

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»

УТВЕРЖДАЮ  
Декан факультета ВМ и ТЖ  
Ф.И.О. Аристов А.В.  
« 21 » июня 2019г.



## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Б1.В.ДВ.03.01 «Болезни пчёл и рыб»

по специальности 36.05.01 «Ветеринария»

квалификация выпускника – ветеринарный врач

Факультет ветеринарной медицины и технологии животноводства

Кафедра ветеринарно-санитарной экспертизы, эпизоотологии и паразитологии

Разработчик рабочей программы:  
доцент, кандидат ветеринарных наук Кудрин Л.П



Воронеж – 2020 г.

Рабочая программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности 36.05.01 Ветеринария, приказ Минобрнауки России № 974 от 22.09.2017г.

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры ветеринарно-санитарной экспертизы, эпизоотологии и паразитологии (протокол № 12 от 07.06. 2019 г.)

**Заведующий кафедрой**



**(Семенов С.Н.)**

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией факультета ветеринарной медицины и технологии животноводства (протокол №15 от 21.06.2019 г.).

**Председатель методической комиссии**



**(Шомина Е.И.)**

**Рецензент рабочей программы** (заместитель начальника управления ветеринарии Липецкой области, кандидат ветеринарных наук Андреев М.М.)

## **1. Общая характеристика дисциплины**

### **1.1. Цель дисциплины**

Цель дисциплины «Болезни пчёл и рыб» заключается в формировании знаний об основных инфекционных, инвазионных и незаразных болезнях, их этиологии, биологии, эпизоотологии заболеваний, разработка эффективных мероприятий по борьбе с болезнями пчёл и рыб. Изучение дисциплины направлено на обучение приемам практического использования полученных знаний при клинической и лабораторной диагностике, профилактике и лечении болезней пчёл и рыб различной этиологии, подготовке к решению профессиональных задач ветеринарного специалиста направленных на предупреждение болезней животных и их лечение с использованием новых средств и методов, выпуск полноценных и безопасных в ветеринарном отношении продуктов животноводства и защиту населения от болезней, общих для человека и животных.

### 1.2. Задачи дисциплины

Задачи дисциплины заключаются в формирование знаний о болезнях пчёл и рыб как науке, клинических и патологических процессах, встречающихся у такого рода животных, патологоанатомических изменениях, наблюдающихся при незаразных, инфекционных и инвазионных болезнях животных, а также о приемах и технике проведения диагностики.

### 1.3. Предмет дисциплины

Предмет дисциплины «Болезни пчёл и рыб» - изучение этиологических факторов, эпизоотологических данных, клинических и патологоанатомических изменений, а также изучение вопросов диагностики и лечебно-профилактических мероприятий.

### 1.4. Место дисциплины в образовательной программе

Дисциплина «Болезни пчёл и рыб» относится к Блоку 1, к части формируемой участниками образовательных отношений, к элективным дисциплинам (модулям) (ЭДЗ) Б1.В.ДВ.03.01

### 1.5. Взаимосвязь с другими дисциплинами

Освоение учебной дисциплины «Болезни пчёл и рыб» основывается на знаниях и умениях, полученных при изучении таких дисциплин как «Зоология», «Физиология животных», «Патологическая анатомия животных», «Патологическая физиология животных», «Ветеринарная микробиология и микология», «Вирусология», взаимосвязана и является базой для последующего изучения клинических дисциплин: «Эпизоотология и инфекционные болезни животных», «Паразитология и инвазионные болезни», «Ветеринарно-санитарная экспертиза», «Внутренние незаразные болезни животных».

## 2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Компетенция		Индикатор достижения компетенции	
Код	Содержание	Код	Содержание
Тип задач профессиональной деятельности: врачебный			
ПК-1	Проведение клинического обследования животных с целью установления диагноза	31	Методика сбора анамнеза жизни и болезни животных
		32	Факторы жизни животных, способствующие возникновению инфекционных и неинфекционных заболеваний,

		ЗЗ	Техника проведения клинического исследования животных с использованием общих методов в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных
		У1	Производить клиническое исследование животных с использованием общих методов: осмотра, пальпации, перкуссии, аускультации и термометрии
		У2	Устанавливать предварительный диагноз на основе анализа анамнеза и клинического обследования общими методами
		У3	Осуществлять интерпретацию и анализ данных специальных (инструментальных) методов исследования животных для установления диагноза
		Н1	Сбор анамнеза жизни и болезни животных для выявления причин возникновения заболеваний и их характера
		Н2	Разработка программы исследований животных с использованием специальных (инструментальных) и лабораторных методов
		Н3	Проведение клинического исследования животных с использованием специальных (инструментальных) методов для уточнения диагноза
		Н4	Постановка диагноза на основе анализа данных анамнеза, общих, специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования
ПК-2	Проведение мероприятий по лечению больных животных	З1	Методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных
		У1	Пользоваться специализированными информационными базами данных при выборе способов лечения заболеваний животных
		Н1	Разработка плана лечения животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных

### 3. Объём дисциплины и виды работ

#### 3.1. Очная форма обучения

Показатели	Семестр	Всего
	6	
Общая трудоёмкость дисциплины, з.е./ч	3/108	3/108
Общая контактная работа*, ч	40,65	40,65
Общая самостоятельная работа (по учебному плану), ч	67,35	67,35
Контактная работа** при проведении учебных занятий, в т.ч. (часы)	40,5	40,5
лекции	20	20
практические занятия	20	20
лабораторные работы	-	-
групповые консультации	0,5	0,5
Самостоятельная работа при проведении	58,5	58,5

учебных занятий ***, ч		
Контактная работа промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч. (часы)	0,15	0,15
курсовая работа	-	-
курсовой проект	-	-
зачет	0,15	0,15
экзамен	-	-
Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч. (часы)	8,85	8,85
выполнение курсового проекта	-	-
выполнение курсовой работы	-	-
подготовка к зачету	8,85	8,85
подготовка к экзамену	-	-
Форма промежуточной аттестации (зачёт (зачет с оценкой), экзамен, защита курсового проекта (работы))	зачёт	зачёт

### 3.2. Заочная форма обучения

Показатели	4 Курс	Всего
	7	
Общая трудоёмкость дисциплины, з.е./ч	3/108	3/108
Общая контактная работа*, ч	4,65	4,65
Общая самостоятельная работа (по учебному плану), ч	103,35	103,35
Контактная работа** при проведении учебных занятий, в т.ч. (часы)	4,5	4,5
лекции	4	4
практические занятия	-	-
лабораторные работы	-	-
групповые консультации	0,5	0,5
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий ***, ч	94,5	94,5
Контактная работа промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч. (часы)	0,15	0,15
курсовая работа	-	-
курсовой проект	-	-
зачет	0,15	0,15
экзамен	-	-
Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч. (часы)	8,85	8,85
выполнение курсового проекта	-	-
выполнение курсовой работы	-	-
подготовка к зачету	8,85	8,85
подготовка к экзамену	-	-
Форма промежуточной аттестации (зачёт (зачет с оценкой), экзамен, защита курсового проекта (работы))	зачёт	зачёт

## 4. Содержание дисциплины

### 4.1. Содержание дисциплины в разрезе разделов и подразделов

#### Раздел 1. Общая анипатология.

**Подраздел 1.1. Основы пчеловодства. Санитарно-гигиенические требования при содержании пчёл.**

Биология пчёл. Технология содержания и разведения пчёл. Санитарные правила содержания пчёл. Гигиенические требования и техника безопасности при работе с пчелиными семьями.

**Подраздел 1.2. Ветеринарно-санитарные, профилактические и оздоровительные мероприятия на пасаках. Правила отбора патологического материала и диагностические исследования пчёл.**

Ветеринарно-санитарные правила содержания пчёл. Меры по охране пасек от заноса возбудителей и ликвидации заразных болезней. Правила отбора и пересылки патологического материала. Лабораторные методы диагностики пчёл.

**Раздел 2. Частная апитология.**

**Подраздел 2.1. Инфекционные болезни пчёл.**

Вирозы (мешотчатый расплод, параличи пчёл), бактериозы (гнильцовые болезни), микозы (аскосфероз, аспергиллёз, кандидамикоз).

**Подраздел 2.2. Инвазионные болезни пчёл.**

Арахнозы (варрооз, акарапидоз, тропилелапсоз), энтомозы (браулёз), протозоозы (нозематоз, амёбиаз).

**Подраздел 2.3. Незаразные болезни, токсикозы, вредители пчёл. Принципы лечения пчёл. Рекомендуемые препараты в пчеловодстве.**

Незаразные болезни расплода и взрослых пчёл. Отравления пчёл. Вредители восковых построек, перги, расхищающие мёд. Враги охотящиеся за пчелами. Лечение пчёл. Современные препараты используемые в пчеловодстве, их способы применения. Общие меры борьбы с вредителями (дезинфекция, дератизация, дезакаризация).

**Раздел 3. Общая ихтиопатология.**

**Подраздел 3.1. Основы рыбоводства. Выполнение санитарно-гигиенических требований в рыбоводстве.**

Анатомо-физиологические особенности рыб. Жизненный цикл рыб и влияние на них различных факторов. Микрофлора рыбы. Санитарно-гигиенические требования при выращивании рыбы.

**Подраздел 3.2. Ветеринарно-санитарные, профилактические и оздоровительные мероприятия в рыбоводных хозяйствах. Правила отбора патологического материала и диагностические исследования болезней рыб.**

Общие организационно-хозяйственные, ветеринарно-санитарные и профилактические мероприятия. Специальные мероприятия в неблагополучных по заразным болезням рыб хозяйствах.

**Раздел 4. Частная ихтиопатология.**

**Подраздел 4.1. Инфекционные болезни рыб.**

Вирозы (весенняя виремия карпов), бактериозы (аэромоназ и псевдомоназ карповых), микозы (бранхиомикоз, сапролегниоз рыб и икры).

**Подраздел 4.2. Инвазионные болезни рыб.**

Протозоозы, вызываемые инфузориями (ихтиофтириоз, хилодонеллез, триходиоз), моногеноидозы (дактилогироз, гиродактилез), трематодозы (метацеркариозный диплостоматидоз и постодиплостомоз), цестодозы (кавиоз, ботриоцефалез, лигулидоз, триенофороз), нематодозы (филометроидоз, ангвилликолез), гельминтозоонозы (описторхоз, меторхоз, россикотремоз, дифиллоботриоз, анизакидоз), крустацеозы (аргулез, лернеоз, эргазилез), бделлозы (писциколез).

**Подраздел 4.3. Незаразные болезни, токсикозы рыб. Принципы лечения рыб. Лечебные и профилактические средства, способы их применения в рыбоводстве.**

Общие сведения о незаразных болезнях рыб (алиментарные, функциональные, болезни возникающие в результате ухудшения условий выращивания, невыясненной этиологии). Лекарства и химические препараты, способы их применения в рыбоводстве. Средства дезинфекции. Вакцинация рыб.

**4.2. Распределение контактной и самостоятельной работы при подготовке к занятиям по подразделам**

**4.2.1. Очная форма обучения**

Разделы, подразделы дисциплины	Контактная работа	СР
--------------------------------	-------------------	----

	лекции	ЛЗ	ПЗ	
<b>Раздел 1. Общая апитатология.</b>				
Подраздел 1.1. Основы пчеловодства. Санитарно-гигиенические требования при содержании пчёл.	2	-	2	6
Подраздел 1.2. Ветеринарно-санитарные, профилактические и оздоровительные мероприятия на пасаках. Правила отбора патологического материала и диагностические исследования пчёл.	2	-	2	7
<b>Раздел 2. Частная апитатология.</b>				
Подраздел 2.1. Инфекционные болезни пчёл.	2	-	2	7
Подраздел 2.2. Инвазионные болезни пчёл.	2	-	2	7
Подраздел 2.3. Незаразные болезни, токсикозы, вредители пчёл. Принципы лечения пчёл. Рекомендуемые препараты в пчеловодстве.	2	-	2	6,67
<b>Раздел 3. Общая ихтипатология.</b>				
Подраздел 3.1. Основы рыбоводства. Выполнение санитарно-гигиенических требований в рыбоводстве.	2	-	2	6
Подраздел 3.2. Ветеринарно-санитарные, профилактические и оздоровительные мероприятия в рыбоводных хозяйствах. Правила отбора патологического материала и диагностические исследования болезней рыб.	2	-	2	7
<b>Раздел 4. Частная ихтипатология.</b>				
Подраздел 4.1. Инфекционные болезни рыб.	2	-	2	7
Подраздел 4.2. Инвазионные болезни рыб.	2	-	2	7
Подраздел 4.3. Незаразные болезни, токсикозы рыб. Принципы лечения рыб. Лечебные и профилактические средства, способы их применения в рыбоводстве.	2	-	2	6,68
Всего	20	-	20	67,35

#### 4.2.2. Заочная форма обучения

Разделы, подразделы дисциплины	Контактная работа			СР
	лекции	ЛЗ	ПЗ	
<b>Раздел 1. Общая апитатология.</b>				
Подраздел 1.1. Основы пчеловодства. Санитарно-гигиенические требования при содержании пчёл.	2	-	-	10
Подраздел 1.2. Ветеринарно-санитарные, профилактические и оздоровительные мероприятия на пасаках. Правила отбора патологического материала и диагностические исследования пчёл.		-	-	10
<b>Раздел 2. Частная апитатология.</b>				
Подраздел 2.1. Инфекционные болезни пчёл.		-	-	10
Подраздел 2.2. Инвазионные болезни пчёл.		-	-	10
Подраздел 2.3. Незаразные болезни, токсикозы, вредители пчёл. Принципы лечения пчёл. Рекомендуемые препараты в пчеловодстве.		-	-	11,67
<b>Раздел 3. Общая ихтипатология.</b>				
Подраздел 3.1. Основы рыбоводства. Выполнение санитарно-гигиенических требований в рыбоводстве.	2	-	-	10

Подраздел 3.2. Ветеринарно-санитарные, профилактические и оздоровительные мероприятия в рыбоводных хозяйствах. Правила отбора патологического материала и диагностические исследования болезней рыб.	-	-	10
<b>Раздел 4. Частная ихтиопатология.</b>			
Подраздел 4.1. Инфекционные болезни рыб.	-	-	10
Подраздел 4.2. Инвазионные болезни рыб.	-	-	10
Подраздел 4.3. Незаразные болезни, токсикозы рыб. Принципы лечения рыб. Лечебные и профилактические средства, способы их применения в рыбоводстве.	-	-	11,68
<b>Всего</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>103,35</b>

#### 4.3. Перечень тем и учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся

№ п/п	Тема самостоятельной работы	Учебно-методическое обеспечение	Объём, ч	
			форма обучения	
			очная	заочная
1	Меры общей профилактики на пасеке.	Организация самостоятельной работы по дисциплине осуществляется в соответствии с методическими указаниями: «Диагностика и мероприятия при инфекционных и инвазионных болезнях пчёл» учебное пособие для самостоятельной работы обучающихся по специальности 36.05.01 «Ветеринария» / Манжурина О.А., Скогорева А.М., Ромашов Б.В.– Воронеж: Воронежский ГАУ, 2018 Диагностика заразных болезней рыб / Учебное пособие для обучающихся ФВМиГЖ по специальности Ветеринария очной и заочной форм обучения / Скогорева А.М., Манжурина О.А., Ромашов Б.В. Воронеж: ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ, 2016.	8	12
2	Меры борьбы, общие для большинства инфекционных и инвазионных болезней пчёл.		8	12
3	Бактериальные болезни пчел (порошковидный расплод, сальмонеллёз, колибактериоз, спироплазмоз). Грибковые болезни пчёл (меланоз).		6	10
4	Инвазионные болезни пчёл (пиематоз, сентаиниоз).		6	10
5	Нематодозы пчёл.		6	8
6	Основы технологии выращивания рыбы в прудовых хозяйствах.		8	12
7	Мероприятия по борьбе с болезнями рыб и их профилактика		8	12
8	Вирусные болезни рыб (вирусный бранхионекроз )		6	10
9	Микозы рыб (ихтиоспоридиоз, нефромироз)		6	10
10	Бделлозы и крустацеозы рыб		5,35	7,35
<b>Всего</b>		<b>67,35</b>	<b>103,35</b>	

## 5. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации и текущего контроля

### 5.1. Этапы формирования компетенций

Подраздел дисциплины	Компетенция	Индикатор достижения компетенции
Подраздел 1.1. Основы пчеловодства. Санитарно-	ПК-1	31
		32

гигиенические требования при содержании пчёл.		У2
		Н1
Подраздел 1.2. Ветеринарно-санитарные, профилактические и оздоровительные мероприятия на пасеках. Правила отбора патологического материала и диагностические исследования пчёл.	ПК-1	З1
		З2
		З3
		У1
		У2
		Н1
		Н2
Подраздел 2.1. Инфекционные болезни пчёл.	ПК-1	З1
		У1
		Н1
	ПК-2	З1
		У1
Подраздел 2.2. Инвазионные болезни пчёл.	ПК-1	З1
		У1
		Н1
	ПК-2	З1
		У1
		Н1
Подраздел 2.3. Незаразные болезни, токсикозы, вредители пчёл. Принципы лечения пчёл. Рекомендуемые препараты в пчеловодстве.	ПК-1	З1
		У1
		Н1
	ПК-2	З1
		У1
Подраздел 3.1. Основы рыбоводства. Выполнение санитарно-гигиенических требований в рыбоводстве.	ПК-1	З1
		З2
		У2
		Н1
Подраздел 3.2. Ветеринарно-санитарные, профилактические и оздоровительные мероприятия в рыбоводных хозяйствах. Правила отбора патологического материала и диагностические исследования болезней рыб.	ПК-1	З1
		З2
		З3
		У1
		У2
		Н1
		Н2
Подраздел 4.1. Инфекционные болезни рыб.	ПК-1	З1
		У1
		Н1
	ПК-2	З1
		У1
		Н1

Подраздел 4.2. Инвазионные болезни рыб.	ПК-1	З1
		У1
		Н1
	ПК-2	З1
		У1
		Н1
Подраздел 4.3. Незаразные болезни, токсикозы рыб. Принципы лечения рыб. Лечебные и профилактические средства, способы их применения в рыбоводстве.	ПК-1	З1
		У1
		Н1
	ПК-2	З1
		У1
		Н1

## 5.2. Шкалы и критерии оценивания достижения компетенций

### 5.2.1. Шкалы оценивания достижения компетенций

Вид оценки	Оценки			
Академическая оценка по 4-х балльной шкале	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично

Вид оценки	Оценки	
Академическая оценка по 2-х балльной шкале	не зачетно	зачтено

### 5.2.2. Критерии оценивания достижения компетенций

#### Критерии оценки на экзамене

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев
Отлично, высокий	Студент показал полные и глубокие знания программного материала, логично и аргументировано ответил на все вопросы экзаменационного билета, а также на дополнительные вопросы, способен самостоятельно решать сложные задачи дисциплины
Хорошо, продвинутый	Студент твердо знает программный материал, грамотно его излагает, не допускает существенных неточностей в ответе, достаточно полно ответил на вопросы экзаменационного билета и дополнительные вопросы, способен самостоятельно решать стандартные задачи дисциплины
Удовлетворительно, пороговый	Студент показал знание только основ программного материала, усвоил его поверхностно, но не допускал грубых ошибок или неточностей, требует наводящих вопросов для правильного ответа, не ответил на дополнительные вопросы, способен решать стандартные задачи дисциплины с помощью преподавателя
Неудовлетворительно, компетенция не освоена	Студент не знает основ программного материала, допускает грубые ошибки в ответе, не способен решать стандартные задачи дисциплины даже с помощью преподавателя

#### Критерии оценки на зачете

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев
--	--------------------

Зачтено, высокий	Студент выполнил все задания, предусмотренные рабочей программой, отчитался об их выполнении, демонстрируя отличное знание освоенного материала и умение самостоятельно решать сложные задачи дисциплины
Зачтено, продвинутый	Студент выполнил все задания, предусмотренные рабочей программой, отчитался об их выполнении, демонстрируя хорошее знание освоенного материала и умение самостоятельно решать стандартные задачи дисциплины
Зачтено, пороговый	Студент выполнил все задания, предусмотренные рабочей программой, отчитался об их выполнении, демонстрируя знание основ освоенного материала и умение решать стандартные задачи дисциплины с помощью преподавателя
Не зачтено, компетенция не освоена	Студент выполнил не все задания, предусмотренные рабочей программой или не отчитался об их выполнении, не подтверждает знание освоенного материала и не умеет решать стандартные задачи дисциплины даже с помощью преподавателя

#### Критерии оценки тестов

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев
Отлично, высокий	Содержание правильных ответов в тесте не менее 90%
Хорошо, продвинутый	Содержание правильных ответов в тесте не менее 75%
Удовлетворительно, пороговый	Содержание правильных ответов в тесте не менее 50%
Неудовлетворительно, компетенция не освоена	Содержание правильных ответов в тесте менее 50%

#### Критерии оценки устного опроса

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев
Зачтено, высокий	Студент демонстрирует уверенное знание материала, четко выражает свою точку зрения по рассматриваемому вопросу, приводя соответствующие примеры
Зачтено, продвинутый	Студент демонстрирует уверенное знание материала, но допускает отдельные погрешности в ответе
Зачтено, пороговый	Студент демонстрирует существенные пробелы в знаниях материала, допускает ошибки в ответах
Не зачтено, компетенция не освоена	Студент демонстрирует незнание материала, допускает грубые ошибки в ответах

#### Критерии оценки решения задач

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев
Зачтено, высокий	Студент уверенно знает методику и алгоритм решения задачи, не допускает ошибок при ее выполнении.

Зачтено, продвинутый	Студент в целом знает методику и алгоритм решения задачи, не допускает грубых ошибок при ее выполнении.
Зачтено, пороговый	Студент в целом знает методику и алгоритм решения задачи, допускает ошибок при ее выполнении, но способен исправить их при помощи преподавателя.
Не зачтено, компетенция не освоена	Студент не знает методику и алгоритм решения задачи, допускает грубые ошибки при ее выполнении, не способен исправить их при помощи преподавателя.

### 5.3. Материалы для оценки достижения компетенций

#### 5.3.1. Оценочные материалы промежуточной аттестации

##### 5.3.1.1. Вопросы к экзамену

«Не предусмотрены»

##### 5.3.1.2. Задачи к экзамену

«Не предусмотрены»

##### 5.3.1.3. Вопросы к зачету с оценкой

«Не предусмотрены»

##### 5.3.1.4. Вопросы к зачету

№	Содержание	Компетенция	ИДК
1	Состав пчелиной семьи.	ПК-1	31, 32
2	Строение и функции наружных и внутренних органов пчелы.	ПК-1	31, 32
3	Жизнедеятельность пчелиной семьи в различные периоды года.	ПК-1	31, 32
4	Правила отбора и пересылки патологического материала с пасеки.	ПК-1	31, 32, У2, У3, Н1
5	Карантинные болезни пчёл, их характеристика.	ПК-1 ПК-2	31, 32, 33, У1, Н2 31, У1, Н1
6	Бактериозы пчёл, их характеристика.	ПК-1 ПК-2	31, 32, У3, Н2, Н4 31, У1, Н1
7	Вирозы пчёл, их характеристика.	ПК-1 ПК-2	31, 32, У3, Н2, Н4 31, У1, Н1
8	Микозы пчёл, их характеристика.	ПК-1 ПК-2	31, 32, У3, Н2, Н4 31, У1, Н1
9	Инвазионные болезни пчёл вызванные простейшими (протозоозы), их характеристика.	ПК-1 ПК-2	31, 32, У3, Н2, Н4 31, У1, Н1
10	Заболевания пчёл вызванные клещами (арахнозы), их характеристика.	ПК-1 ПК-2	31, 32, У3, Н2, Н4 31, У1, Н1
11	Энтомозы пчёл, их характеристика.	ПК-1 ПК-2	31, 32, У3, Н2, Н4 31, У1, Н1
12	Незаразных болезней пчёл, их характеристика..	ПК-1 ПК-2	31, 32, У3, Н2, Н4 31, У1, Н1
13	Физические и химические средства дезинфекции применяемые на пасеке.	ПК-2	31, У1, Н1
14	Объекты дезинфекции в пчеловодстве.	ПК-2	31, У1, Н1
15	Лекарственные препараты применяемые в пчеловодстве.	ПК-2	31, У1, Н1

16	Особенности строения рыб	ПК-1	31, 32
17	Жизненный цикл рыб и влияние на них различных факторов.	ПК-1	31, 32
18	Микрофлора рыбы.	ПК-1	31, 32
19	Санитарно-гигиенические требования при выращивании рыбы.	ПК-1	31, 32, У1, У2, Н1
20	Общие организационно-хозяйственные, ветеринарно-санитарные и профилактические мероприятия в рыбоводных хозяйствах.	ПК-1 ПК-2	31, 32, У3, Н1 31, У1, Н1
21	Специальные мероприятия в хозяйствах неблагополучных по заразным болезням рыб.	ПК-1 ПК-2	31, 32, 33, У1, У2 31, У1, Н1
22	Правила взятия и пересылки больных рыб и патологического материала для лабораторных исследований.	ПК-1 ПК-2	31, 32, 33, У1, У2 31, У1, Н1
23	Диагностические исследования болезней рыб.	ПК-1 ПК-2	31, 32, 33, У1, У2 31, У1, Н1
24	Бактериальные болезни рыб, их характеристика.	ПК-1 ПК-2	31, 32, У3, Н2, Н4 31, У1, Н1
25	Вирусные болезни, микозы и альгеозы рыб, их характеристика.	ПК-1 ПК-2	31, 32, У3, Н2, Н4 31, У1, Н1
26	Болезни вызываемые жгутиконосцами, моногеноидозы рыб, их характеристика.	ПК-1 ПК-2	31, 32, У3, Н2, Н4 31, У1, Н1
27	Трематодозы, цестодозы рыб, их характеристика.	ПК-1 ПК-2	31, 32, У3, Н2, Н4 31, У1, Н1
28	Нематодозы, крустацеозы рыб, их характеристика.	ПК-1 ПК-2	31, 32, У3, Н2, Н4 31, У1, Н1
29	Гельминтозоозы рыб, их характеристика.	ПК-1 ПК-2	31, 32, У3, Н2, Н4 31, У1, Н1
30	Лекарства и химические препараты, способы их применения в рыбоводстве. Средства дезинфекции.	ПК-1 ПК-2	31, 32, У3, Н2, Н4 31, У1, Н1

### 5.3.1.5. Перечень тем курсовых проектов (работ)

«Не предусмотрены»

### 5.3.1.6. Вопросы к защите курсового проекта (работы)

«Не предусмотрены»

### 5.3.2. Оценочные материалы текущего контроля

#### 5.3.2.1. Вопросы тестов

№	Содержание	Компетенция	ИДК
1	Трутни в пчелиной семье служат для...	ПК-1	31, 32
2	Внешние покровы пчелы представлены:	ПК-1	31, 32
3	К продуктам пчеловодства не относятся:	ПК-1	31, 32
4	В какой период года происходит облёт пчёл?	ПК-1	31, 32
5	Продукты пчеловодства включают:	ПК-1	31, 32

6	Сколько корма оставляют на зиму каждой пчелиной семье?	ПК-1	31, 32
7	Какой мёд называется падевым?	ПК-1	31, 32
8	К инфекционным болезням пчёл относятся следующие:	ПК-1 ПК-2	31, 32, У3, Н2, Н4 31, У1, Н1
9	К инвазионным болезням пчёл относятся следующие:	ПК-1 ПК-2	31, 32, У3, Н2, Н4 31, У1, Н1
10	К вредителям пчёл относят следующих:	ПК-1 ПК-2	31, 32, У3, Н2, Н4 31, У1, Н1
11	Причинами незаразных болезней пчёл являются:	ПК-1 ПК-2	31, 32, У3, Н2, Н4 31, У1, Н1
12	Факторы вызывающие стресс у пчёл:	ПК-1 ПК-2	31, 32, У3, Н2, Н4 31, У1, Н1
13	Можно ли применять антибиотики во время медосбора?	ПК-1 ПК-2	31, 32, У3, Н2, Н4 31, У1, Н1
14	По требованиям и условиям карантина на пасеке запрещается:	ПК-1 ПК-2	31, 32, У3, Н2, Н4 31, У1, Н1
15	О чём может говорить большое количество подмора в семье?	ПК-1 ПК-2	31, 32, У3, Н2, Н4 31, У1, Н1
16	Акарапидоз это заболевание пчёл вызванное ...	ПК-1 ПК-2	31, 32, У3, Н2, Н4 31, У1, Н1
17	Нозематоз это заболевание пчёл вызванное ...	ПК-1 ПК-2	31, 32, У3, Н2, Н4 31, У1, Н1
18	Аскосфероз это заболевание пчёл вызванное ...	ПК-1 ПК-2	31, 32, У3, Н2, Н4 31, У1, Н1
19	Мешотчатый расплод это заболевание пчёл вызванное ...	ПК-1 ПК-2	31, 32, У3, Н2, Н4 31, У1, Н1
20	Европейский гнилец это заболевание пчёл вызванное ...	ПК-1 ПК-2	31, 32, У3, Н2, Н4 31, У1, Н1
21	Варрооз это заболевание пчёл вызванное ...	ПК-1 ПК-2	31, 32, У3, Н2, Н4 31, У1, Н1
22	Способы обработки пчел лекарственными препаратами:	ПК-1 ПК-2	31, 32, У3, Н2, Н4 31, У1, Н1
23	Какие кислоты используют для обработки пчёл?	ПК-1 ПК-2	31, 32, У3, Н2, Н4 31, У1, Н1
24	В каком документе прописывается характеристика пасеки, ветеринарно-санитарное и эпизоотическое состояние на пасеке, лабораторные исследования и лечебно-профилактические мероприятия?	ПК-1 ПК-2	31, 32, У3, Н2, Н4 31, У1, Н1
25	На какой период изолируют вновь завозимых пчёл?	ПК-1 ПК-2	31, 32, У3, Н2, Н4 31, У1, Н1
26	Какой процент пчелиных семей весной обследуют на выяснение благополучия пасеки по заразным болезням?	ПК-1 ПК-2	31, 32, У3, Н2, Н4 31, У1, Н1
27	Что направляют в лабораторию при заболевании пчелиного расплода?	ПК-1 ПК-2	31, 32, У3, Н2, Н4 31, У1, Н1
28	Чем консервируют образцы сотов при подозрении на "мешотчатый расплод"?	ПК-1 ПК-2	31, 32, У3, Н2, Н4 31, У1, Н1
29	На каком минимальном расстоянии от шоссе или железных дорог можно размещать пасеку?	ПК-1 ПК-2	31, 32, У3, Н2, Н4 31, У1, Н1

30	При подозрении на какое либо септическое заболевание пчёл, в лабораторию направляют:	ПК-1 ПК-2	31, 32, У3, Н2, Н4 31, У1, Н1
31	Что направляют в лабораторию при хроническом параличе пчёл?	ПК-1 ПК-2	31, 32, У3, Н2, Н4 31, У1, Н1
32	Что направляют в лабораторию при подозрении на варрооз?	ПК-1 ПК-2	31, 32, У3, Н2, Н4 31, У1, Н1
33	Что направляют в лабораторию при подозрении на отравление?	ПК-1 ПК-2	31, 32, У3, Н2, Н4 31, У1, Н1
34	Срок доставки проб на исследование в лабораторию, с момента отбора не должен превышать:	ПК-1 ПК-2	31, 32, У3, Н2, Н4 31, У1, Н1
35	Объектами дезинфекции в пчеловодстве являются:	ПК-1 ПК-2	31, 32, У3, Н2, Н4 31, У1, Н1
36	Методы дератизации на пасеке:	ПК-1 ПК-2	31, 32, У3, Н2, Н4 31, У1, Н1
37	Как упаковывают патологический материал перед отправкой в лабораторию?	ПК-1 ПК-2	31, 32, У3, Н2, Н4 31, У1, Н1
38	Техника безопасности при работе на пасеке включает:	ПК-1 ПК-2	31, 32, У3, Н2, Н4 31, У1, Н1
39	Какой документ обязательно отправляется в лабораторию вместе с патологическим материалом?	ПК-1 ПК-2	31, 32, У3, Н2, Н4 31, У1, Н1
40	На каком минимальном расстоянии размещают стационарные пасеки от животноводческих птицеводческих комплексов?	ПК-1 ПК-2	31, 32, У3, Н2, Н4 31, У1, Н1
41	Разрыв от товарной пасеки до репродуктивной и карантинной должен быть не менее...	ПК-1 ПК-2	31, 32, У3, Н2, Н4 31, У1, Н1
42	Для каких целей проводится дезинсекция на пасеках?	ПК-1 ПК-2	31, 32, У3, Н2, Н4 31, У1, Н1
43	Дезакаризация ульев, инвентаря, сотов, в недоступном для пчёл помещении, обеспечивается в течении:	ПК-1 ПК-2	31, 32, У3, Н2, Н4 31, У1, Н1
44	К лекарственным растениям применяемым в пчеловодстве относят:	ПК-1	31, 32
45	Какие лекарственные препараты применяют против акарапидоза?	ПК-1 ПК-2	31, 32, У3, Н2, Н4 31, У1, Н1
46	Какие лекарственные препараты применяют против аспергиллёза?	ПК-1 ПК-2	31, 32, У3, Н2, Н4 31, У1, Н1
47	Какие лекарственные препараты применяют против гнильцовых болезней пчел?	ПК-1 ПК-2	31, 32, У3, Н2, Н4 31, У1, Н1
48	Какие лекарственные препараты применяют против варрооза?	ПК-1 ПК-2	31, 32, У3, Н2, Н4 31, У1, Н1
49	Какие лекарственные препараты применяют против нозематоза?	ПК-1 ПК-2	31, 32, У3, Н2, Н4 31, У1, Н1
50	Назовите устройства для обработки пчёл методом возгонки	ПК-1 ПК-2	31, 32, У3, Н2, Н4 31, У1, Н1
51	Тело рыб состоит из:	ПК-1	31, 32
52	Назовите основной орган дыхания у рыб.	ПК-1	31, 32
53	Какой орган свойственный только	ПК-1	31, 32

	рыбам?		
54	По характеру потребляемой пищи рыбы делятся на:	ПК-1	31, 32
55	Основные показатели качества воды в рыбоводных хозяйствах:	ПК-1	31, 32
56	Какие рыбы относятся к теплолюбивым?	ПК-1	31, 32
57	Какие рыбы относятся к холодолюбивым?	ПК-1	31, 32
58	Назовите наиболее эффективный метод профилактики и ликвидации болезней рыб.	ПК-1 ПК-2	31, 32, У3, Н2, Н4 31, У1, Н1
59	Что оборудуют в рыбоводных хозяйствах для обработок рыб?	ПК-1 ПК-2	31, 32, У3, Н2, Н4 31, У1, Н1
60	Дайте определение ихтиопатологии.	ПК-1 ПК-2	31, 32, У3, Н2, Н4 31, У1, Н1
61	На каком минимальном расстоянии от ближайшего пруда должен находиться карантинный?	ПК-1 ПК-2	31, 32, У3, Н2, Н4 31, У1, Н1
62	Какие виды исследования при подозрении, проводят для определения диагноза?	ПК-1 ПК-2	31, 32, У3, Н2, Н4 31, У1, Н1
63	Сколько небольших рыб берут для лабораторного исследования?	ПК-1 ПК-2	31, 32, У3, Н2, Н4 31, У1, Н1
64	Какой допускается перепад температур воды исходного водоёма и транспортной ёмкости?	ПК-1 ПК-2	31, 32, У3, Н2, Н4 31, У1, Н1
65	Что нужно сделать, если невозможно доставить в лабораторию живую рыбу для бактериологического исследования?	ПК-1 ПК-2	31, 32, У3, Н2, Н4 31, У1, Н1
66	Назовите наиболее характерные патологоанатомические изменения в органах у рыбы бактериальной этиологии.	ПК-1 ПК-2	31, 32, У3, Н2, Н4 31, У1, Н1
67	Летом бактериологические исследования патологического материала проводят не позднее чем через.....после взятия.	ПК-1 ПК-2	31, 32, У3, Н2, Н4 31, У1, Н1
68	Как консервируют кусочки поражённых органов для вирусологических исследований?	ПК-1 ПК-2	31, 32, У3, Н2, Н4 31, У1, Н1
69	Из каких органов у рыбы берут кровь для исследования?	ПК-1 ПК-2	31, 32, У3, Н2, Н4 31, У1, Н1
70	Пораженные паразитами органы перед отправкой в лабораторию консервируют:	ПК-1 ПК-2	31, 32, У3, Н2, Н4 31, У1, Н1
71	Бактериологические исследования рыбы включают:	ПК-1 ПК-2	31, 32, У3, Н2, Н4 31, У1, Н1
72	Вирусологические исследования рыбы включают:	ПК-1 ПК-2	31, 32, У3, Н2, Н4 31, У1, Н1
73	Микологические исследования рыбы включают:	ПК-1 ПК-2	31, 32, У3, Н2, Н4 31, У1, Н1
74	Какие показатели определяют у рыбы при гематологическом исследо-	ПК-1 ПК-2	31, 32, У3, Н2, Н4 31, У1, Н1

	ваний?		
75	Определите инвазионную болезнь эктопаразитарного происхождения.	ПК-1 ПК-2	31, 32, У3, Н2, Н4 31, У1, Н1
76	Определите инвазионную болезнь эндопаразитарного происхождения.	ПК-1 ПК-2	31, 32, У3, Н2, Н4 31, У1, Н1
77	Как определить патогенность, токсичность выделенного микроорганизма из рыбы?	ПК-1 ПК-2	31, 32, У3, Н2, Н4 31, У1, Н1
78	Какие характерные изменения эпителиальной ткани наблюдаются при оспе карпов?	ПК-1 ПК-2	31, 32, У3, Н2, Н4 31, У1, Н1
79	При каких инвазионных болезнях прудовых рыб на поверхности тела и плавниках появляется слизистый голубовато-серый налёт состоящий из слизи и эпителиальных клеток кожи?	ПК-1 ПК-2	31, 32, У3, Н2, Н4 31, У1, Н1
80	Что образуется на поверхности тела рыб при ихтиофтириозе и других спорозойных заболеваниях?	ПК-1 ПК-2	31, 32, У3, Н2, Н4 31, У1, Н1
81	Сапролегниоз сопровождается образованием на теле и плавниках рыбы....	ПК-1 ПК-2	31, 32, У3, Н2, Н4 31, У1, Н1
82	При краснухе карпов, фурункулезе лососёвых и ряде других болезней на поверхности кожи регистрируется....	ПК-1 ПК-2	31, 32, У3, Н2, Н4 31, У1, Н1
83	Некротический распад межлучевых перепонки плавников и отдельных участков кожи и мышц наблюдается при....	ПК-1 ПК-2	31, 32, У3, Н2, Н4 31, У1, Н1
84	Абсцессы, язвы, рубцы на теле рыбы регистрируются при ....	ПК-1 ПК-2	31, 32, У3, Н2, Н4 31, У1, Н1
85	Ерошение чешуи. экзофтальмия, брюшная водянка встречаются при ...	ПК-1 ПК-2	31, 32, У3, Н2, Н4 31, У1, Н1
86	Побледнение жабр, различного рода наложения, кровоизлияние, слипание жаберных лепестков наблюдаются при ...	ПК-1 ПК-2	31, 32, У3, Н2, Н4 31, У1, Н1
87	Назовите трематодоз рыбы.	ПК-1 ПК-2	31, 32, У3, Н2, Н4 31, У1, Н1
88	Назовите гельминтозооз рыбы.	ПК-1 ПК-2	31, 32, У3, Н2, Н4 31, У1, Н1
89	Назовите крустацеоз рыбы.	ПК-1 ПК-2	31, 32, У3, Н2, Н4 31, У1, Н1
90	Укажите, ухудшение каких условий выращивания приводит к развитию незаразных болезней рыб.	ПК-1 ПК-2	31, 32, У3, Н2, Н4 31, У1, Н1
91	Антибактериальные лекарственные средства применяемые в рыбоводстве?	ПК-1 ПК-2	31, 32, У3, Н2, Н4 31, У1, Н1
92	Противогрибковые лекарственные средства применяемые в рыбоводстве?	ПК-1 ПК-2	31, 32, У3, Н2, Н4 31, У1, Н1

93	Антипаразитарные лекарственные средства применяемые в рыбоводстве?	ПК-1 ПК-2	31, 32, У3, Н2, Н4 31, У1, Н1
94	Как называется группа препаратов подавляющих водоросли в водоёме?	ПК-1 ПК-2	31, 32, У3, Н2, Н4 31, У1, Н1
95	Назовите средства дезинфекции используемые в рыбоводстве.	ПК-1 ПК-2	31, 32, У3, Н2, Н4 31, У1, Н1
96	Какие приборы используются для физического обеззараживания воды?	ПК-1 ПК-2	31, 32, У3, Н2, Н4 31, У1, Н1
97	Способы специфической профилактики болезней рыб.	ПК-1 ПК-2	31, 32, У3, Н2, Н4 31, У1, Н1
98	В каких случаях применяется эвтаназия рыбы?	ПК-1 ПК-2	31, 32, У3, Н2, Н4 31, У1, Н1
99	Методы введения лекарственных средств рыбам.	ПК-1 ПК-2	31, 32, У3, Н2, Н4 31, У1, Н1
100	Микологические исследования рыбы не включают:	ПК-1 ПК-2	31, 32, У3, Н2, Н4 31, У1, Н1

### 5.3.2.2. Вопросы для устного опроса

№	Содержание	Компетенция	ИДК
1	Строение и функции наружных и внутренних органов пчелы.	ПК-1	31, У2
2	Правила отбора и пересылки патологического материала с пасеки.	ПК-1 ПК-2	32, У2, Н1, Н4 31, У1, Н1
3	Перечислить бактериозы пчёл.	ПК-1 ПК-2	32, У2, Н1, Н4 31, У1, Н1
4	Дать краткую характеристику вириозам пчёл.	ПК-1 ПК-2	32, У2, Н1, Н4 31, У1, Н1
5	Дать краткую характеристику микозам пчёл.	ПК-1 ПК-2	32, У2, Н1, Н4 31, У1, Н1
6	Дать краткую характеристику протозоозам пчёл.	ПК-1 ПК-2	32, У2, Н1, Н4 31, У1, Н1
7	Дать краткую характеристику арахнозам пчёл.	ПК-1 ПК-2	32, У2, Н1, Н4 31, У1, Н1
8	Дать краткую характеристику энтомозам пчёл.	ПК-1 ПК-2	32, У2, Н1, Н4 31, У1, Н1
9	Дать краткую характеристику незаразным болезням пчёл.	ПК-1 ПК-2	32, У2, Н1, Н4 31, У1, Н1
10	Физические и химические средства дезинфекции применяемые на пасеке.	ПК-1 ПК-2	32, У2, Н1, Н4 31, У1, Н1
11	Лекарственные препараты применяемые в пчеловодстве.	ПК-1 ПК-2	32, У2, Н1, Н4 31, У1, Н1
12	Общие организационно-хозяйственные, ветеринарно-санитарные и профилактические мероприятия в рыбоводных хозяйствах.	ПК-1 ПК-2	32, У2, Н1, Н4 31, У1, Н1
13	Специальные мероприятия в хозяйствах неблагополучных по заразным болезням рыб.	ПК-1 ПК-2	32, У2, Н1, Н4 31, У1, Н1
14	Правила взятия и пересылки больных рыб и патологического материала для лабораторных исследований.	ПК-1 ПК-2	32, У2, Н1, Н4 31, У1, Н1

15	Наиболее распространённые бактериальные болезни рыб. Аэромоназ карповых рыб (этиология, эпизоотология, клиническое течение, патологоанатомические изменения, диагноз, лечение и профилактика, меры борьбы).	ПК-1 ПК-2	32,У2,Н1,Н4 31, У1, Н1
16	Наиболее распространённые вирусные болезни рыб. Весенняя виремия карпов (этиология, эпизоотология, клиническое течение, патологоанатомические изменения, диагноз, лечение и профилактика, меры борьбы).	ПК-1 ПК-2	32,У2,Н1,Н4 31, У1, Н1
17	Микозы рыб. Сапролегниоз (этиология, эпизоотология, клиническое течение, патологоанатомические изменения, диагноз, лечение и профилактика, меры борьбы).	ПК-1 ПК-2	32,У2,Н1,Н4 31, У1, Н1
18	Лекарства и химические препараты, способы их применения в рыбоводстве.	ПК-1 ПК-2	32,У2,Н1,Н4 31, У1, Н1
19	Средства дезинфекции в рыбоводстве.	ПК-1 ПК-2	32,У2,Н1,Н4 31, У1, Н1
20	Трематодозы рыб. Какие органы поражает возбудитель диплостомоза?	ПК-1 ПК-2	32,У2,Н1,Н4 31, У1, Н1
21	Цестодозы рыб. Какие органы поражает возбудитель лигулёза?	ПК-1 ПК-2	32,У2,Н1,Н4 31, У1, Н1
22	Нематодозы рыб. Где локализуется возбудитель филометраидоза.	ПК-1 ПК-2	32,У2,Н1,Н4 31, У1, Н1
23	Крустацеозы рыб. Где локализуется возбудитель аргулёза и лернеоза.	ПК-1 ПК-2	32,У2,Н1,Н4 31, У1, Н1
24	Гельминтозоозы рыб. Перечислить и дать краткую характеристику наиболее распространённых из них.	ПК-1 ПК-2	32,У2,Н1,Н4 31, У1, Н1
25	Болезни вызываемые жгутиконосцами рыб. их характеристика.	ПК-1 ПК-2	32,У2,Н1,Н4 31, У1, Н1
26	Моногеноидозы рыб. Дактилогирозы и гиродактилёзы, их характеристика.	ПК-1 ПК-2	32,У2,Н1,Н4 31, У1, Н1
27	Вредители пчёл. Назовите птиц и насекомых охотящиеся за пчёлами.	ПК-1 ПК-2	32,У2,Н1,Н4 31, У1, Н1
28	Причины незаразных болезней пчёл. Приведите примеры алиментарных болезней и возникающих в результате ухудшения условий выращивания.	ПК-1 ПК-2	32,У2,Н1,Н4 31, У1, Н1
29	Факторы вызывающие стресс у пчёл.	ПК-1 ПК-2	32,У2,Н1,Н4 31, У1, Н1
30	Способы обработки пчел лекарственными препаратами.	ПК-1 ПК-2	32,У2,Н1,Н4 31, У1, Н1
31	Продукты пчеловодства.	ПК-1	31, У2
32	Объекты дезинфекции в пчеловодстве.	ПК-1 ПК-2	32,У2,Н1,Н4 31, У1, Н1
33	Методы дератизации на пасеке.	ПК-1 ПК-2	32,У2,Н1,Н4 31, У1, Н1
34	Техника безопасности при работе на пасеке.	ПК-1 ПК-2	32,У2,Н1,Н4 31, У1, Н1

35	С какой целью проводится дезинсекция на пасеке.	ПК-1 ПК-2	32,У2,Н1,Н4 31, У1, Н1
36	Перечислить лекарственные растения используемые в пчеловодстве.	ПК-1 ПК-2	32,У2,Н1,Н4 31, У1, Н1
37	Назовите наиболее характерные патологоанатомические изменения в органах у рыбы бактериальной этиологии.	ПК-1 ПК-2	32,У2,Н1,Н4 31, У1, Н1
38	Гематологические исследования рыб.	ПК-1 ПК-2	32,У2,Н1,Н4 31, У1, Н1
39	Биологическая проба на рыбе. С какой целью проводится?	ПК-1 ПК-2	32,У2,Н1,Н4 31, У1, Н1
40	Методы введения рыбам лекарственных средств.	ПК-1 ПК-2	32,У2,Н1,Н4 31, У1, Н1

### 5.3.2.3. Задачи для проверки умений и навыков

№	Содержание	Компетенция	ИДК
1	Из анамнеза известно, что у павших карпов при жизни отсутствовали реакции на внешние раздражители, рыбы были малоподвижные, отмечались расстройства координации движения. На покровах отмечались геморрагические воспаления, развитие водянки, пучеглазие, ерошение чешуи. При вскрытии трупов обнаружено: отёк и восковидный некроз скелетной мускулатуры, катаральное или геморрагическое воспаление кишечника, гиперемия внутренних органов и брюшины. Печень дряблая, темной окраски. Селезёнка увеличена, тёмно-вишнёвого цвета. Брюшная полость наполнена прозрачной или кровянистой жидкостью, со зловонным запахом. Для какой болезни характерны приведенные клинические признаки и патологические изменения?	ПК-1  ПК-2	32,У2,Н1,Н4  31, У1, Н1
2	При вскрытии павшей рыбы обнаружено, что все органы анемичны, атрофированы. У некоторых особей наблюдался разрыв брюшной стенки. В брюшной полости в большом количестве обнаружены крупные ремневидные гельминты до метра длиной и около сантиметра шириной. При какой болезни наблюдаются приведенные изменения?	ПК-1  ПК-2	32,У2,Н1,Н4  31, У1, Н1
3	Из анамнеза известно, что при жизни у производителей карпа при передержке, наблюдались раны. Рыба долго голодала, содержалась в неудовлетворительных условиях. Со временем на коже, плавниках, жабрах, особенно травмированные участки, появился ватообразный налёт. Болезнь прогрессировала и сильно поражённые особи погибли.  При какой болезни наблюдаются приведенные изменения?	ПК-1  ПК-2	32,У2,Н1,Н4  31, У1, Н1

4	<p>Из анамнеза известно, что летом у молоди форели при тесной посадке в бассейне рыбо-водного завода, на поверхности тела обнаружены мелкие беловатые бугорки, похожие на манную крупу. На поверхности роговицы глаз некоторых рыб развился кератит, рыба проявляла беспокойство, плавала по кругу, а затем ложилась на дно, почти не реагировала на внешние раздражители. Кожа сходилась клочьями и через 3-4 недели отмечалась массовая гибель поражённой рыбы. Так же было отмечено, что перед вспышкой, в какой то момент в данные резервуары с форелью могла попасть дикая сорная рыба.</p> <p>Какое заболевание можно предполагать в данном случае? Какие меры борьбы и профилактики необходимо проводить?</p>	<p>ПК-1</p> <p>ПК-2</p>	<p>32,У2,Н1,Н4</p> <p>31, У1, Н1</p>
5	<p>Из анамнеза известно, что у молоди форели, при транспортировке летом в жаркую погоду возник частичный замор с признаками удушья.</p> <p>Что необходимо предпринять, чтобы не допустить дальнейшей гибели, что на будущее необходимо предусмотреть для профилактики заболевания?</p>	<p>ПК-1</p> <p>ПК-2</p>	<p>32,У2,Н1,Н4</p> <p>31, У1, Н1</p>
6	<p>При вскрытии трупов судака отмечалось изменение окраски жабр, пигментации кожи и её изъязвление, подкожные кровоизлияния, у некоторых особей водянка тела, ерошение чешуи, пучеглазие. Из анамнеза было установлено изменение поведения рыбы после попадания сельскохозяйственных стоков и развития вспышки водорослей. При этом лещ и карп живущие там же никак не реагировали.</p> <p>Какой этиологический фактор мог вызвать гибель и какие меры борьбы необходимо предпринять?</p>	<p>ПК-1</p> <p>ПК-2</p>	<p>32,У2,Н1,Н4</p> <p>31, У1, Н1</p>
7	<p>В лабораторию ранней весной доставили подмор пчёл. При микроскопии содержимого брюшка пчелы обнаружили овальные споры. Из анамнеза установили, что во время зимовки пчёлы беспокоились, издавали непрерывный шум, вылетали из улья и погибали. Первый весенний облёт был не дружный, передняя стенка ульев, предлетковые доски, а также соты с многочисленными пятнами фекалий.</p> <p>Какой диагноз можно поставить?</p>	<p>ПК-1</p> <p>ПК-2</p>	<p>32,У2,Н1,Н4</p> <p>31, У1, Н1</p>
8	<p>Летом, при вскрытии трутневого расплода, на куколках обнаружены тёмно-коричневые клещи 1-1,7 мм. При дальнейшем рассмотрении семьи обнаружено незначительное количество молодых рабочих пчёл с повреждёнными крыльями. На дне улья и на предлетко-</p>	<p>ПК-1</p> <p>ПК-2</p>	<p>32,У2,Н1,Н4</p> <p>31, У1, Н1</p>

	вой площадке видны выброшенные из гнезд личинки и куколки. Отмечалось плохое развитие пораженных семей в весенний период. Какой диагноз можно поставить?		
9	Из анамнеза установили, на пасеке в первой половине лета, около 10 % семей имеют пораженный расплод, имеющий неравномерный пестрый вид, крышечки на многих ячейках с печатным расплодом удалены или имеют отверстия, внутри находятся мёртвые личинки, предкуколки приобретают тёмно-коричневый или чёрный цвет, высыхают и имеют вид полулунных корочек, их можно легко удалить. Семьи слабеют, некоторые погибают. Какой предположительный диагноз можно поставить?	ПК-1 ПК-2	32,У2,Н1,Н4 31, У1, Н1
10	Весной в отдельных семьях наблюдалась гибель расплода и реже - взрослых пчёл. Погибшие личинки и куколки сморщиваются, окраска тускнеет, приобретая желтоватый оттенок. Свежепораженный расплод покрывается белым или серым налётом в виде плесени. Взрослые пчёлы при поражении вначале возбуждены, затем слабеют, брюшко их становится твёрдым. Возбудителя какого заболевания можно обнаружить при микроскопии?	ПК-1 ПК-2	32,У2,Н1,Н4 31, У1, Н1

#### 5.3.2.4. Перечень тем рефератов, контрольных, расчетно-графических работ

«Не предусмотрены»

#### 5.3.2.5. Вопросы для контрольной (расчетно-графической) работы

«Не предусмотрены»

### 5.4. Система оценивания достижения компетенций

#### 5.4.1. Оценка достижения компетенций в ходе промежуточной аттестации

ПК-1. Проведение клинического обследования животных с целью установления диагноза					
Индикаторы достижения компетенции ПК-1		Номера вопросов и задач			
Код	Содержание	вопросы к экзамену	задачи к экзамену	вопросы к зачету	вопросы по курсовому проекту (работе)
31	Методика сбора анамнеза жизни и болезни животных	-	-	1-3,16-18	-
32	Факторы жизни животных, способствующие возникновению инфекционных и неинфекционных заболеваний	-	-	1-3,16-18	-
33	Техника проведения клинического	-	-	4-15,19-30	-

	исследования животных с использованием общих методов в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных				
У1	Производить клиническое исследование животных с использованием общих методов: осмотра, пальпации, перкуссии, аускультации и термометрии	-	-	4-15,19-30	-
У2	Устанавливать предварительный диагноз на основе анализа анамнеза и клинического обследования общими методами	-	-	4-15,19-30	-
У3	Осуществлять интерпретацию и анализ данных специальных (инструментальных) методов исследования животных для установления диагноза	-	-	4-15,19-30	-
Н1	Сбор анамнеза жизни и болезни животных для выявления причин возникновения заболеваний и их характера	-	-	4-15,19-30	-
Н2	Разработка программы исследований животных с использованием специальных (инструментальных) и лабораторных методов	-	-	4-15,19-30	-
Н3	Проведение клинического исследования животных с использованием специальных (инструментальных) методов для уточнения диагноза	-	-	4-15,19-30	-
Н4	Постановка диагноза на основе анализа данных анамнеза, общих, специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования	-	-	4-15,19-30	-

**ПК-2. Проведение мероприятий по лечению больных животных**

Индикаторы достижения компетенции ПК-2		Номера вопросов и задач			
Код	Содержание	вопросы к экзамену	задачи к экзамену	вопросы к зачету	вопросы по курсовому проекту (работе)
31	Методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных	-	-	4-15,19-30	-
У1	Пользоваться специализированными информационными базами данных при выборе способов лечения заболеваний животных	-	-	4-15,19-30	-
Н1	Разработка плана лечения животных на основе установленного диагноза и	-	-	4-15,19-30	-

индивидуальных особенностей животных				
--------------------------------------	--	--	--	--

#### 5.4.2. Оценка достижения компетенций в ходе текущего контроля

ПК-1. Проведение клинического обследования животных с целью установления диагноза				
Индикаторы достижения компетенции ПК-1		Номера вопросов и задач		
Код	Содержание	вопросы тестов	вопросы устного опроса	задачи для проверки умений и навыков
31	Методика сбора анамнеза жизни и болезни животных	1-7,51-57	2-40	1-10
32	Факторы жизни животных, способствующие возникновению инфекционных и неинфекционных заболеваний	1-7,51-57	2-40	1-10
33	Техника проведения клинического исследования животных с использованием общих методов в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных	8-50,58-100	2-40	1-10
У1	Производить клиническое исследование животных с использованием общих методов: осмотра, пальпации, перкуссии, аускультации и термометрии	8-50,58-100	2-40	1-10
У2	Устанавливать предварительный диагноз на основе анализа анамнеза и клинического обследования общими методами	8-50,58-100	2-40	1-10
У3	Осуществлять интерпретацию и анализ данных специальных (инструментальных) методов исследования животных для установления диагноза	8-50,58-100	2-40	1-10
Н1	Сбор анамнеза жизни и болезни животных для выявления причин возникновения заболеваний и их характера	8-50,58-100	2-40	1-10
Н2	Разработка программы исследований животных с использованием специальных (инструментальных) и лабораторных методов	8-50,58-100	2-40	1-10
Н3	Проведение клинического исследования животных с использованием специальных (инструментальных) методов для уточнения диагноза	8-50,58-100	2-40	1-10
Н4	Постановка диагноза на основе анализа данных анамнеза, общих, специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования	8-50,58-100	2-40	1-10

ПК-2. Проведение мероприятий по лечению больных животных				
Индикаторы достижения компетенции ПК-2		Номера вопросов и задач		
Код	Содержание	вопросы тестов	вопросы устного опроса	задачи для проверки умений и навыков
З1	Методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных	8-50,58-100	1-40	1-10
У1	Пользоваться специализированными информационными базами данных при выборе способов лечения заболеваний животных	8-50,58-100	1-40	1-10
Н1	Разработка плана лечения животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных	8-50,58-100	1-40	1-10

## 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### 6.1. Рекомендуемая литература

№	Библиографическое описание	Тип издания	Вид учебной литературы
1	Диагностика и мероприятия при инфекционных и инвазионных болезнях пчел : учебное пособие / О. А. Манжурина, А. М. Скогорева, Б. В. Ромашов ; Воронежский государственный аграрный университет .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2018 .— 176 с. : ил., табл .— Библиогр.: с. 169-173. <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/books/b143885.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/books/b143885.pdf</a>	Учебное	Основная
2	Диагностика заразных болезней рыб : учебное пособие [для обучающихся факультета ветеринарной медицины и технологии животноводства очной и заочной форм обучения по дисциплине "Эпизоотология и инфекционные болезни"] / [А. М. Скогорева, О. А. Манжурина, Б. В. Ромашов] ; Воронежский государственный аграрный университет .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2016 .— 107 с.	Учебное	Основная
3	Болезни и вредители пчел : учебное пособие / И. И. Чеботарев, В. И. Котарев ; Воронежский государственный аграрный университет .— Воронеж, 2003 .— 96 с .	Учебное	Дополнительная
4	Болезни и вредители медоносных пчел : справочник / О.Ф. Гробов, А.М. Смирнов, Е.Т. Попов .— М. : Агропромиздат, 1987 .— 334 с.	Учебное	Дополнительная
5	Диагностика, профилактика и меры борьбы при заразных болезнях пчел : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности 310800-Ветеринария / Воронеж. гос. аграр. ун-т .— Воронеж : ВГАУ, 2005 .— 158 с. : ил. — Библиогр.: с. 154-155 .— ISBN 5-7267-0392-8.	Учебное	Дополнительная
6	Аскоосфероз пчел : Лекция / В.И. Винокуров ; Воронеж. гос. аграр. ун-т .— Воронеж : ВГАУ, 2001 .— 20с. — Библиогр.:с.19-20 .— ISBN 5-7267-0274-3.	Учебное	Дополнительная

7	Клещи: паразиты пчел и вредители их продукции / О.Ф. Гробов .— М. : Росагропромиздат, 1991 .— 94 с . Опасные болезни и вредители пчел / О.Ф. Гробов, Л.Н. Гузева, З.А. Родионова и др. — М. : Нива России, 1992 .— 159с.	Учебное	Дополнительная
8	Ветеринария [Электронный ресурс]: ежемесячный научно-производственный журнал / М-во сел. хоз-ва РФ - Москва: Редакция журнала "Ветеринария", 2012-2014, 2018 [ЭИ]	Периодическое	
9	Пчеловодство : Научно-производственный журнал .— Москва : Сельхозгиз, 1946- .— Журнал основан в октябре 1921 года .— Не выходит июнь, декабрь	Периодическое	
10	Рыбоводство и рыбное хозяйство : ежемесячный научно-практический журнал .— Москва : Панорама : Сельхозиздат, — Год основания 2005 .— Журнал выходит ежемесячно	Периодическое	
11	Ветеринарная практика: научно-практический журнал последипломного образования / учредитель : Институт Ветеринарной Биологии - Санкт-Петербург: Издательство Института Ветеринарной Биологии, 2006/2007 -	Периодическое	
12	Современная ветеринарная медицина: журнал для практикующих ветеринарных врачей - Москва: Зооинформ, 2010-	Периодическое	

## 6.2. Ресурсы сети Интернет

### 6.2.1. Электронные библиотечные системы

№	Название	Размещение
1	Лань	<a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a>
2	ZNANIUM.COM	<a href="http://znanium.com/">http://znanium.com/</a>
3	ЮРАЙТ	<a href="http://www.biblio-online.ru/">http://www.biblio-online.ru/</a>
4	IPRbooks	<a href="http://www.iprbookshop.ru/">http://www.iprbookshop.ru/</a>
5	E-library	<a href="https://elibrary.ru/">https://elibrary.ru/</a>
6	Электронная библиотека ВГАУ	<a href="http://library.vsau.ru/">http://library.vsau.ru/</a>

### 6.2.2. Профессиональные базы данных и информационные системы

№	Название	Размещение
1	Справочная правовая система Гаранат	<a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>
2	Справочная правовая система Консультант Плюс	<a href="http://ivo.garant.ru">http://ivo.garant.ru</a>
3	Информационная система по сельскохозяйственным наукам и технологиям	<a href="http://agris.fao.org/">http://agris.fao.org/</a>

### 6.2.3. Сайты и информационные порталы

№	Название	Размещение
	Сайт о пчеловодстве (мир пчеловодства)	<a href="http://www.apeworld.ru/">http://www.apeworld.ru/</a>

## 7. Материально-техническое и программное обеспечение дисциплины

### 7.1. Помещения для ведения образовательного процесса и оборудование

<p>Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения</p>	<p>Адрес(местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом( в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)</p>
---	--

Учебная аудитория для проведения занятий лек- ционного, семинарского (лабораторного) типа, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций: комплект учебной мебели, демонстрацион- ное оборудование и учебно-наглядные пособия, ла- бораторное оборудование: центрифуга, микро-скопы.	394087, Воронежская область, г. Воро- неж, ул. Ломоносова, 112, а.406
Помещение для хранения и профилактического обслужи- вания учебного оборудования: мебель для хранения и об- служивания учебного оборудо- вания, лабораторное оборудование: термостат,овоскоп	394087, Воронежская область, г. Воро- неж, ул. Ломоносова, 112, а.417
Помещение для хранения и профилактического обслужи- вания учебного оборудования: мебель для хранения и об- служивания учебного оборудо- вания, демонстрационное оборудование и учеб- но-наглядные пособия, лаборатор- ное оборудова- ние: вытяжной шкаф, сушильный шкаф, ав- токлав	394087, Воронежская область, г. Воро- неж, ул. Ломоносова, 112, а.403
Помещение для хранения и профилактического обслужи- вания учебного оборудова- ния, компьютерная тех- ника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно- об- разовательную среду, используемое программ- ное обеспе- чение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice	394087, Воронежская область, г. Воро- неж, ул. Ломоносова, 112, а.400
Помещение для самостоятельной работы: ком- плект учебной мебели, демонстрационное обору- дование и учебно-наглядные пособия, компью- терная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспе- чением доступа в элек- тронную информационно- образовательную сре- ду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / In- ternet Explorer, ALT Linux, LibreOffice	394087, Воронежская область, г. Воро- неж, ул. Ломоносова, 114б, а. 18 (с 16 часов до 19 часов)

### 7.2.1. Программное обеспечение общего назначения



№	Название	Размещение
1	Операционные системы MS Windows / Linux	ПК в локальной сети ВГАУ
2	Пакеты офисных приложений Office MS Windows / OpenOf- fice	ПК в локальной сети ВГАУ
3	Программы для просмотра файлов Adobe Reader / DjVuReader	ПК в локальной сети ВГАУ
4	Браузеры Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer	ПК в локальной сети ВГАУ

5	Антивирусная программа DrWeb ES	ПК в локальной сети ВГАУ
6	Программа-архиватор 7-Zip	ПК в локальной сети ВГАУ
7	Мультимедиа проигрыватель MediaPlayer Classic	ПК в локальной сети ВГАУ




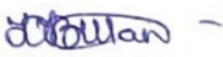


### 7.2.2. Специализированное программное обеспечение

№	Название	Размещение
1	Пакет статистической обработки данных Statistica	ПК в локальной сети ВГАУ

## 8. Междисциплинарные связи

Дисциплина, с которой необходимо согласование	Кафедра, на которой преподается дисциплина	Подпись заведующего кафедрой
Зоология	Общей зоотехнии	
Физиология животных	Общей зоотехнии	

**Приложение 1**  
**Лист периодических проверок рабочей программы**  
**и информация о внесенных изменениях**

Должностное лицо, проводившее проверку: Ф.И.О., должность	Дата	Потребность в корректировке указанием соответствующих разделов рабочей программы	Информация о внесенных изменениях
Зав. кафедрой Ветеринарно-санитарной экспертизы, эпизоотологии и паразитологии 	Протокол № 8 09.06.2020	На 2020-2021 уч. год потребности в корректировке нет  Рабочая программа актуализирована для 2020-2021 учебного года	нет
Председатель МК ФВМ и ТЖ доцент Шапошникова Ю.В. 	Протокол МК ФВМ и ТЖ № 15 от 24.06.2021 г	На 2021-2022 уч. год потребности в корректировке нет	-
Председатель МК ФВМ и ТЖ доцент Шапошникова Ю.В. 	Протокол МК ФВМ и ТЖ № 13 от 28.06.2022г	Рабочая программа актуализирована на 2022-2023 учебный год	Внесены корректировки в п. 7.1, табл. 7.1.1, 7.1.2; в табл. 7.2.1.;
Председатель МК ФВМиТЖ доцент Шапошникова Ю.В. 	Протокол МК ФВМиТЖ №9 от 24.06.23г	Рабочая программа актуализирована на 2023-2024 учебный год	нет
Председатель МК ФВМиТЖ доцент Шапошникова Ю.В. 	Протокол МК ФВМиТЖ №10 от 24.06.24г	Рабочая программа актуализирована на 2024-2025 учебный год	-
Председатель МК ВМиТЖ доцент Шапошникова Ю.В. 	Протокол МК ФВМиТЖ №9 от 22.05.2025 г.	Рабочая программа актуализирована на 2025-2026 учебный год	-