МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ» (ФГБОУ ВО Донской ГАУ)

	УТВЕРЖДАЮ Проректор по УР и ЦТ
	Ширяев С.Г.
	—————————————————————————————————————
РАБОЧАЯ	ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
	Болезни рыб и пчел
Специальность	36.05.01 Ветеринария
Направленность(профиль) программы	Ветеринарная медицина
Форма обучения	Очная, заочная
Программа разработана: Нижельская Е.И. (подпись	
Рекомендовано:	
Заседанием кафедры Паразитологии Протокол заседания от <u>24.01.2024г</u> М	<u>-</u>

1. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВА-ТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

- 1.1 Планируемый процесс обучения по дисциплине, направлен на формирование следующих компетенций: **Профессиональные компетенции** (ПК):
 - способен осуществлять мероприятия по лечению больных животных (ПК-2).
- Способен управлять системой мероприятий по предотвращению возникновения незаразных, инфекционных и инвазионных болезней животных для обеспечения устойчивого здоровья животных (ПК-3).

Индикаторы достижения компетенции:

- проводит лечение животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных (ПК-2.1).
- осуществляет организацию мероприятий по предотвращению возникновения инфекционных болезней животных (ПК-3.2).
- осуществляет организацию мероприятий по предотвращению возникновения паразитарных болезней животных (ПК-3.3).
- 1.2 Планируемые результаты обучения по дисциплине Болезни рыб и пчел, характеризующих этапы формирования компетенций, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы по специальности 36.05.01 Ветеринария, направленность Ветеринарная медицина представлены в таблице:

	рная медицина предст	тавлены в таолице.	
Код		Планируемы	ые результаты обучения
компе-	Содержание компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые знания, умения и навыки
1	2	3	4
ПК-2	способен осуществлять мероприятия по лечению больных животных	ПК- 2.1 проводит лечение животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных	Знание: профилактики, диагностики и лечения при инфекционных и инвазионных болезнях рыб и пчел; симптоматики болезней, их этиологии; закономерности развития эпизоотического процесса при заразных болезнях рыб и пчел, меры борьбы и лечения при инфекционных и инвазионных болезнях; современных теоретических и экспериментальных методов исследования с целью создания новых перспективных лекарственных средств, применяемых в рыбоводстве и пчеловодстве. Умение: анализировать и выполнять основные лечебные мероприятия при наиболее часто встречающихся заболеваниях пчел и рыб на основе установленного диагноза.

использовать основные и специальные методы клинического исследования: применять методы профилактики, диагностики и лечения при инфекционных и инвазионных болезнях рыб оценивать результаты лабораторных исследований; составлять клинически и физиологически обоснованные схемы лечения животных: использовать методы асептики и антисептики; Навык/ опыт деятельности: выбора необходимых лекарственных препаратов химической и биологической природы для лечения животных с учетом их совокупного фармакологического действия на организм; владения навыками врачебного мышления; методами профилактики, диагностики и лечения при инфекционных и инвазионных болезнях рыб и пчел; основными принципами охраны труда и безопасности работы с биологическим материалом; техникой клинического обследования животных, введения лекарственных веэффективными методами профилактики заразных болезней, дезинфекции и оздоровления рыбоводных и пчеловодных хозяйств; ПК-3 Способен управ-Знание: - профилактики, диагностики ПК-3.2 осуществляет и лечения при инфекционных и инвалять системой меорганизацию мероприязионных болезнях рыб и пчел; симптий по предотвращению роприятий по томатики болезней, их этиологии; возникновения инфекпредотвращению ционных болезней жизакономерности развития эпизоотивозникновения невотных ческого процесса при заразных бозаразных, инфеклезнях рыб и пчел, меры борьбы и шионных и инвазилечения при инфекционных и инваонных болезней зионных болезнях; животных для современных теоретических и экспеобеспечения устойриментальных методов исследования чивого здоровья с целью создания новых перспективживотных ных лекарственных средств, приме-

		няемых в рыбоводстве и пчеловодстве.
		Умение: анализировать и выполнять
		основные лечебные мероприятия при
		наиболее часто встречающихся забо-
		-
		леваниях пчел и рыб на основе уста-
		новленного диагноза. использовать
		основные и специальные методы
		клинического исследования;
		применять методы профилактики, диагностики и лечения при инфекци-
		онных и инвазионных болезнях рыб и пчел;
		оценивать результаты лабораторных
		исследований;
		составлять клинически и физиологи-
		чески обоснованные схемы лечения животных;
		использовать методы асептики и ан-
		тисептики;
		Навык/ опыт деятельности: разра-
		ботки ежегодного плана противо-
		эпизоотических мероприятий; вла-
		дение навыками врачебного мыш-
		ления;
		владения методами профилактики,
		диагностики и лечения при инфекци-
		онных и инвазионных болезнях рыб
		и пчел;
		основными принципами охраны тру-
		да и безопасности работы с биологи-
		ческим материалом;
		владение техникой клинического об-
		следования рыб и пчел, введения ле-
		карственных средств;
		владения эффективными методами
		профилактики заразных болезней,
		дезинфекции и оздоровления рыбо-
		водных и пчеловодных хозяйств;
	ПК-3.3 осуществляет ор-	Знание: - профилактики, диагностики
	ганизацию мероприятий	и лечения при инвазионных болезнях
	по предотвращению воз-	рыб и пчел;
	никновения паразитарных	симптоматики болезней, их этиоло-
	болезней животных	гии;
		закономерности развития эпизооти-
		ческого процесса при паразитарных
		болезнях рыб и пчел, меры борьбы и
		лечения при инфекционных и инва-

зионных болезнях; современных теоретических и экспериментальных методов исследования с целью создания новых перспективных лекарственных средств, применяемых в рыбоводстве и пчеловодстве. Умение: уметь анализировать и выполнять основные лечебные мероприятия при наиболее часто встречающихся паразитарных заболеваниях пчел и рыб на основе установленного диагноза. использовать основные и специальные методы клинического исследования: применять методы профилактики, диагностики и лечения при инфекционных и инвазионных болезнях рыб и пчел; оценивать результаты лабораторных исследований; составлять клинически и физиологически обоснованные схемы лечения животных: Навык/ опыт деятельности: владение навыками врачебного мышления; владения методами профилактики, диагностики и лечения при инфекционных и инвазионных болезнях рыб и пчел; основными принципами охраны труда и безопасности работы с биологическим материалом; владение техникой клинического обследования рыб и пчел, введения лекарственных средств; владения эффективными методами профилактики заразных болезней, дезинфекции и оздоровления рыбоводных и пчеловодных хозяйств;

2. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТ-НУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ И НА САМОСТОЯТЕЛЬ-НУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ

		Контактная работа с преподавателем		•	Форма проме-		
	Трудоемкость З.Е. / час.		Практич. занятий, час.	Контактная работа на промежуточную аттестацию, час.	Самосто- ятельная работа, час.	жуточной ат- тестации (экз./зачет с оценк./зачет)	
		Заочна	ая форма обу	чения 2019 год набора	ı		
10	2/72	4	6	0,2	61,8	зачет	
	ı	Очная ф	рорма обуче	ния 2020 год набора			
9	2/72	14	28	0,2	29,8	зачет	
	3	аочная	форма обуче	ения 2020 год набора	ı		
10	2/72	4	6	0,2	61,8	зачет	
		Очн	ая форма об	учения 2021 год наб	бора		
9	2/72	14	28	0,2	29,8	зачет	
		Заоч	ная форма о	бучения 2021 год на	бора		
10	2/72	4	6	0,2	61,8	зачет	
		Очн	ая форма об	бучения 2022 год наб	opa		
9	2/72	14	28	0,2	29,8	зачет	
		Заоч	ная форма о	бучения 2022 год на	бора		
11	2/72	4	6	0,2	61,8	зачет	
		Очна	я форма обуч	ения 2023 год набора			
9	2/72	14	28	0,2	29,8	зачет	
		Заочна	ая форма обу	чения 2023 год набора	ı		
11	2/72	4	6	0,2	61,8	зачет	
	Очная форма обучения 2024 год набора						
9	2/72	14	28	0,2	29,8	зачет	
		Заочна	ая форма обу	чения 2024 год набора			
11	2/72	4	6	0,2	61,8	зачет	

3. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ, СТРУКТУРИРОВАННОЕ ПО ТЕМАМ (РАЗДЕЛАМ) С УКАЗАНИЕМ ОТВЕДЕННОГО НА НИХ КОЛИЧЕСТВА АКА-ДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ И ВИДОВ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ

3.1 Структура дисциплины состоит из 2 разделов (тем):

Структура дисциплины			
Раздел 1 «Болезни рыб»	Раздел 2 «Болезни пчел»		

^{3.2} Содержание занятий лекционного типа по дисциплины, структурированное по разделам с указанием отведенного на них количества академических часов и видов занятий:

			Кол-во часов/ форма обучения	
№	Наименование раздела (темы) дисциплины	Краткое содержание раздела	Очно 2020, 2021, 2022, 2023, 2024	Заочно 2019 2020, 2021, 2022, 2023, 2024
	Раздел 1. «Болезни рыб»	Профилактические и лечебные ветмероприятия в рыбоводных хозяйствах. Классификация болезней рыб. Инфекционные болезни рыб: «краснуха» карпа, бранхиомикоз, сапролегниоз Инвазионные болезни рыб: сфероспороз, филометроидоз, лигулез, ихтиофтириоз, ботриоцефалез, моногеноидозы рыб; крустацеозы и бделозы	7	2
	Раздел 2. «Болезни пчел»	Биология пчелосемей. Классификация болезней пчел. Незаразные болезни пчел: токсикозы, углеводная и белковая дистрофии. Бактериозы, вирозы и микозы пчел: американский гнилец, европейский гнилец, мешотчатый расплод, псевдомоноз, гафниоз, аскосфероз. Арахнозы и протозоозы пчел: варроатоз, акарапидоз, нозематоз, амебиаз. Основные враги и вредители пчел.	7	2
Итого):		14	4

3.3 Содержание практических занятий по дисциплине, структурированное по разделам с указанием отведенного на них количества академических часов и видов занятий:

Наименова			Вид текущего контроля	Кол-во часов/форма обучения	
№	ние раздела (темы) дисциплин ы	№ и название семинаров / практиче- ских занятий / лабораторных работ / коллоквиумов/ элементы практиче- ской подготовки		Очно 2020-2024	Заочно 2019-2024
	Раздел 1 «Болезни рыб»	Практическое занятие № 1. Краткое анатомофизиологическое строение рыб. Виды и устройство прудов. Методы ихтиопатологических исследований. Метод летования, комплексный метод Практическое занятие №2	Оценки по итогам собеседования; фронтальный опрос. Тестирование	2	0,5

	Комплекс мероприятий по диагностике, ликвидации, профилак-		2	0,5
	тике основных бактериозов, вирозов и микозов рыб			
	Практическое занятие №3 Комплекс мероприятий по диа-		4	0,5
	гностике, ликвидации, профилак-			
	тике паразитарных болезней рыб (презентация)			
	Практическое занятие №4		4	0,5
	Контрольное тестирование по пройденным темам			
Раздел 2.	Элементы практической подго-	Оценки по		
«Болезни	товки:	итогам собе-	2	0,5
пчел»	Анатомия и биология пчелы ме-	седования;		
	доносной. Продукты пчеловод-	фронтальный опрос.		
	СТВА.	Тестирование		
	Ветеринарно-санитарные правила содержания пчел.	- conferment		
	содержания и ел.		2	0,5
	Практическое занятие №6			
	Диагностика, комплекс мер борь-			
	бы и профилактики инфекцион-		4	1
	ных заболеваний пчел: вирозы, бактериозы.		•	1
	Практическое занятие №7			
	Диагностика, комплекс мер борь-			
	бы и профилактики инфекцион-			
	ных заболеваний пчел – микозы и протозоозы		4	1
	Практическое занятие №8			
	Диагностика, комплекс мер борь-			
	бы и профилактики при арахнозах			
	и энтомозах пчел: варроатоз, акарапидоз, браулез			
	ранидоз, ораулоз		4	1
	Практическое занятие №9 Кон-			
	трольное тестирование по прой-			
	денным темам (Компьютерное			
Итата	тестирование)		20	•
Итого:			28	6

^{*}Элементы практической подготовки могут быть реализованы в профильных организациях в том числе в УНПК Учхоз Донское.

3.4. Содержание самостоятельной работы обучающихся по дисциплине, структурированное по разделам с указанием отведенного на них количества академических часов и видов самостоятельной работы:

			Кол-во часов/форма обучения	
№	Наименование раздела (темы) дисциплины	Вид самостоятельной работы	Очно 2020- 2024	Заочно 2019- 2024
	Раздел 1	Закрепление пройденного материала. Ре-	14,9	30,8
	«Болезни рыб»	шение тестов. Написание реферата.		
	_	Подготовка презентации		
	Раздел 2.	Закрепление пройденного материа-	13,9	30,8
	«Болезни пчел»	ла. Написание реферата. Подготовка		
		презентации.		
Кон	Контактные часы на промежуточную аттестацию		0,2	0,2
Ито	Итого			61,8

4. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Самостоятельная работа обучающихся по дисциплине обеспечивается:

Can	мостоятельная работа боучающихся по дисци	пізине обесне півастея.
№ раздела дис- циплины. Вид самостоятельной работы	Наименование учебно- методических материалов	Количество в библиотеке / ссылка на ЭБС
padorsi	Атаев, А. М. Ихтиопатология: учебное пособие / А. М. Атаев, М. М. Зубаирова. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 352 с. — ISBN 978-5-8114-1825-1. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/211949. — Режим доступа: для авториз. пользователей.	
Раздел 1. «Болезни рыб»	Маловастый, К. С. Диагностика болезней и ветсанэкспертиза рыбы: учебное пособие / К. С. Маловастый. — Санкт-Петербург:	
	Гертман, А. М. Болезни рыб, птиц, пчел, пушных зверей, экзотических, зоопарковых и диких животных. Болезни промысловых рыб: учебное пособие для вузов / А. М. Гертман, Н. М. Колобкова, И. А. Родионова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург:	https://e.lanbook.com/book/3807 41

	Лань, 2024. — 156 с. — ISBN 978-5-507- 49178-0. — Текст : электронный // Лань :	
	электронно-библиотечная система. — URL:	
	https://e.lanbook.com/book/380741. — Режим	
	доступа: для авториз. пользователей.	
	Латыпов, Д. Г. Паразитарные болезни рыб /	
	Д. Г. Латыпов, Р. Р. Тимербаева, Е. Г. Ки-	
	риллов. — 2-е изд., стер. — Санкт-	
	Петербург: Лань, 2023. — 164 с. — ISBN	1 // 1 1 1 // 1/2050
	978-5-507-46045-8. — Текст : электрон-	https://e.lanbook.com/book/2959
	ный // Лань : электронно-библиотечная си- стема. — URL:	79
	https://e.lanbook.com/book/295979. — Режим	
	доступа: для авториз. пользователей.	
	Диагностика и лечебно-профилактические	
	мероприятия при болезнях рыб : учебное	
	пособие / составители Е. И. Нижельская [и	
	др.]. — Персиановский : Донской ГАУ,	1. ************************************
	2019. — 162 с. — Текст: электронный //	https://e.lanbook.com/book/1334
	Лань : электронно-библиотечная система.	13
	— URL: https://e.lanbook.com/book/133415.	
	— Режим доступа: для авториз. пользова-	
	телей.	
	Латыпов, Д. Г. Болезни и вредители медо-	
	носных пчел / Д. Г. Латыпов, Р. Р. Тимер-	
	баева, Е. Г. Кириллов. — 2-е изд., стер. —	
	Санкт-Петербург: Лань, 2023. — 288 с. —	https://e.lanbook.com/book/3285
	ISBN 978-5-507-47101-0. — Текст: элек-	35
	тронный // Лань : электронно-	
	библиотечная система. — URL:	
	https://e.lanbook.com/book/328535. — Pe-	
	жим доступа: для авториз. пользователей.	
	Пчеловодство / Н. И. Кривцов, Р. Б. Козин, В. И. Лебедев, В. И. Масленникова. — 2-е	
	изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2022.	
Раздел 2.	— 448 c. — ISBN 978-5-507-44383-3. —	https://e.lanbook.com/book/2226
«Болезни пчел»	Текст: электронный // Лань: электронно-	20
(\D011031111 11 1011//	библиотечная система. — URL:	20
	https://e.lanbook.com/book/222620. — Режим	
	доступа: для авториз. пользователей.	
	Козин, Р. Б. Практикум по пчеловодству:	
	учебное пособие для вузов / Р. Б. Козин, Н.	
	В. Иренкова, В. И. Лебедев. — 3-е изд.,	
	Court Homonourum I Havy 2021	
	224 c. — ISBN 978-5-8114-7825-5. —	https://e.lanbook.com/book/1663 45
	Текст: электронный // Лань: электронно-	73
	библиотечная система. — URL:	
	https://e.lanbook.com/book/166345. — Pe-	
	жим доступа: для авториз. пользователей.	

Пономарева, И. С. Биология и болезни пчел : учебное пособие / И. С. Пономарева, П. И. Христиановский. — Оренбург : Оренбургский ГАУ, 2023. — 84 с. — ISBN 978-5-6049378-6-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/340136. — Режим доступа: для авториз. пользователей.	https://e.lanbook.com/book/3401 36
Манжурина, О. А. Диагностика и профилактика при инфекционных и инвазионных болезнях пчел: учебное пособие / О. А. Манжурина, А. М. Скогорева, Б. В. Ромашов. — Воронеж: ВГАУ, 2018. — 175 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/178932. — Режим доступа: для авториз. пользователей.	https://e.lanbook.com/book/178 932

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ 5.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Код компе-	Содержание компе-	Наименование	В результате изучения у	чебной дисциплины обучающие	еся должны:
тенции / Инди- катор достиже- ния компетен- ции	тенции (или ее части)		I этап Знать	II этап Уметь	III этап Навык и (или) опыт деятельности
(ПК-2/ПК-2.1)	способен осуществлять мероприятия по лечению больных животных	проводит лечение животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных	профилактику, диагностику и лечение при инфекционных и инвазионных болезнях рыб и пчел; симптоматику болезней, их этиологии; закономерности развития эпизоотического процесса при заразных болезнях рыб и пчел, меры борьбы и лечения при инфекционных и инвазионных болезнях современные теоретические и экспериментальные методы исследования с целью создания новых перспективных лекарственных средств, применяемых в рыбоводстве и пчеловодстве.	анализировать и выполнять основные лечебные мероприятия при наиболее часто встречающихся заболеваниях пчел и рыб на основе установленного диагноза. использовать основные и специальные методы клинического исследования; применять методы профилактики, диагностики и лечения при инфекционных и инвазионных болезнях рыб и пчел; оценивать результаты лабораторных исследований; составлять клинически и физиологически обоснованные схемы лечения животных; использовать методы асептики и антисептики;	выбора необходимых лекарственных препаратов химической и биологической природы для лечения животных с учетом их совокупного фармакологического действия на организм; владения навыками врачебного мышления; методами профилактики, диагностики и лечения при инфекционных и инвазионных болезнях рыб и пчел; основными принципами охраны труда и безопасности работы с биологическим материалом; техникой клинического обследования животных, введения лекарственных веществ; эффективными методами профилактики заразных

(ПК-3/ПК-3.2)	Способен управлять системой мероприятий по предотвращению возникновения незаразных, инфекционных и инвазионных болезней животных для обеспечения устойчивого здоровья животных	осуществляет организацию мероприятий по предотвращению возникновения инфекционных болезней животных	профилактику, диагностику и лечения при инфекционных болезнях рыб и пчел; симптоматику болезней, их этиологии; закономерности развития эпизоотического процесса при заразных болезнях рыб и пчел, меры борьбы и лечения при инфекционных болезнях; современных теоретических и экспериментальных методов исследования с целью создания новых перспективных лекарственных средств, применяемых в рыбоводстве и пчеловодстве.	анализировать и выполнять основные лечебные мероприятия при наиболее часто встречающихся инфекционных заболеваниях пчел и рыб на основе установленного диагноза. использовать основные и специальные методы клинического исследования; применять методы профилактики, диагностики и лечения при инфекционных болезнях рыб и пчел; оценивать результаты лабораторных исследований; составлять клинически и физиологически обоснованные схемы лечения животных; использовать методы асептики и антисептики;	болезней, дезинфекции и оздоровления рыбоводных и пчеловодных хозяйств разработки ежегодного плана противоэпизоотических мероприятий; владение навыками врачебного мышления; владения методами профилактики, диагностики и лечения при инфекционных и инвазионных болезнях рыб и пчел; основными принципами охраны труда и безопасности работы с биологическим материалом; владения техникой клинического обследования рыб и пчел, введения лекарственных средств; владения эффективными методами профилактики заразных болезней, дезинфекции и оздоровления рыбоводных и пчеловодных хозяйств;
---------------	--	---	---	---	--

(ПК-3/ПК-3.3)	Способен управлять	осуществляет ор-	профилактику, диагно-	анализировать и выполнять	владение навыками вра-
	системой мероприя-	ганизацию меро-	стику и лечение при ин-	основные лечебные мероприя-	чебного мышления; вла-
	тий по предотвра-	приятий по	вазионных болезнях	тия при наиболее часто встре-	дения методами профи-
	щению возникнове-	предотвращению	рыб и	чающихся паразитарных забо-	лактики, диагностики и
	ния незаразных, ин-	возникновения	пчел;	леваниях пчел и рыб на основе	лечения при инфекцион-
	фекционных и инва-	паразитарных бо-	симптоматику болезней,	установленного диагноза.	ных и инвазионных бо-
	зионных болезней животных для обес-	лезней животных	их этиологии;	использовать основные и спе-	лезнях рыб и пчел; вла-
	печения устойчиво-		закономерности разви-	циальные методы клиническо-	дение техникой клини-
	го здоровья живот-		тия эпизоотического	го исследования; применять	ческого обследования
	ных		процесса при паразитар-	методы профилактики, диа-	рыб и пчел, введения ле-
			ных болезнях рыб и	гностики и лечения при ин-	карственных средств;
			пчел, меры борьбы и ле-	фекционных и инвазионных	владения эффективными
			чения при инвазионных	болезнях рыб и пчел;	методами профилактики
			болезнях; современных	оценивать результаты лабора-	заразных болезней, дез-
			теоретических и экспе-	торных исследований; состав-	инфекции и оздоровле-
			риментальных методов	лять клинически и физиологи-	ния рыбоводных и пче-
			исследования с целью	чески обоснованные схемы	ловодных хозяйств
			создания новых пер-	лечения животных;	
			спективных лекарствен-		
			ных средств, применяе-		
			мых в рыбоводстве и		
			пчеловодстве.		

5.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

5.2.1. Описание шкалы оценивания сформированности компетенций Компетенции

на различных этапах их формирования оцениваются шкалой: «зачтено», «не зачтено» в форме зачета.

5.2.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования

Результат обучения		Критерии и показател	и оценивания результат	ов обучения
по дисциплине	не зачтено		зачтено	
по дисциплине І этап Знать профилактику, диагностику и лечение при инфекционных и инвазионных болезнях рыб и пчел; симптоматику болезней, их этиологии; закономерности развития эпизоотического процесса при заразных болезнях рыб и пчел, меры борьбы и лечения при инфекционных и инвазионных болезнях; современные теоретические и экспериментальные методы исследования с целью создания новых перспек-	Фрагментарные знания профилактики диагностики и лечение при инфекционных и инвазионных болезнях рыб и пчел; симптоматики болезней, этиологии; закономерностей развития эпизоотического процесса при заразных болезнях рыб и пчел, меры борьбы и лечения при инфекционных и инвазионных болезнях; современных теоретических и экспериментальных методов исследования с целью создания но-	Неполные знания профилактики диагностики и лечение при инфекционных и инвазионных болезнях рыб и пчел; симптоматики болезней, их этиологии; закономерностей развития эпизоотического процесса при заразных болезнях рыб и пчел, меры борьбы и лечения при инфекционных и инвазионных болезнях; современных теоретических и экспериментальных методов исследования с целью создания новых	зачтено Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания профилактики диагностики и лечение при инфекционных и инвазионных болезнях рыб и пчел; симптоматики болезней, их этиологии; закономерностей развития эпизоотического процесса при заразных болезнях рыб и пчел, меры борьбы и лечения при инфекционных и инвазионных болезнях; современных теоретических и экс-	Сформированные и систематические знания профилактики диагностики и лечение при инфекционных и инвазионных болезнях рыб и пчел; симптоматики болезней, их этиологии; закономерностей развития эпизоотического процесса при заразных болезнях рыб и пчел, меры борьбы и лечения при инфекционных и инвазионных болезнях; современных теоретических и экспериментальных методов
		целью создания новых перспективных лекар- ственных средств, приме- няемых в рыбоводстве и пчеловодстве	ретических и экс- периментальных методов исследо- вания с целью со- здания новых пер-	ментальных методов исследования с целью создания новых перспективных лекарственных средств,
стве. (ПК-2 / ПК-2.1)	стве и пчеловодстве Отсутствие знаний	Пчеловодетве	спективных лекар- ственных средств, применяемых в рыбоводстве и пче- ловодстве	применяемых в рыбоводстве и пчеловодстве
II этап	Фрагментарное умение	В целом успешное, но не си-	В целом успешное,	Успешное и си-

Уметь анализировать и	анализировать и выпол-	стематическое умение ана-	но содержащее от-	стематическое уме-
выполнять основные ле-	нять основные лечебные	лизировать и выполнять ос-	дельные пробелы	ние анализировать и
чебные мероприятия при	мероприятия при наибо-	новные лечебные мероприя-	умение анализировать	выполнять основные
наиболее часто встреча-	лее часто встречающихся	тия при наиболее часто	и выполнять основные	лечебные мероприя-
ющихся заболеваниях	заболеваниях пчел и рыб	встречающихся заболеваниях	лечебные мероприя-	тия при наиболее ча-
пчел и рыб на основе	на основе установленно-	пчел и рыб на основе уста-	тия при наиболее ча-	сто встречающихся
установленного диагно-	го диагноза. использо-	новленного диагноза.	сто встречающихся	заболеваниях пчел и
за. использовать основ-	вать основные и специ-	использовать основные и	заболеваниях пчел и	рыб на основе уста-
ные и специальные ме-	альные методы клиниче-	специальные методы клини-	рыб на основе уста-	новленного диагноза.
тоды клинического ис-	ского исследования;	ческого исследования; при-	новленного диагноза.	использовать основные
следования; применять	применять методы про-	менять методы профилакти-	использовать основ-	и специальные методы
профилактики, диагно-	филактики, диагностики	ки, диагностики и лечения	ные и специальные	клинического исследо-
стики и лечения при ин-	и лечения при инфекци-	при инфекционных и инвази-	методы клинического	вания;
фекционных и инвази-	онных и инвазионных	онных болезнях рыб и пчел;	исследования; приме-	применять методы
онных бо-	болезнях рыб и пчел;	оценивать результаты лабора-	нять методы профи-	профилактики, диа-
лезнях рыб и пчел; оце-	оценивать результаты	торных исследова-	лактики, диагностики	гностики и лечения
нивать результаты лабо-	лабораторных исследо-	ний;	и лечения при инфек-	при инфекционных и
раторных исследова-	ваний; составлять кли-	составлять клинически и фи-	ционных и инвазион-	инвазионных болез-
ний;	нически и физиологиче-	зиологически обоснованные	ных болезнях рыб и	нях рыб и
составлять клинически и	ски обоснованные схемы	схемы лечения животных;	пчел; оценивать ре-	пчел;
физиологически обосно-	лечения животных;	использовать методы асеп-	зультаты лаборатор-	оценивать результаты
ванные схемы лечения	использовать методы	тики и антисептики	ных исследований;	лабораторных иссле-
животных;	асептики и антисепти-		составлять клиниче-	дований;
использовать методы	ки. /Отсутствие уме-		ски и физиологически	составлять клиниче-
асептики и антисептики	ний/		обоснованные схемы	ски и физиологически
(ПК-2 /	 		лечения животных;	обоснованные схемы
ПК-2.1) методы про-	 		использовать мето-	лечения животных;
	 		ды асептики и ан-	использовать методы
	 		тисептики	асептики и анти-
	 			септики
III этап	Фрагментарное приме-	В целом успешное, но не си-	В целом успешное,	Успешное и система-
Владеть навыками вы-	нение навыков выбора	стематическое применение	но сопровождающее-	тическое примене-
бора необходимых лекар-	необходимых лекар-	навыков выбора необходи-	ся отдельными	ние навыков выбора

ственных препаратов химической и биологической природы для лечения животных с учетом их совокупного фармакологического действия на организм; владения навыками врачебного мышления; методами профилактики, диагностики и лечения при инфекционных и инвазионных болезнях рыб и пчел; основными принципами охраны труда и безопасности работы с биологическим материалом; техникой клинического обследования животных, введения лекарственных веществ;

эффективными методами профилактики заразных болезней, дезинфекции и оздоровления рыбоводных и пчеловодных хозяйств

 $(\Pi K-2 / \Pi K-2.1)$

ственных препаратов химической и биологической природы для лечения животных с учетом их совокупного фармакологического действия на организм; владения навыками врачебного мышления; методами профилактики, диагностики и лечения при инфекционных и инвазионных болезнях рыб и пчел; основными принципами охраны труда и безопасности работы с биологическим материалом; техникой клинического обследования животных, введения лекарственных веществ; эффективными методами профилактики заразных болезней, дезинфекции и оздоровления рыбоводных и пчеловодных хозяйств / Отсутствие

навыков/.

мых лекарственных препаратов химической и биологической природы для лечения животных с учетом их совокупного фармакологического действия на организм; владения врачебным мышлением; методами профилактики, диагностики и лечения при инфекционных и инвазионных болезнях рыб и

оолезнях рыо пчел:

основными принципами охраны труда и безопасности работы с биологическим материалом; техникой клинического обследования животных, введения лекарственных веществ;

эффективными методами профилактики заразных болезней, дезинфекции и оздоровления рыбоводных и пчеловодных хозяйств

ошибками применение навыков выбора необходимых лекарственных препаратов химической и биологической природы для лечения животных с учетом их совокупного фармакологического действия на организм;

владения врачебным мыш-

лением; методами профилактики, диагностики и лечения при инфекционных и инвазионных болезнях рыб и

пчел; основными принципами охраны труда и безопасности работы с биологическим материалом; техникой клинического обследования животных, введения лекарственных веществ; эффективными методами профилактики заразных болезней,

дезинфекции и оздо-

необходимых лекарственных препаратов химической и биологической природы для лечения животных с учетом их совокупного фармакологического действия на орга-

низм;
владения врачебным мышлением; методами профилактики, диа-гностики и лечения при инфекционных и инвазионных болезнях рыб и пчел;

основными принципами охраны труда и безопасности работы с биологическим материалом; техникой клинического обследования животных, введения лекарственных веществ; эффективными методами профилактики заразных болезней, дезинфекции и оздоровления

рыбоводных и пчеловодных хозяйств

І этап Знать профилактику, диагностику и лечения при инфекционных болезнях рыб и пчел; симптоматику болезней, их этиологии; закономерности развития эпизоотического процесса при заразных болезнях рыб и пчел, меры борьбы и лечения при инфекционных болезнях; современных теоретических и экспериментальных методов исследования с целью создания новых перспективных лекарственных средств, применяемых в рыбоводстве и пчеловодстве. (ПК-3/ ПК-3.2)	Фрагментарные знания профилактики, диагностики и лечения при инфекционных болезнях рыб и пчел; симптоматики болезней, их этиологии; закономерности развития эпизоотического процесса при заразных болезнях рыб и пчел, меры борьбы и лечения при инфекционных болезнях; современных теоретических и экспериментальных методов исследования с целью создания новых перспективных лекарственных средств, применяемых в рыбоводстве и пчеловодстве. /Отсутствие знаний/	Неполные знания профилактики, диагностики и лечения при инфекционных болезнях рыб и пчел; симптоматики болезней, их этиологии; закономерности развития эпизоотического процесса при заразных болезнях рыб и пчел, меры борьбы и лечения при инфекционных болезнях; современных теоретических и экспериментальных методов исследования с целью создания новых перспективных лекарственных средств, применяемых в рыбоводстве и пчеловодстве. В целом успешное, но не си-	сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания профилактики, диагностики и лечения при инфекционных болезнях рыб и пчел; симптоматики болезней, их этиологии; закономерностей развития эпизоотического процесса при заразных болезнях рыб и пчел, меры борьбы и лечения при инфекционных болезнях; современных теоретических и экспериментальных методов исследования с целью создания новых перспективных лекарственных средств, применяемых в рыбоводстве и пчеловодстве.	Сформированные и систематические знания профилактики, диагностики и лечения при инфекционных болезнях рыб и пчел; симптоматики болезней, их этиологии; закономерностей развития эпизоотического процесса при заразных болезнях рыб и пчел, меры борьбы и лечения при инфекционных болезнях; современных теоретических и экспериментальных методов исследования с целью создания новых перспективных лекарственных средств, применяемых в рыбоводстве и пчеловодстве.
Уметь анализировать и	анализировать и выпол-	стематическое умение ана-	но содержащее от-	стематическое уме-

выполнять основные ле-	нять основные лечебные	лизировать и выполнять ос-	дельные пробелы	ние анализировать и
чебные мероприятия при	мероприятия при наибо-	новные лечебные мероприя-	умение анализировать	выполнять основные
наиболее часто встреча-	лее часто встречающихся	тия при наиболее часто	и выполнять основные	лечебные мероприя-
ющихся инфекционных	инфекционных заболева-	встречающихся инфекцион-	лечебные мероприя-	тия при наиболее ча-
заболеваниях пчел и рыб	ниях пчел и рыб на осно-	ных заболеваниях пчел и рыб	тия при наиболее ча-	сто встречающихся
на основе установленно-	ве установленного диа-	на основе установленного ди-	сто встречающихся	инфекционных забо-
го диагноза.	гноза.	агноза. использовать основ-	инфекционных забо-	леваниях пчел и рыб
использовать основные	использовать основные и	ные и специальные методы	леваниях пчел и рыб	на основе установлен-
и специальные методы	специальные методы кли-	клинического исследования;	на основе установлен-	ного диагноза.
клинического исследо-	нического исследования;	применять методы профилак-	ного диагноза.	использовать основ-
вания; применять мето-	применять методы про-	тики, диагностики и лечения	использовать основ-	ные и специальные
ды профилактики, диа-	филактики, диагностики и	при инфекционных болезнях	ные и специальные	методы клинического
гностики и лечения при	лечения при инфекцион-	рыб и пчел; оценивать ре-	методы клинического	исследования;
инфекционных болезнях	ных болезнях рыб и пчел;	зультаты лабораторных ис-	исследования; приме-	применять методы
рыб и пчел; оценивать	оценивать результаты ла-	следова-	нять методы профи-	профилактики, диа-
результаты лаборатор-	бораторных исследова-	ний;	лактики, диагностики	гностики и лечения
ных исследова-	ний; составлять клиниче-	составлять клинически и фи-	и лечения при инфек-	при инфекционных
ний;	ски и физиологически	зиологически обосно-	ционных болезнях рыб	болезнях
составлять клинически и	обоснованные схемы ле-	ванные схемы лечения	и пчел; оценивать ре-	рыб и пчел; оценивать
физиологически обосно-	чения животных; исполь-	животных;	зультаты лаборатор-	результаты
ванные схемы ле-	зовать методы асеп-	использовать методы	ных исследований; со-	лабораторных иссле-
чения животных;	тики и антисептики	асептики и антисептики;	ставлять клинически и	дований;
использовать методы	/Отсутствие умений/		физиологически обос-	составлять клинически
асептики и антисептики;			нованные схемы лече-	и физиологически
(ПК-3/ ПК-3.2)			ния животных;	обоснованные
			использовать методы	схемы лечения
			асептики и антисепти-	животных; использо-
			ки;	вать методы
				асептики и антисепти-
				ки;

III этап	Фрагментарное приме-	В целом успешное, но не си-	В целом успешное, но	
Владеть навыками раз-	нение навыков разра-	стематическое применение	сопровождающееся	Успешное и система-

работки ежегодного плана противоэпизоотических мероприятий; владение навыками врачебного мышления; владения методами профилактики, диагностики и лечения при инфекционных и инвазионных болезнях рыб и пчел; основными принципами охраны труда и безопасности работы с биологическим материалом; владения техникой клинического обследования рыб и пчел, введения лекарственных средств; эффективвладения ными методами профилактики заразных болезней, дезинфекции и оздоровления рыбоводных и пчеловодных хозяйств; (ПК-3/ПК-3.2)

ботки ежегодного плана противоэпизоотических мероприятий; владение навыками врачебного мышления; владения методами профилактики, лиагностики

владения методами профилактики, диагностики и лечения при инфекционных и инвазионных болезнях рыб и пчел; основными принципами охраны труда и безопасности работы с биологическим материалом; владения техникой клинического обследования рыб и пчел, введения лекарственных средств; владения эффективными ме- тодами профилактики заразных болезней, дезинфекции и оздоровления рыбоводных и пчеловодных хозяйств. /Отсутствие навыков/

навыков разработки ежегодного плана противоэпизоотических меро-

приятий;

владение навыками врачебного мышления; владения методами профилактики, диагностики и лечения при инфекционных и инвазионных болезнях рыб и пчел;

основными принципами охраны труда и безопасности работы с биологическим материалом; владения техникой клинического обследования рыб и пчел, введения лекарственных средств; владения эффективными методами профилактики заразных болезней, дезинфекции и оздоровления рыбоводных и пчеловодных

хозяйств;

отдельными ошибками применение навыков разработки ежегодного плана противоэпизоотических мероприятий; владение навыками врачебного мышления; владения методами профилактики, диагностики и лечения при инфекционных и инвазионных болезнях

рыб и пчел; основными принципами охраны труда и безопасности работы с биологическим материалом; владения техникой клинического обследования рыб и пчел, введения лекарственных средств; эффеквладения тивными методами профилактики заразных болезней, дезинфекции и оздоровления рыбоводных и пчеловодных хозяйств;

тическое применение навыков разработки ежегодного плана противоэпизоотических мероприятий; владение навыками врачебного мышления; владения методами профилактики, диагностики и

лечения при инфекционных и инвазионных болезнях рыб и пчел;

основными принципами охраны труда и безопасности работы с биологическим материалом; владения техникой клинического обследования рыб и пчел, введения лекарственных средств; владения эффективными методами профилактики заразных болезней, дезинфекции и оздоровления рыбоводных и пчеловодных хозяйств;

І этап Знать профилактику, диагностику и лечение при инвазионных болезнях рыб и пчел; симптоматику болезней, их этиологии; закономерности развития эпизоотического процесса при паразитарных болезнях рыб и пчел, меры борьбы и лечения при инвазионных болезнях; современных теоретических и экспериментальных методов исследования с целью создания новых перспективных лекарственных средств, применяемых в рыбоводстве и пчеловодстве (ПК-3/ ПК-3.3)	Фрагментарные знания профилактики, диагностики и лечения при инвазионных болезнях рыб и пчел; симптоматики болезней, их этиологии; закономерности развития эпизоотического процесса при паразитарных болезнях рыб и пчел, меры борьбы и лечения при инвазионных болезнях; современных теоретических и экспериментальных методов исследования с целью создания новых перспективных лекарственных средств, применяемых в рыбоводстве и пчеловодстве /Отсутствие знаний/	Неполные знания профилактики, диагностики и лечения при инвазионных болезнях рыб и пчел; симптоматики болезней, их этиологии; закономерности развития эпизоотического процесса при паразитарных болезнях рыб и пчел, меры борьбы и лечения при инвазионных болезнях; современных теоретических и экспериментальных методов исследования с целью создания новых перспективных лекарственных средств, применяемых в рыбоводстве и пчеловодстве	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания профилактики, диагностики и лечения при инвазионных болезнях рыб и пчел; симптоматики болезней, их этиологии; закономерности развития эпизоотического процесса при паразитарных болезнях рыб и пчел, меры борьбы и лечения при инвазионных болезнях; современных теоретических и экспериментальных методов исследования с целью создания новых перспективных лекарственных средств, применяемых в рыбоводстве и пчеловодстве	Сформированные и систематические знания профилактики, диагностики и лечения при инвазионных болезнях рыб и пчел; симптоматики болезней, их этиологии; закономерности развития эпизоотического процесса при паразитарных болезнях рыб и пчел, меры борьбы и лечения при инвазионых болезнях; современных теоретических и экспериментальных методов исследования с целью создания новых перспективных лекарственных средств, применяемых в рыбоводстве и пчеловодстве
II этап Уметь анализировать и	Фрагментарное умение анализировать и выпол-	В целом успешное, но не систематическое умение анали-	В целом успешное, но содержащее отдель-	Успешное и си-
выполнять основные ле-	-	зировать и выполнять основ-	ные пробелы умение	
EDITIONIN'I DOLLOBIDIO NO	HATE OCHORHER HEREOHER			
чебные мероприятия при	нять основные лечебные мероприятия при наибо-	ные лечебные мероприятия	анализировать и вы-	анализировать и вы-

паразитарных заболеващихся паразитарных заболевачебные мероприятия чебные мероприятия ющихся паразитарных заболеваниях пчел и рыб ниях пчел и рыб на оснониях пчел и рыб на основе при наиболее часто при наиболее часто установленного диагноза. исве установленного диавстречающихся паравстречающихся парана основе установленнозитарных заболеваниях зитарных заболеваниях го диагноза. гноза. использовать оспользовать основные и специпчел и рыб на основе пчел и рыб на основе использовать основные новные и специальные альные методы клинического исследования; применять меустановленного диаустановленного диаи спениальные метолы метолы клинического истоды профилактики, диагноклинического исследоследования; применять гноза. гноза. вания; применять метометоды профилактики, стики и лечения при инфекцииспользовать основиспользовать основды профилактики, диадиагностики и лечения онных и инвазионных болезные и специальные ные и специальные нях рыб и пчел; оценивать регностики и лечения при при инфекционных и инметоды клинического методы клинического инфекционных и инвавазионных болезнях рыб зультаты лабораторных исслеисследования; примеисследования; зионных бонять методы профии пчел; доваприменять методы профилактики, диалезнях рыб и пчел; оцеоценивать результаты ний: лактики, диагностики лабораторных исследои лечения при инфекгностики и лечения нивать результаты лабосоставлять клинически и фиваний; составлять клипри инфекционных и раторных исследовазиологически обоснованные ционных и инвазионнически и физиологиченых болезнях рыб и инвазионных болезний; схемы лечения животных ски обоснованные схемы пчел; оценивать ренях рыб и составлять клинически и зультаты лабораторлечения животных физиологически обоснопчел; ных исследований; /Отсутствие умений/ оценивать результаты ванные схемы лечения составлять клиничелабораторных исслеживотных; (ПК-3/ПКски и физиологически дований; 3.3) обоснованные схемы составлять клиничелечения животных ски и физиологически обоснованные схемы лечения животных Ш этап Фрагментарное приме-В целом успешное, но В целом успешное, но не си-Успешное и система-Владеть навыками врастематическое применение нение навыков владения сопровождающееся тическое применение врачебным мышлением; чебного мышления; вланавыков владения н врачеботдельными ошибнавыков владение дения методами профиным мышлением; владения врачебным мышленивладения методами проками применение методами профилактики, диалактики, диагностики и филактики, диагностики навыков владение ем; владения методалечения при инфекциони лечения при инфекцигностики и лечения при инврачебного мышлеми профилактики, диных и инвазионных бофекционных и инвазионных ния; владения методаонных и инвазионных агностики и лечения

лезнях рыб и пчел; владение техникой клинического обследования рыб и пчел, введения лекарственных средств; владения эффективными методами профилактики заразных болезней, дезинфекции и оздоровления рыбоводных и пчеловодных хозяйств (ПК-3/ПК-3.3)

болезнях рыб и пчел; владение техникой клинического обследования рыб и пчел, введения лекарственных средств; владения эффективными методами профилактики заразных болезней, дезинфекции и оздоровления рыбоводных и пчеловодных хозяйств /Отсутствие навыков/

болезнях рыб и пчел; владение техникой клинического обследования рыб и пчел, введения лекарственных средств; владения эффективными методами профилактики заразных болезней, дезинфекции и оздоровления рыбоводных и пчеловодных хозяйств

ми профилактики, диагностики и лечения при инфекционных и инвазионных болезнях

рыб и пчел; владение техникой клинического обследования рыб и пчел, введения лекарственных средств; владения эффективными методами профилактики заразных болезней, дезинфекции и оздоровления рыбоводных и пчеловодных хозяйств

при инфекционных и инвазионных болезнях рыб и пчел; владение техникой клинического обследования рыб и пчел, введения лекарственных средств; владения эффективными методами профилактики заразных болезней, дезинфекции и оздоровления рыбоводных и пчеловодных хозяйств

5.3 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

Текущий контроль успеваемости обеспечивает оценивание хода освоения дисциплины, и включает устный опрос, тестирование, письменные контрольные работы.

Пример тестовых заданий по дисциплине разделу №1:

Что такое бентос:

- -: высшая водная растительность в водоеме, служащая кормом для рыб
- -: растительные микроорганизмы, населяющие толщу воды, служащие кормом для рыб
- -: животные микроорганизмы, населяющие толщу воды, служащие кормом для рыб +: растительные и животные организмы придонной части водоема, служащие кормом для рыб

Что такое планктон:

- -: высшая водная растительность в водоеме, служащая кормом для рыб
- +: совокупность растительных и животных организмов, населяющих толщу воды и являющихся кормом для рыб
- -: животные организмы придонной части водоема -: растительные организмы в толще воды

Инвазионные заболевания рыб, вызываемые паразитическими рачками:

- -: ихтиофтириоз, хилодонеллез, триходиноз
- -: диплостамоз, описторхоз, постодиплостамоз
- -: ботриоцефалез, кавиоз +: аргулез, эргазилез, лернеоз

Инвазионные заболевания рыб, вызываемые цестодами:

- -: ихтиофтириоз, хилодонеллез, триходиноз
- -: диплостамоз, описторхоз, постодиплостамоз
- +: ботриоцефалез, кавиоз
- -: аргулез, эргазилез, лернеоз
- -: крупная чешуя, покрывающая все тело
- : Как часто проводят плановое эпизоотологическое обследование рыб хозяйства: -: ежеквартально
- -: 1 раз в год
- -: 1 раз в месяц +:
- 2 раза в год

Для бактериологического исследования рыбу фиксируют в следующей жидкости:

- -: в 96% этиловом спирте
- -: в 10% р-ре жидкости Буена
- -: в 3 % р-ре перекиси водорода +:
- в 40% р-ре глицерина

Кровь у рыбы берут из:

- -: яремной вены
- -: брюшной аорты
- +: хвостовой артерии и сердца
- -: только из сердца

Точка взятия крови у рыбы из сердца:

- -: линия пересечения края жаберных крышек и боковой линии тела +: линия пересечения края жаберных крышек и белой линии живота
- -: линия пересечения начала спинного плавника и боковой линии тела
- -: линия пересечения начала анального плавника и боковой линии тела

: Возбудителем краснухи карпа является:

- -: бактерия Aeromonas punctata
- -: бактерия Aeromonas punctata и Pseudomonas fluorescens
- -: бактерия Aeromonas punctata и Pseudomonas fluorescens и РНК -содержащий вирус
- +: бактерия Aeromonas hydrophila

Острая форма краснухи карпов характеризуется:

- +: массовой гибелью рыбы, ерошением чешуи, пучеглазием, водянкой тела
- -: незначительной гибелью рыб, образованием на теле рыбы язв красного цвета с голубоватым ободком
- -: образованием на теле рыбы эпителиом, опухолевых разрастаний плотной консистенции
- -: кровоизлияниями на жаберных крышках, в склере глаз, у основания плавников

Летование – это:

- +: выведение водоема из оборота на 12 месяцев
- -: выведение водоема из оборота на летний период
- -: выведение водоема из оборота на 6 месяцев
- -: выведение водоема из оборота на 3 месяцев

Нормы расхода внесения хлорной извести на 1 га водной площади при летовании пруда -

- : 10-15 ц
- +: 3-5 ц
- -: 20-25 ц
- -: 1-3 ц

Основные заболевания прудовой рыбы, вызываемые патогенными грибами:

- -: миксоспоридиоз, сфероспороз
- -: ихтиофтириоз, триходиноз
- +: сапролегниоз, болезнь Стаффа
- -: ВПП, оспа

Наиболее эффективные препараты для профилактики и оздоровления карпа от ботриоцефалеза:

- -: норсульфазол, сульфадимезин +: фенасал, циприноцистин, камала
- -: хлорофос, децис, неостомазан
- -: фуразолидон, фурадонин

Температура воды, которая не учитывается вовремя карантинирования рыбы:

- -: менее +14⁰C
- +: mehee $+ 12^{0}$ C
- -: менее $+10^{0}$ С -:

менее $+8^{\circ}$ С

Какова кратность профилактических обработок прудовой рыбы противопаразитарными препаратами:

- -: один раз в год перед реализацией
- +: два раза в год во время технологических пересадок
- -: ежеквартально при контрольных обловах
- -: ежемесячно по достижении рыбой 6-месячного возраста

Инвазионные заболевания рыб, относящиеся к цилиафорозам:

- +: ихтиофтириоз, хилодонеллез, триходиноз
- -: диплостамоз, описторхоз, постодиплостамоз
- -: ботриоцефалез, кавиоз
- -: аргулез, эргазилез, лернеоз

Доза анестетика – пропаксата для воды, в которой содержится рыба перед вскрытием:

- -: 3мг/л
- -: 2мг/л
- -: 1мг/л
- +: 0,6-0,8мг/л

Инкубационный период возбудителя краснухи карпов:

-: около 7 дней -: точ-

но не установлен

- +: 7-30 дней
- -: 7-15 суток, реже 25

Срок карантина при закупке рыбы для выращивания и разведения из водоемов внутри страны:

- -: 1 год
- -: 20 дней +:

30 дней

-: 40 дней

Биопроба считается положительной, если:

- -: у 50% зар.рыбы проявляется весь комплекс клин. признаков и погибает не менее 80% рыбы в опытной группе
- -: у всей зараженной рыбы проявляется весь комплекс клин. признаков, а гибель рыбы не наблюдается
- -: у всей зараженной рыбы проявляется весь комплекс признаков, и вся рыба в опытной группе погибает
- +: у 80% зараженной рыбы проявляется весь комплекс характерных клинических признаков и погибает не менее 50% рыбы в опытной группе

Пример тестовых заданий по дисциплине разделу №2:

- 1.Оптимальная продолжительность использования маток в пчеловодстве -
- 8-9 лет
- 1 год
- 2-3 года
- 2.Полиэтизм это –
- копуляция матка с несколькими трутнями;
- смена функций рабочими пчелами в процессе их жизнедеятельности;
- наличие в пределах одного вида резко отличающихся особей;
- 3. Процесс спаривания матки в брачном полете с несколькими тругнями это –
- полиэтизм;
- полиандрия;
- полиморфизм;
- 4. Железа пчел, секрет которой необходим для переработки нектара в мед это -
- верхнечелюстная;
- глоточная;
- заднеголовная;
- 5.Срок развития рабочей пчелы от фазы яйца до имаго
- 19 дней;
- 21 день;
- 24 дня;
- 6.Расплод пчел это- забо-

левание личинок пчел;

- народившиеся молодые пчелы;
- совокупность яиц, личинок, куколок и предкуколок.
- 7.Тип ротового аппарата пчел
- грызуще-сосущий;
- сосущий;

- грызущее-сосуще-лижуи
- 8.Верзнее полукольцо брюшка пчел это- -

тергит;

- вертлуг;
- стернит,
- 9. Распад трупов пчел на отдельные сегменты это характерный признак
- гафниоза пче; акарапидоза пчел; псевдомоноза пчел.
- 10.Мешотчатый расплод это болезнь пчел
- бактериальной этиологии;
- вирусной этиологии; микозной этиологии.
- 11. Возбудитель нозематоза пчел поражает
- гемолимфу;
- мальпигиевые сосуды;
- эпителиальные клетки средней кишки
- 12. Разложившийся расплод при американском гнильце имеет запах
- столярного клея;
- кислых яблок;
- гниющего мяса
- 13. Предрасполагающим фактором в возникновении американского гнильца является
- переохлаждение гнезда;
- перегрев гнезда;
- дождливое, холодное лето
- 14. «Раскрылица пчел» это клинический признак
- аскосфероза;
- варроатоза»
- акарапидоза
- 15. Bacillus larvae это возбудитель заболевание
- открытого расплода;
- печатного расплода;
- взрослых пчел
- 16. При подозрении на гнильцовые болезни пчел в ветлабораторию посылают
- 5-100 живых пчел с клиническими признаками от 10% ибольных пчелосемей;
- образцы сотов 10*15 см с пораженным расплодом;
- трупы пчел и сор со дна ульев не менее 200г с пасеки.

Задания для подготовки к зачету:

ПК-2 / ПК-2.1.

Знать профилактику, диагностику и лечение при инфекционных и инвазионных болезнях рыб и пчел; симптоматику болезней, их этиологии; закономерности развития эпизоотического процесса при заразных болезнях рыб и пчел, меры борьбы и лечения при инфекционных и инвазионных болезнях; современные теоретические и экспериментальные методы исследования с целью создания новых перспективных лекарственных средств, применяемых в рыбоводстве и пчеловодстве.

- 1. Краснуха карпа. Определение, этиология, эпизоотология, клинические признаки, патогенез, лечение, ликвидация и профилактика.
- 2. Бранхиомикоз. Определение, этиология, эпизоотология, клинические признаки, патогенез, лечение, ликвидация и профилактика.
- 3.Ихтиофтириоз. Определение, этиология, эпизоотология, клинические признаки, патогенез, лечение, ликвидация и профилактика
- 4. Американский гнилец. Определение, этиология, эпизоотология, клинические признаки, патогенез, лечение, ликвидация и профилактика.
- 5. Порошковый расплод. Определение, этиология, эпизоотология, клинические признаки, патогенез, лечение, ликвидация и профилактика.

Уметь анализировать и выполнять основные лечебные мероприятия при наиболее часто встречающихся заболеваниях пчел и рыб на основе установленного диагноза. использовать основные и специальные методы клинического исследования; применять методы профилактики, диагностики и лечения при инфекционных и инвазионных болезнях рыб и пчел; оценивать результаты лабораторных исследований; составлять клинически и физиологически обоснованные схемы лечения животных; использовать методы асептики и антисептики

- 1. Ботриоцефалез. Определение, этиология, эпизоотология, клинические признаки, патогенез, лечение, ликвидация и профилактика.
- 2. Моногеноидозы. Определение, этиология, эпизоотология, клинические признаки, патогенез, лечение, ликвидация и профилактика
- 3. Европейский гнилец. Определение, этиология, эпизоотология, клинические признаки, патогенез, лечение, ликвидация и профилактика.
- 4. Мешотчатый расплод. Определение, этиология, эпизоотология, клинические признаки, патогенез, лечение, ликвидация и профилактика

Навык выбора необходимых лекарственных препаратов химической и биологической природы для лечения животных с учетом их совокупного фармакологического действия на организм; владения навыками врачебного мышления; методами профилактики, диагностики и лечения при инфекционных и инвазионных болезнях рыб и пчел; основными принципами охраны труда и безопасности работы с биологическим материалом; техникой клинического обследования животных, введения лекарственных веществ; эффективными методами профилактики заразных болезней, дезинфекции и оздоровления рыбоводных и пчеловодных хозяйств

- 1. Крустацеозы. Определение, этиология, эпизоотология, клинические признаки, патогенез, лечение, ликвидация и профилактика
- 2.Параличи пчел. Определение, этиология, эпизоотология, клинические признаки, патогенез, лечение, ликвидация и профилактика.

3. Аскосфероз. Определение, этиология, эпизоотология, клинические признаки, патогенез, лечение, ликвидация и профилактика

ПК-3/ПК-3.2.

Знать профилактику, диагностику и лечения при инфекционных болезнях рыб и пчел; симптоматику болезней, их этиологии; закономерности развития эпизоотического процесса при заразных болезнях рыб и пчел, меры борьбы и лечения при инфекционных болезнях; современных теоретических и экспериментальных методов исследования с целью создания новых перспективных лекарственных средств, применяемых в рыбоводстве и пчеловодстве

- 1. Понятие о летовании.
- 2. Дезинфекция водоемов.
- 3. Противопаразитарные обработки прудовой рыбы. Контроль за эпизоотическим состоянием водоемов.
- 4. Виды лабораторных исследований в зависимости от предполагаемого диагноза на заболевания пчел.
- 5. Способы фиксации патматериала при подозрении на заболевание пчел.

Уметь анализировать и выполнять основные лечебные мероприятия при наиболее часто встречающихся инфекционных заболеваниях пчел и рыб на основе установленного диагноза, использовать основные и специальные методы клинического исследования; применять методы профилактики, диагностики и лечения при инфекционных болезнях рыб и пчел; оценивать результаты лабораторных исследований; составлять клинически и физиологически обоснованные схемы лечения животных; использовать методы асептики и антисептики

- 1. Болезни рыб, вызываемые инфекциями хилодонеллез, ихтиофтириоз, триходиноз. Возбудитель. Эпизоотологические данные. Патологоанатомическая картина.
- 2. Болезни рыб, вызываемые инфекциями хилодонеллез, ихтиофтириоз, триходиноз. Диагностика, меры борьбы и профилактики.
- 3. Распространение и экономический ущерб от основных заразных заболеваний пчел: мешотчатого расплода, европейского и американского гнильцов пчел аскосфероза, аспергиллеза,

Навык разработки ежегодного плана противоэпизоотических мероприятий; владение навыками врачебного мышления; владения методами профилактики, диагностики и лечения при инфекционных и инвазионных болезнях рыб и пчел; основными принципами охраны труда и безопасности работы с биологическим материалом; владения техникой клинического обследования рыб и пчел, введения лекарственных средств; владения эффективными методами профилактики заразных болезней, дезинфекции и оздоровления рыбоводных и пчеловодных хозяйств;

- 1. Составление акта эпизоотологического обследования рыбоводного хозяйства.
- 2. Комплексная диагностика микозов пчел эпизоотологические данные, клинические признаки, лабораторное подтверждение диагноза.
- 3. Дифференциальная диагностика вирозов пчел.
- 4. Дифференциальная диагностика микозов пчел.

Способы оздоровления пасек от вирусных заболеваний в зависимости от формы проявления

ПК-3/ ПК-3.3.

Знать профилактику, диагностику и лечение при инвазионных болезнях рыб и пчел; симптоматику болезней, их этиологии; закономерности развития эпизоотического процесса при паразитарных болезнях рыб и пчел, меры борьбы и лечения при инвазионных болезнях; современных теоретических и экспериментальных методов исследования с целью создания новых перспективных лекарственных средств, применяемых в рыбоводстве и пчеловодстве

- 1. Распространение и экономический ущерб от паразитарных болезней пчел.
- 2. Характеристика основных паразитов пчел, наносящих наибольший вред пчелопасекам России и Ростовской области: нозематоз, амебиаз, акарапидоз, варроатоз.
- 3. Противопаразитарные обработки прудовой рыбы. Контроль за эпизоотическим состоянием водоемов

Уметь анализировать и выполнять основные лечебные мероприятия при наиболее часто встречающихся паразитарных заболеваниях пчел и рыб на основе установленного диагноза. использовать основные и специальные методы клинического исследования; применять методы профилактики, диагностики и лечения при инфекционных и инвазионных болезнях рыб и пчел; оценивать результаты лабораторных исследований; составлять клинически и физиологически обоснованные схемы лечения животных;

- 1. Дифференциальная диагностика варроатоза пчел от акарапидоза пчел.
- 2. Способы и схемы оздоровления пчелосемей от варроатоза: зоотехнические приемы, биологические методы борьбы.
- 3. Способы и схемы оздоровления пчелосемей от акарапидоза: зоотехнические приемы, биологические методы борьбы: основные химические препараты.
- 4. Схемы лечения пчелосемей при варроатозе.
- 5. Схемы лечения пчелосемей при акарапидозе.

Навык владение навыками врачебного мышления; владения методами профилактики, диагностики и лечения при инфекционных и инвазионных болезнях рыб и пчел; владение техникой клинического обследования рыб и пчел, введения лекарственных средств; владения эффективными методами профилактики заразных болезней, дезинфекции и оздоровления рыбоводных и пчеловодных хозяйств

- 1. Болезни рыб, вызываемые цестодами ботриоцефалез, лигулез, кавиоз. Краткая характеристика. Эпизоотология.
- 2. Болезни рыб, вызываемые цестодами ботриоцефалез, лигулез, кавиоз. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Меры борьбы и профилактики.
- 3. Современные антигельминтики и схемы лечения цестодозов рыб.

Оценочные средства закрытого и открытого типа для целей текущего контроля и промежуточной аттестации

ПК-2 Способен осуществлять мероприятия по лечению больных животных.

ПК-2.1 Проводит лечение животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных

Задания закрытого типа

- 1. Название свободноплавающей личинки у веслоногих и жаброхвостых рачков:
- а. мирацидий

с. церкарий	
Правильный ответ: b	
2. Какова последовательности	ь стадий жизненного цикла развития возбудителя ихтиофтирио-
за	
а) студенистой цисты	
б) «бродяжки»	
в) пустул на коже рыб	
Правильный ответ: в, а, б	
3. Какой паразит относится н	к отряду гвоздичников:
a. Triaenophorus crassus	
b. Bothriocephalus opsariichthye	dis
c. Caryophyllaeus fimbriceps	
Правильный ответ: с	
4. Установите соответствие	в возбудителя названию заболевания
а) американский гнилец 1,) Bacillus larvae
б) псевдомоноз) Bacillus alvei
в) европейский гнилец 3)	Pseudomonas apisepticum
Правильный ответ: а-1; б-3; в	3-2
5. Препарат, применяемый дла. рифампицин	я профобработки икры при сапролегниозе
-ь. биовит	
-с. фиолетовый «К»	
Правильный ответ: с	
	Задания открытого типа
	от для дезинфекции сотов при гафниозе
Правильный ответ: 1 % однох	слористый йод
2.	кислоту применяют для дезинфекции ульев
Правильный ответ: муравьин	ую
3. Для лечения мешотчан ny	пого расплода используют, добавляя к сахарному сиро-
Правильный ответ: эндоглюк	ин
4. Жаберная гниль называют з	заболевание
Правильный ответ: бранхиом	
5. Для оздоровления производ логического метода применяю	дителей от возбудителей филометроидоза карпа в качестве эко- om

b. науплиус

6. Псевдомоноз рыб регистрируют чаще в	период	
Правильный ответ - зимне-весенний период		
7. Заболевания рыб, вызываемые паразитическими инфузор	риями, называются	
8. Лечебные мероприятия при лигулезе рыб		
Правильный ответ: не разработаны		
9. Микроскопический клещ, паразититующий в пере ся	едне-грудной паре тра	хей являет-
Правильный ответ: Acarapis woodi		
10. Пасеки должны размещаться не ближе от Правильный ответ: 500 м	шоссейных и железных	дорог
11. Европейский гнилец это заболевание личинок пчел Правильный ответ: открытого	расплода	
12. Концентрация сахара в лечебном сиропе должна быть Правильный ответ: 1:1		
13. Бипин средство, применяемое для лечения пчелосемей п Правильный ответ: варроотозе	pu	
14. При возникновении на пасеке европейского гнильца, вь дывают	ізванного Melissocuccus	pluton накла-
Правильный ответ: карантин		
15. Возбудитель мешотчатого расплода является Правильный ответ: РНК	геномный вирус	
ПК-3 Способен управлять системой мероприятий по п заразных, инфекционных и инвазионных болезней живо здоровья животных ПК-3.2 Осуществляет организацию мероприятий по п фекционных болезней животных	тных для обеспечения	устойчивого

Правильный ответ: 3-4-х кратная смена воды после зимовки

Задания закрытого типа

- 1. Повышение рН воды в водоемах до 8-8,5 применяют как метод борьбы при
- а) аргулезе
- б) сфероспорозе
- в) бранхиомикозе

Правильный ответ: в

- 2. При псевдомонозе, рыбхозяйство считают оздоровленным
- а) если в течении 3-х лет вспышка не регистрировалась
- б) через 15-20 месяцев после последней вспышки и отрицательных результатах лабораторных исследований
- в) через год после последнего случая заболевания и отрицательных результатах лабораторных исследований

Правильный ответ: а

- 3. Вспышки аэромоноза регистрируют в
- а) осенне-зимний период
- б) ранневесенний период
- в) весенне-летний период

Правильный ответ: в

- 4. При подозрении на гнильцовые болезни пчел в ветлабораторию посылают
- а) 100 живых пчел с клиническими признаками от 10% больных пчелосемей;
- б) образцы сотов 10*15 см с пораженным расплодом;
- в) трупы пчел и сор со дна ульев не менее 200г с пасеки.

Правильный ответ: б

- 5. Мешотчатый расплод это болезнь пчел
- а) бактериальной этиологии;
- б) вирусной этиологии;
- в) микозной этиологии.

Правильный ответ: б

a \		
Заоания	открытого	muna

Subultus billipolitico munu	
1. Период вспышки бранхиомикоза это	
Правильный ответ: июнь – август	
2. Возбудителем сфероспороза карпов является	
Правильный ответ: миксоспоридии	
3. Возраст рыб восприимчивых к аэромонозу	
Правильный ответ: рыбы всех возрастов от сеголеток до производителей	
4. Бранхиомикоз рыб характеризуется поражением	_ Правильный от-
вет: кровеносных сосудов жабр и их некрозом	
5. Болезнь Штаффа вызывается грибком рода	
Правильный ответ: сапролегния	

6. Периодом проявления острых вспышек сфероспороза (ВПП) является

Правильный ответ: лето
7. Распад трупов пчел на отдельные сегменты— это характерный при знак
Правильный ответ: псевдомоноза
8. Разложившийся расплод при американском гнильце имеет запах Правильный ответ: столярного клея
9. Bacillus larvae – это возбудитель расплода
Правильный ответ: печатного (закрытого)
10. Расплод, пораженный аскосферозом называют
Правильный ответ: известковый
11. При парагнильце поражаются
Правильный ответ: открытый и печатный
12. Карантин с пасеки неблагополучной по американскому гнильцу снимают через
Правильный ответ: 1 год
13. Melissococcus pluton – возбудитель гнильца
Правильный ответ: европейского
14. Мешотчатый расплод – это болезнь пчел этиологии
Правильный ответ: вирусной
15. Засохише корочки не вынимаются из ячеек без их разрушения при гнилы
це
Правильный ответ: американском
ПК-3.3 Осуществляет организацию мероприятий по предотвращению возникновения паразитарных болезней животных
Задания закрытого типа
1. Самцы филометроидосов локализуются:

- а) в плавательном пузыре
- б) в кишечнике
- в) в подчешуйчатых карманах

Правильный ответ: а

- 2. Возбудитель аргулеза рыб это
- а) паразитический рачок из отряда жаброхвостых

б) паразитический рачок из отряда веслоногих
в) равноресничная инфузория
Правильный ответ: а
3. Плероцеркоид лигулы локализуется у рыб:
а) в кишечнике
б) в брюшной полости
в) на теле рыб
Правильный ответ: б
4. Какие болезни пчел являются заразными:
а) сухой засев; замерший расплод; горбатый расплод
б) застуженный расплод; меловой расплод
в) мешотчатый расплод; известковый расплод; каменный расплод
Правильный ответ: в
5. «Раскрылица пчел» - это клинический признак
а) аскосфероза;
б) акарапидоза
в) варроатоза»
Правильный ответ: б
Задания открытого типа
1. Самки филометроидосов локализируются в
Правильный ответ: подчешуйчатых кармашках
2. Тип развития гиродактилюсов называется
Правильный ответ: полиэмбриония

3. Развитие с науплиальными и копеподитными стадиями

характерно для возбудителей
Правильный ответ: лернеоза
4. Стадии цист, бродяжки, пустул, характерны для возбудителей
Правильный ответ: ихтиофтириоза
5. Инвазионные болезни рыб, вызываемые пиявками, называют
Правильный ответ: бделозы
6. Аспергиллез – это
Правильный ответ: каменный расплод.
7. Acarapis woodi napaзитирует у пчел в
Правильный ответ: трахее
8. «Раскрылица пчел» - это клинический признак
Правильный ответ: акарапидоза
9. Возбудитель нозематоза пчел локализуется в
Правильный ответ: эпителиальных клетках средней кишки
10. При возникновении на пасеке акарапидоза на пасеку и территорию 5-7 км накладываю
Правильный ответ: карантин
11зимует самка клеща, возбудителя варроотоза
Правильный ответ: Между брюшными сегментами пчелы
12. Клещи Acarapis woodi зимуют на
Правильный ответ: крыловых мембранах пчел

13. Для постановки диагноза на нозематоз исследуют				
Правильный ответ: кишечник больных и погибших пчел				
14. Микроспоридия, внутриклеточный паразит эпителиальных клеток средней кишки пчел яв- ляется возбудителем				
Правильный ответ: нозематоза				
15. Микроскопический клещ, паразитирующий в передне-грудной паре				
трахей пчел, вызывает заболевание				
Правильный ответ: акарапидоз				

5.4 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Оценка знаний, умений, навыка и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций по дисциплине проводится в форме текущего контроля и промежуточной аттестации.

Текущий контроль проводится в течение семестра с целью определения уровня усвоения обучающимися знаний, формирования умений, навыков и (или) опыта деятельности, своевременного выявления преподавателем недостатков в подготовке обучающихся и принятия необходимых мер по ее корректировке, а также для совершенствования методики обучения, организации учебной работы и оказания обучающимся индивидуальной помощи.

К текущему контролю относятся проверка знаний, умений, навыков обучающихся:

- на занятиях (опрос, решение задач, деловая игра, круглый стол, тестирование (письменное или компьютерное), ответы (письменные или устные) на теоретические вопросы, решение практических задач и выполнение заданий на практическом занятии, выполнение контрольных работ;
- по результатам выполнения индивидуальных заданий;
- по результатам проверки качества конспектов лекций, рабочих тетрадей и иных материалов;
- по результатам отчета обучающихся в ходе индивидуальной консультации преподавателя, проводимой в часы самостоятельной работы, по имеющимся задолженностям.

На первых занятиях преподаватель выдает студентам график контрольных мероприятий текущего контроля.

ГРАФИК контрольных мероприятий текущего контроля

по дисциплине

мы конт			Формируемая компетенция	достижения	Этап формирования компетенции	контрольная работа,	Месяц про- ведения кон- трольного мероприятия Очная фор- ма / заочная
Раздел рыб»	1	«Болезні	ПК-2		I этап II этап III этап	Устный опрос, Тестирование	1-4 занятие
Раздел пчел»	2	«Болезні	ПК-2		I этап II этап III этап	Устный опрос, Тестирование	5-9 занятие

Устиный опрос — наиболее распространенный метод контроля знаний студентов, предусматривающий уровень овладения компетенциями, в т. ч. полноту знаний теоретического контролируемого материала.

При устном опросе устанавливается непосредственный контакт между преподавателем и студентом, в процессе которого преподаватель получает широкие возможности для изучения индивидуальных особенностей усвоения студентами учебного материала.

Устный опрос по дисциплине проводится на основании самостоятельной работы студента по каждому разделу. Вопросы представлены в планах лекций по дисциплине.

Различают фронтальный, индивидуальный и комбинированный опрос. Фронтальный опрос проводится в форме беседы преподавателя с группой. Он органически сочетается с повторением пройденного, являясь средством для закрепления знаний и умений. Его достоинство в том, что в активную умственную работу можно вовлечь всех студентов группы. Для этого вопросы должны допускать краткую форму ответа, быть лаконичными, логически увязанными друг с другом, даны в такой последовательности, чтобы ответы студентов в совокупности могли раскрыть содержание раздела, темы. С помощью фронтального опроса преподаватель имеет возможность проверить выполнение студентами домашнего задания, выяснить готовность группы к изучению нового материала, определить сформированность основных понятий, усвоение нового учебного материала, который только что был разобран на занятии. Целесообразно использовать фронтальный опрос также перед проведением практических работ, так как он позволяет проверить подготовленность студентов к их выполнению.

Вопросы должны иметь преимущественно поисковый характер, чтобы побуждать студентов к самостоятельной мыслительной деятельности.

Индивидуальный опрос предполагает объяснение, связные ответы студентов на вопрос, относящийся к изучаемому учебному материалу, поэтому он служит важным средством развития речи, памяти, мышления студентов. Чтобы сделать такую проверку более глубокой, необходимо ставить перед студентами вопросы, требующие развернутого ответа.

Вопросы для индивидуального опроса должны быть четкими, ясными, конкретными, емкими, иметь прикладной характер, охватывать основной, ранее пройденный материал программы. Их содержание должно стимулировать студентов логически мыслить, сравнивать, анализировать сущность явлений, доказывать, подбирать убедительные примеры, устанавливать причинно-следственные связи, делать обоснованные выводы и этим способствовать объективному

выявлению знаний студентов. Вопросы обычно задают всей группе и после небольшой паузы, необходимой для того, чтобы все студенты поняли его и приготовились к ответу, вызывают для ответа конкретного студента.

Для того чтобы вызвать при проверке познавательную активность студентов всей группы, целесообразно сочетать индивидуальный и фронтальный опрос.

Длительность устного опроса зависит от учебного предмета, вида занятий, индивидуальных особенностей студентов.

В процессе устного опроса преподавателю необходимо побуждать студентов использовать при ответе схемы, графики, диаграммы.

Заключительная часть устного опроса — подробный анализ ответов студентов. Преподаватель отмечает положительные стороны, указывает на недостатки ответов, делает вывод о том, как изучен учебный материал. При оценке ответа учитывает его правильность и полноту, сознательность, логичность изложения материала, культуру речи, умение увязывать теоретические положения с практикой, в том числе и с будущей профессиональной деятельностью.

Критерии и шкалы оценивания устного опроса

туритерии и шкалы оценивания устного опроса				
Критерии оценки при текущем контроле	Оценка			
Студент отсутствовал на занятии или не принимал участия. Неверные и ошибочные ответы по вопросам, разбираемым на семинаре	«неудовлетворительно»			
Студент принимает участие в обсуждении некоторых проблем, даёт расплывчатые ответы на вопросы. Описывая тему, путается и теряет суть вопроса. Верность суждений, полнота и правильность ответов – 40-59 %	«удовлетворительно»			
Студент принимает участие в обсуждении некоторых проблем, даёт ответы на некоторые вопросы, то есть не проявляет достаточно высокой активности. Верность суждений студента, полнота и правильность ответов 60-79%	«хорошо»			
Студент демонстрирует знание материала по разделу, основанные на знакомстве с обязательной литературой и современными публикациями; дает логичные, аргументированные ответы на поставленные вопросы. Высокая активность студента при ответах на вопросы преподавателя, активное участие в проводимых дискуссиях. Правильность ответов и полнота их раскрытия должны составлять более 80%	«отлично»			

Тестирование. Основное достоинство *тестовой формы контроля* — простота и скорость, с которой осуществляется первая оценка уровня обученности по конкретной теме, позволяющая, к тому же, реально оценить готовность к итоговому контролю в иных формах и, в случае необходимости, откорректировать те или иные элементы темы. Тест формирует полноту знаний теоретического контролируемого материала.

Критерии и шкалы оценивания тестов

Критерии оценки при текущем контроле
процент правильных ответов менее 40 (по 5 бальной системе контроля – оценка «не-
удовлетворительно»);

процент правильных ответов 40 – 59 (по 5 бальной системе контроля – оценка «удовлетворительно»)
процент правильных ответов 60 – 79 (по 5 бальной системе контроля – оценка «хорошо»)
процент правильных ответов 80-100 (по 5 бальной системе контроля – оценка отлично»)

Критерии и шкалы оценивания презентации

Дескрипторы	Минимальный ответ 2	Изложенный, раскрытый ответ 3	Законченный, полный ответ 4	Образцовый ответ 5
Раскрытие проблемы	Проблема не раскрыта. Отсутствуют выводы.	Проблема раскрыта не полностью. Выводы не сделаны и/или выводы не обоснованы.		полностью. Прове-
Представлен ие	Представляемая информация логически не связана. Не использованы профессиональны е термины.	Представляемая информация не систематизирована и/или не последовательна. Использован 1-2 профессиональны х термина.	стематизирована и последовательна. Использовано	Представляемая информация систематизирована, последовательна и логически связана. Использовано более 5 профессиональных терминов.
Оформле- ние	Не использованы информационные технологии (PowerPoint). Больше 4 ошибок в представляемой информации.	Использованы информационные технологии (РомегРоіпt) частично. 3-4 ошибки в представляемой информации.	Использованы информационные технологии (PowerPoint). Не более2 ошибок в представляемой информации.	Широко использованы информационные технологии (PowerPoint). Отсутствуют ошибки в представляемой информации.
Ответы на вопросы	Нет ответов на вопросы.	Только ответы на элементарные вопросы.	Ответы на вопро- сы полные и/или частично полные.	Ответы на вопросы полные с привидением примеров и/или

Процедура оценивания компетенций обучающихся основана на следующих стандартах:

- 1. Периодичность проведения оценки (по каждому разделу дисциплины).
- 2. Многоступенчатость: оценка (как преподавателем, так и студентами группы) и самооценка обучающегося, обсуждение результатов и комплекс мер по устранению недостатков.

- 3. Единство используемой технологии для всех обучающихся, выполнение условий сопоставимости результатов оценивания.
- 4. Соблюдение последовательности проведения оценки: предусмотрено, что развитие компетенций идет по возрастанию их уровней сложности, а оценочные средства на каждом этапе учитывают это возрастание. Так по каждому разделу дисциплины идет накопление знаний, на проверку которых направлены такие оценочные средства как устный опрос и подготовка докладов. Далее проводится задачное обучение, позволяющее оценить не только знания, но умения, навык и опыт применения студентов по их применению. На заключительном этапе проводится тестирование, устный опрос или письменная контрольная работа по разделу.

Промежуточная аттестация осуществляется, в конце каждого семестра и представляет собой итоговую оценку знаний по дисциплине в виде проведения экзаменационной процедуры (экзамена), выставления зачета, защиты курсовой работы.

Процедура промежуточной аттестации проходит в соответствии с Положением о текущем контроле и промежуточной аттестации обучающихся. Промежуточная аттестация в форме зачета проводится в форме компьютерного тестирования или устного опроса, в форме экзамена - в устной форме.

Аттестационные испытания в форме зачета проводятся преподавателем, ведущим лекционные занятия по данной дисциплине, или преподавателями, ведущими практические занятия. Аттестационные испытания в форме устного экзамена проводятся преподавателем, ведущим лекционные занятия по данной дисциплине. Присутствие посторонних лиц в ходе проведения аттестационных испытаний без разрешения ректора или проректора не допускается (за исключением работников университета, выполняющих контролирующие функции в соответствии со своими должностными обязанностями). В случае отсутствия ведущего преподавателя аттестационные испытания проводятся преподавателем, назначенным письменным распоряжением по кафедре.

Инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья, имеющие нарушения опорно-двигательного аппарата, могут допускаться на аттестационные испытания в сопровождении ассистентов-сопровождающих.

Во время аттестационных испытаний обучающиеся могут пользоваться рабочей программой дисциплины, а также с разрешения преподавателя справочной и нормативной литературой, калькуляторами.

Время подготовки ответа при сдаче экзамена в устной форме должно составлять не менее 40 минут (по желанию обучающегося ответ может быть досрочным). Время ответа — не более 15 минут.

При проведении устного экзамена экзаменационный билет выбирает сам экзаменуемый в случайном порядке. При подготовке к устному экзамену экзаменуемый, как правило, ведет записи в листе устного ответа, который затем (по окончании экзамена) сдается экзаменатору.

Экзаменатору предоставляется право задавать обучающимся дополнительные вопросы в рамках программы дисциплины, а также, помимо теоретических вопросов, давать задачи, которые изучались на практических занятиях.

Оценка результатов компьютерного тестирования и устного аттестационного испытания объявляется обучающимся в день его проведения.

Порядок подготовки и проведения промежуточной аттестации в форме заче-

Действие	Сроки заочная форма	Методика	Ответственный
Выдача заданий к зачету	1 занятие	На лекциях, по интернет	Ведущий преподаватель или преподаватели, ведущие практические занятия
Консультации	в сессию	На групповой консультации	Ведущий преподаватель или преподаватели, ведущие практические занятия
Зачет	в сессию	компьютерное тестирование	Ведущий преподаватель или преподаватели, ведущие практические занятия
Формирование оценки («зачтено» / «не зачтено»)	На зачете	В соответствии с критериями	Ведущий преподаватель или преподаватели, ведущие практические занятия

6. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУ-РЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература	Количество в библиотеке / ссылка на ЭБС
Латыпов, Д. Г. Болезни и вредители медоносных пчел / Д. Г. Латыпов, Р. Р. Тимербаева, Е. Г. Кириллов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 288 с. — ISBN 978-5-507-47101-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/328535. — Режим доступа: для авториз. пользователей.	https://e.lanbook.com/book/328535
Атаев, А. М. Ихтиопатология: учебное пособие / А. М. Атаев, М. М. Зубаирова. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 352 с. — ISBN 978-5-8114-1825-1. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/211949. — Режим доступа: для авториз. пользователей.	https://e.lanbook.com/book/211949
Диагностика и лечебно-профилактические мероприятия при болезнях рыб: учебное пособие / составители Е. И. Нижельская [и др.]. — Персиановский: Донской ГАУ, 2019. — 162 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/133415. — Режим доступа: для авториз. пользователей.	https://e.lanbook.com/book/133415

Дополнительная литература	Количество в библиотеке / ссылка на ЭБС
Пчеловодство / Н. И. Кривцов, Р. Б. Козин, В. И. Лебедев, В. И. Масленникова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 448 с. — ISBN 978-5-507-44383-3. — Текст: электронный // Лань: электроннобиблиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/222620. — Режим доступа: для авториз. пользователей.	https://e.lanbook.com/book/222620
Латыпов, Д. Г. Паразитарные болезни рыб / Д. Г. Латыпов, Р. Р. Тимербаева, Е. Г. Кириллов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2023. — 164 с. — ISBN 978-5-507-46045-8. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/295979. — Режим доступа: для авториз. пользователей.	https://e.lanbook.com/book/295979
Гертман, А. М. Болезни рыб, птиц, пчел, пушных зверей, экзотических, зоопарковых и диких животных. Болезни промысловых рыб: учебное пособие для вузов / А. М. Гертман, Н. М. Колобкова, И. А. Родионова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2024. — 156 с. — ISBN 978-5-507-49178-0. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/380741. — Режим доступа: для авториз. пользователей.	https://e.lanbook.com/book/380741
Манжурина, О. А. Диагностика и профилактика при инфекционных и инвазионных болезнях пчел: учебное пособие / О. А. Манжурина, А. М. Скогорева, Б. В. Ромашов. — Воронеж: ВГАУ, 2018. — 175 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/178932. — Режим доступа: для авториз. пользователей.	https://e.lanbook.com/book/178932
Козин, Р. Б. Практикум по пчеловодству: учебное пособие для вузов / Р. Б. Козин, Н. В. Иренкова, В. И. Лебедев. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 224 с. — ISBN 978-5-8114-7825-5. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/166345. — Режим доступа: для авториз. пользователей.	https://e.lanbook.com/book/166345
Пономарева, И. С. Биология и болезни пчел: учебное пособие / И. С. Пономарева, П. И. Христиановский. — Оренбург: Оренбургский ГАУ, 2023. — 84 с. — ISBN 978-5-6049378-6-0. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/340136. — Режим доступа: для авториз. пользователей.	https://e.lanbook.com/book/340136
Маловастый, К. С. Диагностика болезней и ветсанэкс- пертиза рыбы: учебное пособие / К. С. Маловастый. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 512 с. — ISBN 978-5-	https://e.lanbook.com/book/211187

8114-1354-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/211187. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

7. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Методические рекомендации по работе над конспектом лекций вовремя и после проведения лекции.

В ходе лекционных занятий обучающимся рекомендуется выполнять следующие действия. Вести конспектирование учебного материала. Обращать внимание на категории, формулировки, раскрывающие содержание тех или иных явлений и процессов, научные выводы и практические рекомендации по их применению. Задавать преподавателю уточняющие вопросы с целью уяснения теоретических положений, разрешения спорных ситуаций.

Желательно оставить в рабочих конспектах поля, на которых о неаудиторное время можно сделать пометки из рекомендованной литературы, дополняющие материал прослушанной лекции, а также подчеркивающие особую важность тех или иных теоретических положений.

Методические рекомендации к практическим занятиям с практикоориентированными заданиями.

При подготовке к практическим занятиям, обучающимся необходимо изучить основную литературу, ознакомиться с дополнительной литературой, новыми публикациями в периодических изданиях: журналах, газетах и т.д. При этом учесть рекомендации преподавателя и требования учебной программы. В ходе подготовки к практическим занятиям необходимо освоить основные понятия и методики расчета показателей, ответить на контрольные опросы. В течение практического занятия студенту необходимо выполнить задания, выданные преподавателем, что зачитывается как текущая работа студента и оценивается по критериям, представленным в пунктах 6.4 РПД. Методические рекомендации по подготовке доклада.

При подготовке доклада рекомендуется сделать следующее. Составить план-конспект своего выступления. Продумать примеры с целью обеспечения тесной связи изучаемой теории с практикой. Подготовить сопроводительную слайд-презентацию и/или демонстрационный раздаточный материал по выбранной теме. Рекомендуется провести дома репетицию выступления с целью отработки речевого аппарата и продолжительности выступления (регламент— 710 мин.). Выполнение индивидуальных типовых задач.

В случае пропусков занятий, наличия индивидуального графика обучения и для закрепления практических навыков студентам могут быть выданы типовые индивидуальные задания, которые должны быть сданы в установленный преподавателем срок.

Рекомендации по работе с научной и учебной литературой

Работа с учебной и научной литературой является главной формой самостоятельной работы и необходима при подготовке к устному опросу на практических занятиях, к контрольным работам, тестированию. Конспекты научной литературы при самостоятельной подготовке к занятиям должны быть выполнены также аккуратно, содержать ответы на каждый поставленный в теме вопрос, иметь ссылку на источник информации с обязательным указанием автора, назва-

ния и года издания используемой научной литературы. Конспект может быть опорным (содержать лишь основные ключевые позиции), но при этом позволяющим дать полный ответ по вопросу, может быть подробным. Объем конспекта определяется самим обучающимся.

В процессе работы с учебной и научной литературой обучающийся может:

- делать записи по ходу чтения в виде простого или развернутого плана (создавать перечень основных вопросов, рассмотренных в источнике);
- составлять тезисы (цитирование наиболее важных мест статьи или монографии, короткое изложение основных мыслей автора);
 - готовить аннотации (краткое обобщение основных вопросов работы);
 - создавать конспекты (развернутые тезисы)

Работа с *научной литературой* также является важной формой самостоятельной работы и необходима при подготовке к практическим занятиям и зачету.

Научные статьи и монографии по учебной дисциплине можно найти в ЭБС «Лань» (www.e.lanbook.com); Университетская библиотека ONLINE (http://biblioclub.ru); в научной электронной библиотеке eLIBRARY.RU (https://elibrary.ru/), в электронной Библиотеке диссертаций и авторефератов России (http://www.dslib.net/).

8. КОМПЛЕКТ ЛИЦЕНЗИОННОГО И СВОБОДНО РАСПРОСТРАНЯЕМОГО ПРО-ГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ ОТЕЧЕСТВЕННОГО ПРОИЗВОД-СТВА

Перечень лицензионного программного обеспечения

MS Windows 8 OEM SNGL OLP NL Legalization GetGenuine wCOA Счет №4295 от 28.11.2013 OOO «Южная Софтверная компания»

Office Standard 2013 Лицензия № 64496793 от 12.12.2014 OPEN 94501246ZZE1612 Microsoft Volume Licensing Service Center

Перечень свободно распространяемого программного обеспечения

Unreal Commander, лицензия freeware

OpenOffice, лицензия Apache License 2.0, LGPL;

Adobe acrobat reader

Skype

Google Chrome, лицензия freeware;

7-zip, GNU Lesser General Public License;

Перечень программного обеспечения отечественного производства

Yandex Browser

Zoom Тариф Базовый, ZoomVideoCommunications, Inc.;

Dr. Web Договора № РГА03060015 от 27.03.2019, № РГ01270055 от 27.01.2020 г. между ФГБОУ ВО «Донской ГАУ» и ООО «КОМПАНИЯ ГЭНДАЛЬФ»

Перечень профессиональных баз данных 1.

1.БД «AGROS» режим доступа: http://www.cnshb.ru/artefact3/ia/ia1.asp?lv=11& un=anonymous&p1=&em=c2R 2.БД «AGRO» режим доступа https://agro.ru/

Перечень информационных справочных систем

Наименование ресурса	Режим доступа	
Закон РФ от 14 мая 1993 г. N 4979-I "О ветеринарии" (с изменениями и дополнениями)	http://base.garant.ru/10108225	
Санитарные правила СП 3.1.091-96, ветеринарные правила ВП 13.3.1310 Профилактика и борьба с заразными болезнями, общими для человека и животных	base.garant.ru/4174539	
Официальный сайт Министерства сельского хозяйства и Продовольствия Ростовской области.	http://www. Don-agro. ru	
Официальный сайт Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия населения РФ	http:www.rospotrebnadzor.ru/	

9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ОСУ-ЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа - укомплектована специализированной (учебной) мебелью, техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации.

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа — укомплектована специализированной (учебной) мебелью, набором демонстрационного оборудования и учебнонаглядными пособиями, обеспечивающими тематические иллюстрации, соответствующие рабочим учебным программам дисциплин (модулей).

Учебная аудитория для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) - укомплектована специализированной (учебной) мебелью, техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации.

Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций - укомплектована специализированной (учебной) мебелью, техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации.

Учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации - укомплектована специализированной (учебной) мебелью, техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации.

Помещение для самостоятельной работы — укомплектовано специализированной (учебной) мебелью, оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечено доступом в электронную информационно-образовательную среду организации

Оснащенность и адрес помещений

Наименование помещений для проведения всех видов учебной	Адрес (местопо-	Номер объ-
деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе	ложение) помеще-	екта в соот-
помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня	ний для проведе-	ветствии с
основного оборудования, учебно- наглядных пособий и ис-	ния всех видов	документами
пользуемого программного обеспечения	учебной деятель-	по техниче-

Аудитория № 406 Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованная специализированной мебелью (рабочее место преподавателя, столы, скамейки, доска аудиторная). Технические средства обучения: набор демонстрационного оборудования (ноутбук (переносной), аудио система, проекционный экран, проектор); учебно-наглядные пособия, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие рабочим программам дисциплин (переносное). МЅ Windows 8 ОЕМ SNGL OLP NL Legalization GetGenuine wCOA Счет №4295 от 28.11.2013 ООО «Южная Софтверная компания»; OpenOffice Свободно распространяемое ПО, лицензия Арасhe License 2.0, LGPL; Adobe acrobat reader Свободно распространяемое проприетарное программное обеспе-чение; Моzilla Firefox Своболно распространяемое ПО. GNU Lesser	346493, Ростовская область, Октябрьский район, пос. Персиановский, ул. Школьная, дом № 21	Помещение 12 (1 этаж)
Моліва Гітетох Своюолно пасплостраняемое ПО. Сімп Теsser Аудитория № 332 Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации; Лаборатория инфекционных и инвазионных болезней и экологической безопасности сырья и пищевых продуктов, укомплектованная специализированной мебелью (рабочее место преподавателя, столы, стулья (18), шкаф для микроскопов (1), шкаф для макропрепаратов (1), шкаф с новейшими лекарственными средствами (1), доска меловая (1)). Технические средства обучения: специализированное учебное оборудование - макропрепараты (65), микроскопы, 12), центрифуга (1), раковина (1), микроскоп цифровой (1) (переносное), цифровая камера-окуляр для микроскопов (1) (переносное), микропрепараты (60) (переносное); набор демонстрационного оборудования - проектор мультимедийный (1) (переносное); экран для проектора (1) (переносное), ноутбук (1) (переносное); учебнонаглядные пособия обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие рабочим программам дисциплин - плакаты (40) (переносное), стенды (5). МЅ Windows 8 ОЕМ SNGL ОLP NL Legalization GetGenuine wCOA Счет №4295 от 28.11.2013 от ООО «Южная Софтверная компания»; Office Standard 2013 Лицензия № 64496793 от 12.12.2014 OPEN 94501246ZEE1612 Microsoft Volume Licensing Service Center; OpenOffice Свободно распространяемое ПО, лицензия Арасће License 2.0, LGPL; Adobe acrobat reader Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение; Zoom Tариф Базовый Свободно распространяемое ПО, ZoomVideoCommunications, Inc.; Skype Свободно распространяемое ПО,	346493, Ростовская область, Октябрь- ский район, пос. Персиановский, ул. Школьная, дом № 25а	Помещение 4 (1 этаж)

Аудитория № 334 Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации; Лаборатория инфекционных и инвазионных болезней и экологической безопасности сырья и пищевых продуктов, укомплектованная специализированной мебелью (рабочее место преподавателя, столы, стулья (30)). Технические средства обучения: набор демонстрационного оборудования - интерактивная доска "Smart" (1), экран для про-(переносное), ноутбук (1) (переносное), мультимедийный проектор (1); специализированное учебное оборудование - микроскоп цифровой (1) (переносное), циф-Помещение 5 346493, Ростовская ровая камера-окуляр для микроскопов (1) (переносное), микро-(1 этаж) область, Октябрьпрепараты (60) (переносное), макропрепараты (60) (переносное); ский район, пос. учебно-наглядные пособия обеспечивающие тематические иллю-Персиановский, страции, соответствующие рабочим программам дисциплин ул. Школьная, дом плакаты (40) (переносное). № 25a MS Windows 8 OEM SNGL OLP NL Legalization GetGenuine wCOA Счет №4295 от 28.11.2013 от ООО «Южная Софтверная компания»; Office Standard 2013 Лицензия № 64496793 от 12.12.2014 OPEN 94501246ZZE1612 Microsoft Volume Licensing Service Center; OpenOffice Свободно распространяемое ПО, лицензия Apache License 2.0, LGPL; Adobe acrobat reader Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение; Zoom Тариф Базовый Свободно распространяемое ПО, ZoomVideoCommunications, Inc.; Skype Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение; Unreal commander Свободно распространяемое ПО, лицензия freeware; Google ChromeСвободно распространяемое ПО, лицензия freeware; Dr.Web Договор № РГА12110020 от 25.12.2023 между ФГБОУ Кабинет № 45 Помещение для самостоятельной работы (элек-Помещение тронный читальный зал), укомплектовано специализированной 18 (2 этаж) (учебной) мебелью, оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечено доступом в электронную информационно-образовательную среду организации. Windows 8.1 Лицензия №65429551 от 30.06.2015 OPEN 95436094ZZE1706 or Microsoft Volume Licensing Service Center: Office Standard 2013 Лицензия № 65429549 от 30.06.2015 OPEN 95436094ZZE1706 Microsoft Volume Licensing Service Center; OpenOffice Свободно распространяемое ПО, лицензия Apache License 2.0, LGPL; Adobe acrobat reader Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение; Zoom Тариф Базо-346493, Ростовская вый Свободно распространяемое ПО, ZoomVideoCommunications, область, Октябрь-Inc.; Skype Свободно распространяемое проприетарное проский район, п. граммное обеспечение; Yandex Browser Свободно распространя-Персиановский, емое ПОYandex Browser Свободно распространяемое ПО; Лабоул. Кривошлыкова, ратория ММИС «АС «Нагрузка» Договор 8630 от 04.10.2021 дом № 27 между ФГБОУ ВО «Донской ГАУ» и ООО «Лаборатория ММИС»; Лаборатория ММИС Деканат Договор № 773-23 от 13.01.2023 между ФГБОУ ВО «Донской ГАУ» и ООО «Лаборатория ММИС»; Лаборатория ММИС«Планы» Договор № 1944-23 от 26.10.2023 г между ФГБОУ ВО «Донской ГАУ» и ООО «Лаборатория ММИС»; Система контент -фильтрации SkyDNS (SkyDNS агент) Договор № 1944-23 от 26.10.2023 г. ООО «СкайДНС»; Dr.Web Договор № РГА12110020 от 25.12.2023 между ФГБОУ ВО «Донской ГАУ» и ООО «КОМПАНИЯ ГЭН-

ДАЛЬФ»; 7-zip Свободно распространяемое ПО, GNU Lesser

General Public License