протокол № ____
от _____

Заведующий выпускающей кафедрой _____

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ

в 20__ /20__ учебном году

Актуализированная рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании выпускающей кафедры, протокол № ____
от _____

Заведующий выпускающей кафедрой _____