

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Б1.О.20 Гигиена и санитария производства животноводческой продукции

для направления 36.04.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза»

направленность «Ветеринарно-санитарная экспертиза и
ветеринарно-санитарный контроль»

магистратура
квалификация выпускника – магистр

Факультет ветеринарной медицины и технологии животноводства

Кафедра ветеринарно-санитарной экспертизы, эпизоотологии и паразитологии

Разработчики рабочей программы:

доцент, кандидат ветеринарных наук Шапошникова Ю.В.

доцент, кандидат ветеринарных наук Семенов С.Н.

Воронеж – 2025 г.

Рабочая программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования – магистратура по направлению подготовки 36.04.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза» Приказ № 982 от 28.09.2017 г.).

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры ветеринарно-санитарной экспертизы, эпизоотологии и паразитологии (протокол № 10 от 20.05.2025 г.)

Заведующий кафедрой



(Семенов С.Н.)

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией факультета ветеринарной медицины и технологии животноводства (протокол №9 от 22.05.2025 г.)

Председатель методической комиссии



(Шапошникова Ю.В.)

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

11. Общая характеристика дисциплины

1.1. Цель дисциплины

Дисциплина «Гигиена и санитария производства животноводческой продукции» является неотъемлемой частью подготовки высококвалифицированного магистра по направлению 36.04.01 – Ветеринарно-санитарная экспертиза. Цель дисциплины «Гигиена и санитария производства животноводческой продукции» заключается в формировании знаний и умений при определении и оценивании состояния воздушной среды животноводческих помещений, водоисточников и качества воды, кормов и животноводческих объектов при получении различных продуктов животноводства. Знание перечисленных вопросов позволяет правильно оценивать неблагоприятные воздействия среды на организм животных и грамотно строить профилактические мероприятия.

1.2. Задачи дисциплины

Состоят в изучении вопросов роли факторов внешней среды, разработке нормативных условий выращивания и содержания животных для обеспечения их здоровья, максимальной продуктивности, получения высококачественной продукции, а также изучение широкого круга вопросов, связанных с созданием на животноводческих объектах оптимальных санитарно-гигиенических условий.

1.3. Предмет дисциплины

Предмет дисциплины «Гигиена и санитария производства животноводческой продукции» представляет собой изучение и анализ и решение современных проблем ветеринарной гигиены, ветеринарной санитарии при производстве и переработке животноводческой продукции.

1.4. Место дисциплины в образовательной программе

Дисциплина «Гигиена и санитария производства животноводческой продукции» относится к Блоку 1, Дисциплины (модули), Обязательная часть Б1.О.20.

1.5. Взаимосвязь с другими дисциплинами

Дисциплина «Гигиена и санитария производства животноводческой продукции» взаимосвязана с дисциплинами: «Современные проблемы ветеринарной-санитарной экспертизы», «Современные проблемы ветеринарной санитарии», «Нормативно-правовые основы государственного ветеринарного надзора в РФ», «Микробиологическая безопасность сырья и продуктов животного и растительного происхождения», «Производственная биобезопасность при производстве продукции биологического происхождения».

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Компетенция		Индикатор достижения компетенции	
Код	Содержание	Код	Содержание
ОПК – 1	Способен использовать данные о биологическом статусе и нормативные общеклинические показатели для обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции, улучшения продуктивных качеств и санитарно-гигиенических показателей содержания животных	31	Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма; методологию распознавания патологического процесса
		У1	Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, животных проводить лабораторные и функциональные исследования необходимые для определения биологического статуса животных
		Н1	Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований
ОПК – 2	Способен анализировать влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	34	Знать особенности распространения патогенных микроорганизмов; механизмы влияния природных и социально-хозяйственных факторов на организм животных
		У4	Уметь использовать знания об организации противоэпизоотических мероприятий в целях профилактики инфекционных и инвазионных болезней, использовать различные методы мониторинга безопасности при производстве с/х продукции; проводить оценку влияния на организм животных антропогенных и экономических факторов
		Н4	Владеть представлением неблагоприятных факторах, влияющих на организм животного; навыками наблюдения, сравнительного анализа, исторического и экспериментального моделирования воздействия антропогенных и экономических факторов на живые объекты; чувством ответственности за свою профессию
ОПК – 4	Способен использовать в профессиональной деятель-	31	Знать технические возможности современного специализированного

	ности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов		оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности
		У1	Уметь применять современные технологии и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты
		Н1	Владеть навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий
Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический			
ПК – 1	Способен организовывать и разрабатывать методы контроля качества и средства повышения безопасности сырья и продуктов животного и растительного происхождения для обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия продукции	33	Знать порядок проведения внутреннего контроля ветеринарно-санитарного состояния объекта и микроклимата животноводческих помещений
		34	Знать нормативные показатели параметров микроклимата в животноводческих помещениях
		313	Знать вопросы обеспечения гигиены и санитарии на предприятиях по производству животноводческой продукции
		У2	Уметь оценивать влияние условий содержания и кормления животных на состояние их здоровья в рамках реализации планов мероприятий по профилактике заболеваний животных
		У7	Уметь проводить оценку качества работы предприятий по производству животноводческой продукции, их технологических, гигиенических и санитарных режимов производства
		Н2	Владеть навыками проведения проверки ветеринарно-санитарного состояния и микроклимата животноводческих помещений в соответствии с планом противоэпизоотических мероприятий, планом профилактики незаразных болезней, планом ветеринарно-санитарных мероприятий

		Н9	Иметь навыки владения современными методами оценки качества и безопасности работы предприятий по производству животноводческой продукции, анализа соответствия гигиенического и санитарного состояния предприятия техническим нормативам
ПК – 2	Способен к планированию и разработке ветеринарно-санитарных мероприятий, направленных на обеспечение биологической безопасности сырья и продуктов животного и растительного происхождения	35	Знать вопросы безопасного ведения технологического процесса в ветеринарно-санитарном отношении, обеспечивающего получение пищевых продуктов высокого санитарного качества; профилактики инфекционных и инвазионных болезней животных и птиц, ликвидации очагов возбудителей болезней во внешней среде
		У2	Уметь оценивать эффективность проведенных профилактических мероприятий и способов их осуществления
		У8	Уметь разрабатывать мероприятия по охране природы от накопления в ней патогенной и условно-патогенной микрофлоры и химических средств
		У9	Уметь давать оценку деятельности уполномоченных федеральных органов исполнительной власти, направленную на предупреждение, выявление и пресечение нарушений требований, установленных в соответствии с международными договорами РФ, Законом РФ «О ветеринарии», другими федеральными законами и принимаемыми в соответствии с ними иными нормативными правовыми актами РФ
		Н9	Владеть навыками по разработке ветеринарно-санитарных требований для осуществления проектирования и строительства помещений для животных, мясоперерабатывающих и сырьевых предприятий

Обозначение в таблице: З – обучающийся должен знать; У – обучающийся должен уметь; Н - обучающийся должен иметь навыки и (или) опыт деятельности.

3. Объём дисциплины и виды работ

3.1. Очная форма обучения

Показатели	Семестр	Всего
	4	
Общая трудоёмкость, з.е./ч	3 / 108	3 / 108
Общая контактная работа, ч	28,75	28,75
Общая самостоятельная работа, ч	79,25	79,25
Контактная работа при проведении учебных занятий, в т.ч. (ч)	28,00	28,00
лекции	10	10,00
практические	18	18,00
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий, ч	61,50	61,50
Контактная работа при проведении промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч. (ч)	0,75	0,75
групповые консультации	0,50	0,50
экзамен	0,25	0,25
Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч. (ч)	17,75	17,75
подготовка к экзамену	17,75	17,75
Форма промежуточной аттестации	экзамен	экзамен

3.2. Заочная форма обучения

Показатели	Курс	Всего
	2	
Общая трудоёмкость, з.е./ч	3 / 108	3 / 108
Общая контактная работа, ч	6,75	6,75
Общая самостоятельная работа, ч	101,25	101,25
Контактная работа при проведении учебных занятий, в т.ч. (ч)	6,00	6,00
лекции	2	2,00
практические	4	4,00
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий, ч	83,50	83,50
Контактная работа при проведении промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч. (ч)	0,75	0,75
групповые консультации	0,50	0,50
экзамен	0,25	0,25
Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч. (ч)	17,75	17,75
подготовка к экзамену	17,75	17,75
Форма промежуточной аттестации	экзамен	экзамен

4. Содержание дисциплины

4.1. Содержание дисциплины в разрезе разделов и подразделов

Раздел 1. Общие вопросы гигиены и санитарии при производстве продукции животноводства

Подраздел 1.1. «Определение дисциплины. Цели и задачи изучения. Значение в подготовке магистра. Гигиена и санитария производства животноводческой продукции как интегральная наука».

Обеспечение биобезопасности и здоровья животных. Взаимоотношения животного организма с внешней средой. Рациональные условия содержания, ухода, гигиены, кормления и эксплуатации сельскохозяйственных животных.

Раздел 2. Гигиена и санитария производства продукции животного происхождения

Подраздел 2.1. «Влияние внешних факторов на организм сельскохозяйственных животных, их продуктивность, качество и безопасность продукции».

Динамика продуктивности (молочной, мясной, яичной, шерстной, племенной и т.д.) под воздействием санитарных и зоогигиенических факторов. Ветеринарно-санитарные правила на животноводческих объектах. Зоогигиеническая оценка условий содержания сельскохозяйственных животных и птицы. Формирование качества и безопасности продукции животного происхождения.

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

4.2.1. Очная форма обучения

Разделы, подразделы дисциплины	Контактная работа			СР
	лекции	ЛЗ	ПЗ	
Раздел 1. Общие вопросы гигиены и санитарии при производстве продукции животноводства				
<i>Подраздел 1.1. «Определение дисциплины. Цели и задачи изучения. Значение в подготовке магистра. Гигиена и санитария производства животноводческой продукции как интегральная наука»</i>	4		6	30
Раздел 2. Гигиена и санитария производства продукции животного происхождения				
<i>Подраздел 2.1. «Влияние внешних факторов на организм сельскохозяйственных животных, их продуктивность, качество и безопасность продукции»</i>	6		12	49,25
Всего	10		18	79,25

4.2.2. Заочная форма обучения

Разделы, подразделы дисциплины	Контактная работа			СР
	лекции	ЛЗ	ПЗ	
Раздел 1. Общие вопросы гигиены и санитарии при производстве продукции животноводства				
<i>Подраздел 1.1. «Определение дисциплины. Цели и задачи</i>	1		2	40

<i>изучения. Значение в подготовке магистра. Гигиена и санитария производства животноводческой продукции как интегральная наука»</i>				
Раздел 2. Гигиена и санитария производства продукции животного происхождения				
<i>Подраздел 2.1. «Влияние внешних факторов на организм сельскохозяйственных животных, их продуктивность, качество и безопасность продукции»</i>	1		2	61,25
Всего	2		4	101,25

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

№ п/п	Тема самостоятельной работы	Учебно-методическое обеспечение	Объём, ч	
			форма обучения	
			очная	заочная
1	Гигиена и санитария производства молока	Гигиена и санитария производства животноводческой продукции [Электронный ресурс]: методические указания по освоению дисциплины и самостоятельной работе обучающихся по направлению 36.04.01 - Ветеринарно-санитарная экспертиза, уровень высшего образования магистратура, направленность «Ветеринарно-санитарная экспертиза и ветеринарно-санитарный контроль», форма обучения: очная, заочная / Воронежский государственный аграрный университет; [сост. Е.И. Шомина]. — Электрон. текстовые дан. (1 файл: 381 Кб). — Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2020. — Заглавие с титульного экрана. — Режим доступа: для авторизованных пользователей. — Текстовый файл. — Adobe Acrobat Reader 4.0 .— URL:http://catalog.vsau.ru/e-lib/metod/m154004.pdf	14	20
2	Гигиена и санитария производства мяса		10	10
3	Гигиена и санитария производства пищевого куриного яйца и мяса птицы		10	20
4	Гигиена и санитария производства продукции рыбоводства		10	20
5	Гигиена и санитария производства продукции пчеловодства		16,5	13,5

Всего			61,5	83,5
-------	--	--	------	------

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

5.1. Этапы формирования компетенций

Подраздел дисциплины	Компетенция	Индикатор достижения компетенции
Подраздел 1.1. «Определение дисциплины. Цели и задачи изучения. Значение в подготовке магистра. Гигиена и санитария производства животноводческой продукции как интегральная наука»	ОПК – 1	З1
		У1
		Н1
	ОПК – 2	З4
		У4
		Н4
	ОПК – 4	З1
		У1
	ПК – 1	З3
		З4
		З1З
		У2
		У7
		Н2
		Н9
	ПК – 2	З5
		У2
		У8
		У9
		Н9
Подраздел 2.1. «Влияние внешних факторов на организм сельскохозяйственных животных, их продуктивность, качество и безопасность продукции»	ОПК – 1	З1
		У1
		Н1
	ОПК – 2	З4
		У4
		Н4
	ОПК – 4	З1
		У1
		Н1
	ПК – 1	З3
		З4
		З1З
		У2
		У7
		Н2
		Н9
	ПК – 2	З5
		У2
		У8
		У9
		Н9

5.2. Шкалы и критерии оценивания достижения компетенций

5.2.1. Шкалы оценивания достижения компетенций

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

5.2.2. Критерии оценивания достижения компетенций

Критерии оценки на экзамене

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

Критерии оценки тестов

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

Неудовлетворительно, компетенция не освоена	Содержание правильных ответов в тесте менее 50%
---	---

Критерии оценки устного опроса

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

Критерии оценки решения задач

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

5.3. Материалы для оценки достижения компетенций

5.3.1. Оценочные материалы промежуточной аттестации

5.3.1.1. Вопросы к экзамену

№	Содержание	Компетенция	ИДК
1	Гигиена производства молока	ОПК – 1 ОПК – 2 ОПК – 4 ПК – 1 ПК – 2	31; У1; Н1 34; У4; Н4 31; У1; Н1 33; 34; 313; У2; У7; Н2; Н9 35; У2; У8; У9; Н9
2	Гигиена производства говядины	ОПК – 1 ОПК – 2 ОПК – 4 ПК – 1 ПК – 2	31; У1; Н1 34; У4; Н4 31; У1; Н1 33; 34; 313; У2; У7; Н2; Н9 35; У2; У8; У9; Н9
3	Гигиена производства свинины	ОПК – 1	31; У1; Н1

		ОПК – 2 ОПК – 4 ПК – 1 ПК – 2	34; У4; Н4 31; У1; Н1 33; 34; 313; У2; У7; Н2; Н9 35; У2; У8; У9; Н9
4	Гигиена производства баранины	ОПК – 1 ОПК – 2 ОПК – 4 ПК – 1 ПК – 2	31; У1; Н1 34; У4; Н4 31; У1; Н1 33; 34; 313; У2; У7; Н2; Н9 35; У2; У8; У9; Н9
5	Гигиена производства куриного яйца	ОПК – 1 ОПК – 2 ОПК – 4 ПК – 1 ПК – 2	31; У1; Н1 34; У4; Н4 31; У1; Н1 33; 34; 313; У2; У7; Н2; Н9 35; У2; У8; У9; Н9
6	Гигиена производства мяса цыплят-бройлеров	ОПК – 1 ОПК – 2 ОПК – 4 ПК – 1 ПК – 2	31; У1; Н1 34; У4; Н4 31; У1; Н1 33; 34; 313; У2; У7; Н2; Н9 35; У2; У8; У9; Н9
7	Гигиена производства мяса водоплавающей птицы	ОПК – 1 ОПК – 2 ОПК – 4 ПК – 1 ПК – 2	31; У1; Н1 34; У4; Н4 31; У1; Н1 33; 34; 313; У2; У7; Н2; Н9 35; У2; У8; У9; Н9
8	Гигиена производства мяса перепелов и цесарок	ОПК – 1 ОПК – 2 ОПК – 4 ПК – 1 ПК – 2	31; У1; Н1 34; У4; Н4 31; У1; Н1 33; 34; 313; У2; У7; Н2; Н9 35; У2; У8; У9; Н9
9	Гигиена производства мяса индейки	ОПК – 1 ОПК – 2 ОПК – 4 ПК – 1 ПК – 2	31; У1; Н1 34; У4; Н4 31; У1; Н1 33; 34; 313; У2; У7; Н2; Н9 35; У2; У8; У9; Н9
10	Гигиена выращивания карпа	ОПК – 1 ОПК – 2 ОПК – 4 ПК – 1 ПК – 2	31; У1; Н1 34; У4; Н4 31; У1; Н1 33; 34; 313; У2; У7; Н2; Н9 35; У2; У8; У9; Н9
11	Гигиена выращивание форели	ОПК – 1 ОПК – 2 ОПК – 4 ПК – 1 ПК – 2	31; У1; Н1 34; У4; Н4 31; У1; Н1 33; 34; 313; У2; У7; Н2; Н9 35; У2; У8; У9; Н9
12	Гигиена производства выращивания осетровых рыб	ОПК – 1 ОПК – 2 ОПК – 4 ПК – 1 ПК – 2	31; У1; Н1 34; У4; Н4 31; У1; Н1 33; 34; 313; У2; У7; Н2; Н9 35; У2; У8; У9; Н9
13	Гигиена производства мёда	ОПК – 1 ОПК – 2	31; У1; Н1 34; У4; Н4

		ОПК – 4 ПК – 1 ПК – 2	31; У1; Н1 33; 34; 313; У2; У7; Н2; Н9 35; У2; У8; У9; Н9
14	Гигиена производства продуктов пчеловодства	ОПК – 1 ОПК – 2 ОПК – 4 ПК – 1 ПК – 2	31; У1; Н1 34; У4; Н4 31; У1; Н1 33; 34; 313; У2; У7; Н2; Н9 35; У2; У8; У9; Н9
15	Санитария производства молока	ОПК – 1 ОПК – 2 ОПК – 4 ПК – 1 ПК – 2	31; У1; Н1 34; У4; Н4 31; У1; Н1 33; 34; 313; У2; У7; Н2; Н9 35; У2; У8; У9; Н9
16	Санитария производства говядины	ОПК – 1 ОПК – 2 ОПК – 4 ПК – 1 ПК – 2	31; У1; Н1 34; У4; Н4 31; У1; Н1 33; 34; 313; У2; У7; Н2; Н9 35; У2; У8; У9; Н9
17	Санитария производства свинины	ОПК – 1 ОПК – 2 ОПК – 4 ПК – 1 ПК – 2	31; У1; Н1 34; У4; Н4 31; У1; Н1 33; 34; 313; У2; У7; Н2; Н9 35; У2; У8; У9; Н9
18	Санитария производства баранины	ОПК – 1 ОПК – 2 ОПК – 4 ПК – 1 ПК – 2	31; У1; Н1 34; У4; Н4 31; У1; Н1 33; 34; 313; У2; У7; Н2; Н9 35; У2; У8; У9; Н9
19	Санитария производства куриного яйца	ОПК – 1 ОПК – 2 ОПК – 4 ПК – 1 ПК – 2	31; У1; Н1 34; У4; Н4 31; У1; Н1 33; 34; 313; У2; У7; Н2; Н9 35; У2; У8; У9; Н9
20	Санитария производства мяса цыплят-бройлеров	ОПК – 1 ОПК – 2 ОПК – 4 ПК – 1 ПК – 2	31; У1; Н1 34; У4; Н4 31; У1; Н1 33; 34; 313; У2; У7; Н2; Н9 35; У2; У8; У9; Н9
21	Санитария производства мяса водоплавающей птицы	ОПК – 1 ОПК – 2 ОПК – 4 ПК – 1 ПК – 2	31; У1; Н1 34; У4; Н4 31; У1; Н1 33; 34; 313; У2; У7; Н2; Н9 35; У2; У8; У9; Н9
22	Санитария производства мяса перепелов и цесарок	ОПК – 1 ОПК – 2 ОПК – 4 ПК – 1 ПК – 2	31; У1; Н1 34; У4; Н4 31; У1; Н1 33; 34; 313; У2; У7; Н2; Н9 35; У2; У8; У9; Н9
23	Санитария производства мяса индейки	ОПК – 1 ОПК – 2 ОПК – 4	31; У1; Н1 34; У4; Н4 31; У1; Н1

		ПК – 1 ПК – 2	33; 34; 313; У2; У7; Н2; Н9 35; У2; У8; У9; Н9
24	Санитария выращивания карпа	ОПК – 1 ОПК – 2 ОПК – 4 ПК – 1 ПК – 2	31; У1; Н1 34; У4; Н4 31; У1; Н1 33; 34; 313; У2; У7; Н2; Н9 35; У2; У8; У9; Н9
25	Санитария выращивание форели	ОПК – 1 ОПК – 2 ОПК – 4 ПК – 1 ПК – 2	31; У1; Н1 34; У4; Н4 31; У1; Н1 33; 34; 313; У2; У7; Н2; Н9 35; У2; У8; У9; Н9
26	Санитария выращивания осетровых рыб	ОПК – 1 ОПК – 2 ОПК – 4 ПК – 1 ПК – 2	31; У1; Н1 34; У4; Н4 31; У1; Н1 33; 34; 313; У2; У7; Н2; Н9 35; У2; У8; У9; Н9
27	Санитария производства мёда	ОПК – 1 ОПК – 2 ОПК – 4 ПК – 1 ПК – 2	31; У1; Н1 34; У4; Н4 31; У1; Н1 33; 34; 313; У2; У7; Н2; Н9 35; У2; У8; У9; Н9
28	Санитария производства продуктов пчеловодства	ОПК – 1 ОПК – 2 ОПК – 4 ПК – 1 ПК – 2	31; У1; Н1 34; У4; Н4 31; У1; Н1 33; 34; 313; У2; У7; Н2; Н9 35; У2; У8; У9; Н9

5.3.1.2. Задачи к экзамену

№	Содержание	Компетенция	ИДК
1	На современном молочном комплексе в период жаркой погоды установились не комфортные для животных температурные условия. Каким образом можно организовать локальное снижение температуры окружающей среды в местах нахождения коров?	ОПК – 1 ОПК – 2 ОПК – 4 ПК – 1 ПК – 2	31; У1; Н1 34; У4; Н4 31; У1; Н1 33; 34; 313; У2; У7; Н2; Н9 35; У2; У8; У9; Н9
2	При проведении мойки и дезинфекции доильного оборудования в наличии имеются моюще-дезинфицирующие средства на основе щёлочи и кислоты. Каков порядок использования таких растворов и почему?	ОПК – 1 ОПК – 2 ОПК – 4 ПК – 1 ПК – 2	31; У1; Н1 34; У4; Н4 31; У1; Н1 33; 34; 313; У2; У7; Н2; Н9 35; У2; У8; У9; Н9
3	На производственную площадку по выращиванию свиней приехала комиссия из Министерства сельского хозяйства. Каков порядок допуска членов комиссии на территорию предприятия?	ОПК – 1 ОПК – 2 ОПК – 4 ПК – 1 ПК – 2	31; У1; Н1 34; У4; Н4 31; У1; Н1 33; 34; 313; У2; У7; Н2; Н9 35; У2; У8; У9; Н9

4	На предприятии по выращиванию цыплят-бройлеров произошло отключение электричества. При исправлении чрезвычайной ситуации необходимо восстановление параметров микроклимата в птичнике. Каких значений температуры и влажности воздуха необходимо достичь?	ОПК – 1 ОПК – 2 ОПК – 4 ПК – 1 ПК – 2	31; У1; Н1 34; У4; Н4 31; У1; Н1 33; 34; 313; У2; У7; Н2; Н9 35; У2; У8; У9; Н9
5	В прудовом хозяйстве в большом количестве появилась дикая водоплавающая птица. Чем, на Ваш взгляд это опасно и какие необходимо принять меры для улучшения ситуации?	ОПК – 1 ОПК – 2 ОПК – 4 ПК – 1 ПК – 2	31; У1; Н1 34; У4; Н4 31; У1; Н1 33; 34; 313; У2; У7; Н2; Н9 35; У2; У8; У9; Н9
6	На окраине сельского населённого пункта предусмотрено строительство фермы по выращиванию индейки. Какие санитарные разрывы необходимо соблюдать с учётом того, что рядом проходит трасса федерального значения?	ОПК – 1 ОПК – 2 ОПК – 4 ПК – 1 ПК – 2	31; У1; Н1 34; У4; Н4 31; У1; Н1 33; 34; 313; У2; У7; Н2; Н9 35; У2; У8; У9; Н9

5.3.1.3. Вопросы к зачету с оценкой

«Не предусмотрен»

5.3.1.4. Вопросы к зачету

«Не предусмотрен»

5.3.1.5. Перечень тем курсовых проектов (работ)

«Не предусмотрен»

5.3.1.6. Вопросы к защите курсового проекта (работы)

«Не предусмотрен»

5.3.2. Оценочные материалы текущего контроля

5.3.2.1. Вопросы тестов

№	Содержание	Компетенция	ИДК
1	Какие приборы используются для измерения скорости движения воздуха:	ОПК – 1 ОПК – 2 ОПК – 4 ПК – 1 ПК – 2	31; У1; Н1 34; У4; Н4 31; У1; Н1 33; 34; 313; У2; У7; Н2; Н9 35; У2; У8; У9; Н9
2	Перечислить приборы, используемые для определения температуры воздуха:	ОПК – 1 ОПК – 2 ОПК – 4 ПК – 1 ПК – 2	31; У1; Н1 34; У4; Н4 31; У1; Н1 33; 34; 313; У2; У7; Н2; Н9 35; У2; У8; У9; Н9
3	Какие факторы являются источником пыли в помещениях:	ОПК – 1 ОПК – 2	31; У1; Н1 34; У4; Н4

		ОПК – 4 ПК – 1 ПК – 2	31; У1; Н1 33; 34; 313; У2; У7; Н2; Н9 35; У2; У8; У9; Н9
4	Какие приборы, используют для измерения атмосферного давления:	ОПК – 1 ОПК – 2 ОПК – 4 ПК – 1 ПК – 2	31; У1; Н1 34; У4; Н4 31; У1; Н1 33; 34; 313; У2; У7; Н2; Н9 35; У2; У8; У9; Н9
5	Предельно допустимая концентрация сероводорода в воздухе животноводческих помещений:	ОПК – 1 ОПК – 2 ОПК – 4 ПК – 1 ПК – 2	31; У1; Н1 34; У4; Н4 31; У1; Н1 33; 34; 313; У2; У7; Н2; Н9 35; У2; У8; У9; Н9
6	Предельно допустимая концентрация метана в воздухе животноводческих помещений:	ОПК – 1 ОПК – 2 ОПК – 4 ПК – 1 ПК – 2	31; У1; Н1 34; У4; Н4 31; У1; Н1 33; 34; 313; У2; У7; Н2; Н9 35; У2; У8; У9; Н9
7	Предельно допустимая концентрация углекислого газа в воздухе животноводческих помещений:	ОПК – 1 ОПК – 2 ОПК – 4 ПК – 1 ПК – 2	31; У1; Н1 34; У4; Н4 31; У1; Н1 33; 34; 313; У2; У7; Н2; Н9 35; У2; У8; У9; Н9
8	Перечислить приборы для измерения влажности воздуха:	ОПК – 1 ОПК – 2 ОПК – 4 ПК – 1 ПК – 2	31; У1; Н1 34; У4; Н4 31; У1; Н1 33; 34; 313; У2; У7; Н2; Н9 35; У2; У8; У9; Н9
9	Влажности воздуха в помещении для свиней на дорастивании:	ОПК – 1 ОПК – 2 ОПК – 4 ПК – 1 ПК – 2	31; У1; Н1 34; У4; Н4 31; У1; Н1 33; 34; 313; У2; У7; Н2; Н9 35; У2; У8; У9; Н9
10	Влажности воздуха в помещении для свиней на откорме:	ОПК – 1 ОПК – 2 ОПК – 4 ПК – 1 ПК – 2	31; У1; Н1 34; У4; Н4 31; У1; Н1 33; 34; 313; У2; У7; Н2; Н9 35; У2; У8; У9; Н9
11	Влажности воздуха в помещении для свиноматок:	ОПК – 1 ОПК – 2 ОПК – 4 ПК – 1 ПК – 2	31; У1; Н1 34; У4; Н4 31; У1; Н1 33; 34; 313; У2; У7; Н2; Н9 35; У2; У8; У9; Н9
12	Предельно допустимая концентрация аммиака в воздухе животноводческих помещений:	ОПК – 1 ОПК – 2 ОПК – 4 ПК – 1 ПК – 2	31; У1; Н1 34; У4; Н4 31; У1; Н1 33; 34; 313; У2; У7; Н2; Н9 35; У2; У8; У9; Н9
13	Какой процент влажности должно иметь сено при закладке на хранение:	ОПК – 1 ОПК – 2 ОПК – 4	31; У1; Н1 34; У4; Н4 31; У1; Н1

		ПК – 1 ПК – 2	33; 34; 313; У2; У7; Н2; Н9 35; У2; У8; У9; Н9
14	Вес средней пробы сена, необходимый для органолептической оценки:	ОПК – 1 ОПК – 2 ОПК – 4 ПК – 1 ПК – 2	31; У1; Н1 34; У4; Н4 31; У1; Н1 33; 34; 313; У2; У7; Н2; Н9 35; У2; У8; У9; Н9
15	Вес средней пробы сена, необходимый для лабораторного исследования:	ОПК – 1 ОПК – 2 ОПК – 4 ПК – 1 ПК – 2	31; У1; Н1 34; У4; Н4 31; У1; Н1 33; 34; 313; У2; У7; Н2; Н9 35; У2; У8; У9; Н9
16	Объем пробы зерна для зоогигиенической оценки:	ОПК – 1 ОПК – 2 ОПК – 4 ПК – 1 ПК – 2	31; У1; Н1 34; У4; Н4 31; У1; Н1 33; 34; 313; У2; У7; Н2; Н9 35; У2; У8; У9; Н9
17	Какие животные в большей степени подвержены отравлению соланином:	ОПК – 1 ОПК – 2 ОПК – 4 ПК – 1 ПК – 2	31; У1; Н1 34; У4; Н4 31; У1; Н1 33; 34; 313; У2; У7; Н2; Н9 35; У2; У8; У9; Н9
18	Каков допустимый процент содержания минеральных примесей (песок, земля) в зернофураже:	ОПК – 1 ОПК – 2 ОПК – 4 ПК – 1 ПК – 2	31; У1; Н1 34; У4; Н4 31; У1; Н1 33; 34; 313; У2; У7; Н2; Н9 35; У2; У8; У9; Н9
19	Какой реактив используется для определения аммиака в силосной вытяжке:	ОПК – 1 ОПК – 2 ОПК – 4 ПК – 1 ПК – 2	31; У1; Н1 34; У4; Н4 31; У1; Н1 33; 34; 313; У2; У7; Н2; Н9 35; У2; У8; У9; Н9
20	Как называются заболевания, вызываемые токсинами грибов:	ОПК – 1 ОПК – 2 ОПК – 4 ПК – 1 ПК – 2	31; У1; Н1 34; У4; Н4 31; У1; Н1 33; 34; 313; У2; У7; Н2; Н9 35; У2; У8; У9; Н9
21	Чем консервируют воду (при необходимости) для доставки в лабораторию:	ОПК – 1 ОПК – 2 ОПК – 4 ПК – 1 ПК – 2	31; У1; Н1 34; У4; Н4 31; У1; Н1 33; 34; 313; У2; У7; Н2; Н9 35; У2; У8; У9; Н9
22	Какое количество воды нужно брать для полного лабораторного исследования на пригодность к выпаиванию животным:	ОПК – 1 ОПК – 2 ОПК – 4 ПК – 1 ПК – 2	31; У1; Н1 34; У4; Н4 31; У1; Н1 33; 34; 313; У2; У7; Н2; Н9 35; У2; У8; У9; Н9
23	Как называется прибор для взятия проб воды с глубины:	ОПК – 1 ОПК – 2 ОПК – 4 ПК – 1	31; У1; Н1 34; У4; Н4 31; У1; Н1 33; 34; 313; У2; У7; Н2; Н9

		ПК – 2	35; У2; У8; У9; Н9
24	Какой должна быть температура питьевой воды для взрослых сельскохозяйственных животных:	ОПК – 1 ОПК – 2 ОПК – 4 ПК – 1 ПК – 2	31; У1; Н1 34; У4; Н4 31; У1; Н1 33; 34; 313; У2; У7; Н2; Н9 35; У2; У8; У9; Н9
25	О чем свидетельствует наличие в воде аммиака:	ОПК – 1 ОПК – 2 ОПК – 4 ПК – 1 ПК – 2	31; У1; Н1 34; У4; Н4 31; У1; Н1 33; 34; 313; У2; У7; Н2; Н9 35; У2; У8; У9; Н9
26	Что используют для определения прозрачности воды:	ОПК – 1 ОПК – 2 ОПК – 4 ПК – 1 ПК – 2	31; У1; Н1 34; У4; Н4 31; У1; Н1 33; 34; 313; У2; У7; Н2; Н9 35; У2; У8; У9; Н9
27	Какие корма обладают фотосенсибилизирующими свойствами:	ОПК – 1 ОПК – 2 ОПК – 4 ПК – 1 ПК – 2	31; У1; Н1 34; У4; Н4 31; У1; Н1 33; 34; 313; У2; У7; Н2; Н9 35; У2; У8; У9; Н9
28	Какой из перечисленных методов используется для обеззараживания воды:	ОПК – 1 ОПК – 2 ОПК – 4 ПК – 1 ПК – 2	31; У1; Н1 34; У4; Н4 31; У1; Н1 33; 34; 313; У2; У7; Н2; Н9 35; У2; У8; У9; Н9
29	Для чего проводится определение окисляемости воды:	ОПК – 1 ОПК – 2 ОПК – 4 ПК – 1 ПК – 2	31; У1; Н1 34; У4; Н4 31; У1; Н1 33; 34; 313; У2; У7; Н2; Н9 35; У2; У8; У9; Н9
30	В случае установления микробоносительства у рабочих, обслуживающих сельскохозяйственных животных и птицу, их:	ОПК – 1 ОПК – 2 ОПК – 4 ПК – 1 ПК – 2	31; У1; Н1 34; У4; Н4 31; У1; Н1 33; 34; 313; У2; У7; Н2; Н9 35; У2; У8; У9; Н9
31	Если у рабочих, обслуживающих животноводческие хозяйства и пищевые предприятия, обнаружены гельминтозные заболевания:	ОПК – 1 ОПК – 2 ОПК – 4 ПК – 1 ПК – 2	31; У1; Н1 34; У4; Н4 31; У1; Н1 33; 34; 313; У2; У7; Н2; Н9 35; У2; У8; У9; Н9
32	К работе на молочно-товарную ферму, к обслуживанию поголовья животных на комплексе, на молокозавод или мясокомбинат допускают:	ОПК – 1 ОПК – 2 ОПК – 4 ПК – 1 ПК – 2	31; У1; Н1 34; У4; Н4 31; У1; Н1 33; 34; 313; У2; У7; Н2; Н9 35; У2; У8; У9; Н9
33	Вход на ферму или предприятие осуществляется через:	ОПК – 1 ОПК – 2 ОПК – 4 ПК – 1 ПК – 2	31; У1; Н1 34; У4; Н4 31; У1; Н1 33; 34; 313; У2; У7; Н2; Н9 35; У2; У8; У9; Н9

34	В санпропускнике должны быть:	ОПК – 1 ОПК – 2 ОПК – 4 ПК – 1 ПК – 2	31; У1; Н1 34; У4; Н4 31; У1; Н1 33; 34; 313; У2; У7; Н2; Н9 35; У2; У8; У9; Н9
35	В санпропускнике рабочие или посетители:	ОПК – 1 ОПК – 2 ОПК – 4 ПК – 1 ПК – 2	31; У1; Н1 34; У4; Н4 31; У1; Н1 33; 34; 313; У2; У7; Н2; Н9 35; У2; У8; У9; Н9
36	В случаях появления на животноводческих хозяйствах и пищевых предприятиях зоонозных болезней необходимые меры борьбы с ними осуществляются:	ОПК – 1 ОПК – 2 ОПК – 4 ПК – 1 ПК – 2	31; У1; Н1 34; У4; Н4 31; У1; Н1 33; 34; 313; У2; У7; Н2; Н9 35; У2; У8; У9; Н9
37	В каждом животноводческом помещении должны быть:	ОПК – 1 ОПК – 2 ОПК – 4 ПК – 1 ПК – 2	31; У1; Н1 34; У4; Н4 31; У1; Н1 33; 34; 313; У2; У7; Н2; Н9 35; У2; У8; У9; Н9
38	Работники, обслуживающие животных, обязаны работать в:	ОПК – 1 ОПК – 2 ОПК – 4 ПК – 1 ПК – 2	31; У1; Н1 34; У4; Н4 31; У1; Н1 33; 34; 313; У2; У7; Н2; Н9 35; У2; У8; У9; Н9
39	Работники, занятые приемом, переработкой и розливом молока, обязаны перед работой:	ОПК – 1 ОПК – 2 ОПК – 4 ПК – 1 ПК – 2	31; У1; Н1 34; У4; Н4 31; У1; Н1 33; 34; 313; У2; У7; Н2; Н9 35; У2; У8; У9; Н9
40	Для постоянной дезинфекции обуви при входе на ферму оборудуют:	ОПК – 1 ОПК – 2 ОПК – 4 ПК – 1 ПК – 2	31; У1; Н1 34; У4; Н4 31; У1; Н1 33; 34; 313; У2; У7; Н2; Н9 35; У2; У8; У9; Н9
41	Изоляторы в животноводческих хозяйствах и на убойных предприятиях служат для изоляции:	ОПК – 1 ОПК – 2 ОПК – 4 ПК – 1 ПК – 2	31; У1; Н1 34; У4; Н4 31; У1; Н1 33; 34; 313; У2; У7; Н2; Н9 35; У2; У8; У9; Н9
42	Изоляторы на предприятиях по переработке сырья животного происхождения служат для изоляции:	ОПК – 1 ОПК – 2 ОПК – 4 ПК – 1 ПК – 2	31; У1; Н1 34; У4; Н4 31; У1; Н1 33; 34; 313; У2; У7; Н2; Н9 35; У2; У8; У9; Н9
43	Изоляторы должны находиться под строгим наблюдением и контролем:	ОПК – 1 ОПК – 2 ОПК – 4 ПК – 1 ПК – 2	31; У1; Н1 34; У4; Н4 31; У1; Н1 33; 34; 313; У2; У7; Н2; Н9 35; У2; У8; У9; Н9
44	Входить в изолятор может только:	ОПК – 1	31; У1; Н1

		ОПК – 2 ОПК – 4 ПК – 1 ПК – 2	34; У4; Н4 31; У1; Н1 33; 34; 313; У2; У7; Н2; Н9 35; У2; У8; У9; Н9
45	Не разрешают убирать трупы, производить очистку и дезинфекцию зараженных поверхностей работникам:	ОПК – 1 ОПК – 2 ОПК – 4 ПК – 1 ПК – 2	31; У1; Н1 34; У4; Н4 31; У1; Н1 33; 34; 313; У2; У7; Н2; Н9 35; У2; У8; У9; Н9
46	Во всех помещениях, где приготавливают дезинфекционные растворы или осуществляют другие мероприятия по дезинфекции:	ОПК – 1 ОПК – 2 ОПК – 4 ПК – 1 ПК – 2	31; У1; Н1 34; У4; Н4 31; У1; Н1 33; 34; 313; У2; У7; Н2; Н9 35; У2; У8; У9; Н9
47	В зависимости от степени устойчивости или способности выживать во внешней среде, патогенные микроорганизмы делятся на:	ОПК – 1 ОПК – 2 ОПК – 4 ПК – 1 ПК – 2	31; У1; Н1 34; У4; Н4 31; У1; Н1 33; 34; 313; У2; У7; Н2; Н9 35; У2; У8; У9; Н9
48	Для охраны объектов ветеринарного надзора от заноса возбудителей инфекционных болезней и обеспечению ветеринарно-санитарного благополучия предприятия должны работать по принципу предприятий закрытого типа, что предусматривает:	ОПК – 1 ОПК – 2 ОПК – 4 ПК – 1 ПК – 2	31; У1; Н1 34; У4; Н4 31; У1; Н1 33; 34; 313; У2; У7; Н2; Н9 35; У2; У8; У9; Н9
49	Обязательными ветеринарными объектами для животноводческих являются:	ОПК – 1 ОПК – 2 ОПК – 4 ПК – 1 ПК – 2	31; У1; Н1 34; У4; Н4 31; У1; Н1 33; 34; 313; У2; У7; Н2; Н9 35; У2; У8; У9; Н9
50	Дезинфекционный барьер должен быть:	ОПК – 1 ОПК – 2 ОПК – 4 ПК – 1 ПК – 2	31; У1; Н1 34; У4; Н4 31; У1; Н1 33; 34; 313; У2; У7; Н2; Н9 35; У2; У8; У9; Н9
51	Дезинфекционный барьер должен иметь:	ОПК – 1 ОПК – 2 ОПК – 4 ПК – 1 ПК – 2	31; У1; Н1 34; У4; Н4 31; У1; Н1 33; 34; 313; У2; У7; Н2; Н9 35; У2; У8; У9; Н9
52	Дезинфекционный барьер заполняют одним из следующих дезинфицирующих растворов:	ОПК – 1 ОПК – 2 ОПК – 4 ПК – 1 ПК – 2	31; У1; Н1 34; У4; Н4 31; У1; Н1 33; 34; 313; У2; У7; Н2; Н9 35; У2; У8; У9; Н9
53	Действие химических средств зависит от:	ОПК – 1 ОПК – 2 ОПК – 4 ПК – 1 ПК – 2	31; У1; Н1 34; У4; Н4 31; У1; Н1 33; 34; 313; У2; У7; Н2; Н9 35; У2; У8; У9; Н9

54	Наиболее приемлемо дезинфицирующее соединение, которое:	ОПК – 1 ОПК – 2 ОПК – 4 ПК – 1 ПК – 2	31; У1; Н1 34; У4; Н4 31; У1; Н1 33; 34; 313; У2; У7; Н2; Н9 35; У2; У8; У9; Н9
55	Для дезинфекции в ветеринарной практике используют:	ОПК – 1 ОПК – 2 ОПК – 4 ПК – 1 ПК – 2	31; У1; Н1 34; У4; Н4 31; У1; Н1 33; 34; 313; У2; У7; Н2; Н9 35; У2; У8; У9; Н9
56	Девастация это:	ОПК – 1 ОПК – 2 ОПК – 4 ПК – 1 ПК – 2	31; У1; Н1 34; У4; Н4 31; У1; Н1 33; 34; 313; У2; У7; Н2; Н9 35; У2; У8; У9; Н9
57	При девастации наряду с истреблением возбудителей болезней в период их паразитического и непаразитического существования необходимо:	ОПК – 1 ОПК – 2 ОПК – 4 ПК – 1 ПК – 2	31; У1; Н1 34; У4; Н4 31; У1; Н1 33; 34; 313; У2; У7; Н2; Н9 35; У2; У8; У9; Н9
58	Объекты дезинфекции в сельском хозяйстве:	ОПК – 1 ОПК – 2 ОПК – 4 ПК – 1 ПК – 2	31; У1; Н1 34; У4; Н4 31; У1; Н1 33; 34; 313; У2; У7; Н2; Н9 35; У2; У8; У9; Н9
59	Обязанность по доставке биологических отходов для переработки или захоронения (сжигания) возлагается на:	ОПК – 1 ОПК – 2 ОПК – 4 ПК – 1 ПК – 2	31; У1; Н1 34; У4; Н4 31; У1; Н1 33; 34; 313; У2; У7; Н2; Н9 35; У2; У8; У9; Н9
60	Биологические отходы подвергают:	ОПК – 1 ОПК – 2 ОПК – 4 ПК – 1 ПК – 2	31; У1; Н1 34; У4; Н4 31; У1; Н1 33; 34; 313; У2; У7; Н2; Н9 35; У2; У8; У9; Н9
61	Места, отведенные для захоронения биологических отходов (скотомогильники), должны иметь:	ОПК – 1 ОПК – 2 ОПК – 4 ПК – 1 ПК – 2	31; У1; Н1 34; У4; Н4 31; У1; Н1 33; 34; 313; У2; У7; Н2; Н9 35; У2; У8; У9; Н9
62	Биологические отходы, зараженные или контаминированные возбудителями особо опасных болезней:	ОПК – 1 ОПК – 2 ОПК – 4 ПК – 1 ПК – 2	31; У1; Н1 34; У4; Н4 31; У1; Н1 33; 34; 313; У2; У7; Н2; Н9 35; У2; У8; У9; Н9
63	Захоронение трупов в землю при массовой гибели животных от стихийного бедствия и невозможности их транспортировки для утилизации, сжигания или обеззараживания в биотермических ямах, допускается:	ОПК – 1 ОПК – 2 ОПК – 4 ПК – 1 ПК – 2	31; У1; Н1 34; У4; Н4 31; У1; Н1 33; 34; 313; У2; У7; Н2; Н9 35; У2; У8; У9; Н9

64	Заключение об уборке, утилизации или уничтожении трупа животного, мертворожденного, абортированного плода и других биологических отходов дает:	ОПК – 1 ОПК – 2 ОПК – 4 ПК – 1 ПК – 2	31; У1; Н1 34; У4; Н4 31; У1; Н1 33; 34; 313; У2; У7; Н2; Н9 35; У2; У8; У9; Н9
65	В случае заболевания животного особо опасной болезнью указание об убое или уничтожении, обязательное для исполнения всеми лицами, дает:	ОПК – 1 ОПК – 2 ОПК – 4 ПК – 1 ПК – 2	31; У1; Н1 34; У4; Н4 31; У1; Н1 33; 34; 313; У2; У7; Н2; Н9 35; У2; У8; У9; Н9
66	До убоя или уничтожения животного в случае заболевания особо опасной болезнью необходимо:	ОПК – 1 ОПК – 2 ОПК – 4 ПК – 1 ПК – 2	31; У1; Н1 34; У4; Н4 31; У1; Н1 33; 34; 313; У2; У7; Н2; Н9 35; У2; У8; У9; Н9
67	При обнаружении трупа в автотранспорте в пути следования или на месте выгрузки животных их владелец обязан:	ОПК – 1 ОПК – 2 ОПК – 4 ПК – 1 ПК – 2	31; У1; Н1 34; У4; Н4 31; У1; Н1 33; 34; 313; У2; У7; Н2; Н9 35; У2; У8; У9; Н9
68	Транспортные средства, выделенные для перевозки биологических отходов, оборудуют:	ОПК – 1 ОПК – 2 ОПК – 4 ПК – 1 ПК – 2	31; У1; Н1 34; У4; Н4 31; У1; Н1 33; 34; 313; У2; У7; Н2; Н9 35; У2; У8; У9; Н9
69	Использование транспортных средств, выделенных для перевозки биологических отходов:	ОПК – 1 ОПК – 2 ОПК – 4 ПК – 1 ПК – 2	31; У1; Н1 34; У4; Н4 31; У1; Н1 33; 34; 313; У2; У7; Н2; Н9 35; У2; У8; У9; Н9
70	При содержании птицы в клеточных батареях раздача корма и уборка помета осуществляется:	ОПК – 1 ОПК – 2 ОПК – 4 ПК – 1 ПК – 2	31; У1; Н1 34; У4; Н4 31; У1; Н1 33; 34; 313; У2; У7; Н2; Н9 35; У2; У8; У9; Н9
71	Время, необходимое на санитарную обработку птичника между предыдущей и новой партией птицы:	ОПК – 1 ОПК – 2 ОПК – 4 ПК – 1 ПК – 2	31; У1; Н1 34; У4; Н4 31; У1; Н1 33; 34; 313; У2; У7; Н2; Н9 35; У2; У8; У9; Н9
72	Время, необходимое на санитарную обработку свинарника после отправки поголовья на убой, до постановки новых животных на откорм:	ОПК – 1 ОПК – 2 ОПК – 4 ПК – 1 ПК – 2	31; У1; Н1 34; У4; Н4 31; У1; Н1 33; 34; 313; У2; У7; Н2; Н9 35; У2; У8; У9; Н9
73	При получении пищевых яиц, как правило, кур содержат отдельно от:	ОПК – 1 ОПК – 2 ОПК – 4 ПК – 1 ПК – 2	31; У1; Н1 34; У4; Н4 31; У1; Н1 33; 34; 313; У2; У7; Н2; Н9 35; У2; У8; У9; Н9
74	Какова температура воды, использу-	ОПК – 1	31; У1; Н1

	емой для промывки молочного оборудования сразу после дойки:	ОПК – 2 ОПК – 4 ПК – 1 ПК – 2	34; У4; Н4 31; У1; Н1 33; 34; 313; У2; У7; Н2; Н9 35; У2; У8; У9; Н9
75	Какова концентрация щёлочи при проведении текущей мойки доильного оборудования на комплексе:	ОПК – 1 ОПК – 2 ОПК – 4 ПК – 1 ПК – 2	31; У1; Н1 34; У4; Н4 31; У1; Н1 33; 34; 313; У2; У7; Н2; Н9 35; У2; У8; У9; Н9
76	Какие приборы используются для измерения скорости движения воздуха в животноводческих помещениях? 1. крыльчатый анемометр 2. чашечный анемометр 3. кататермометр 4. пирометр	ОПК – 1	31; У1; Н1
77	Какие приборы используются для измерения температуры воздуха в животноводческих помещениях? 1. максимальный термометр 2. минимальный термометр 3. комбинированный минимально-максимальный термометр 4. термограф 5. психрометр 6. гигрометр 7. гигрограф	ОПК – 1	31; У1; Н1
78	Какие приборы используются для измерения температуры воздуха в животноводческих помещениях? 1. максимальный термометр 2. минимальный термометр 3. комбинированный минимально-максимальный термометр 4. термограф 5. психрометр 6. гигрометр 7. гигрограф	ОПК – 1	31; У1; Н1
79	Какой прибор используют для измерения освещенности животноводческих помещений? 1. психрометр 2. люксметр 3. гигрограф 4. термограф	ОПК – 1	31; У1; Н1
80	Под фотометрией понимается измерение света, естественной и искусственной освещенности и яркости.	ОПК – 1	31; У1; Н1
81	Сочетание звуков различной частоты и интенсивности это ...	ОПК – 1	31; У1; Н1
82	Воздух закрытых животноводческих	ОПК – 1	31; У1; Н1

	помещений постоянно содержит то или иное количество механически взвешенных плотных частиц, образующих в совокупности воздушную пыль, называемую		
83	Газовый состав воздуха закрытых животноводческих помещений от атмосферного воздуха может отличаться повышенным содержанием углекислого газа, водяных паров и уменьшенным содержанием	ОПК – 1	31; У1; Н1
84	Концентрация СО2 в помещениях для молодняка и высокопродуктивных животных не должна превышать... 1. 0,20 % 2. 0,25 % 3. 0,18 % 4. 0,28 %	ОПК – 2	34; У4; Н4
85	Предельно допустимая концентрация (ПДК) сероводорода Н2S, мг/м3 в помещениях для взрослых сельскохозяйственных животных и птицы? 1. 12 мг/м3 2. 10 мг/м3 3. 5 мг/м3	ОПК – 2	34; У4; Н4
86	Предельно допустимая концентрация (ПДК) аммиака NH3, мг/м3 в помещениях для взрослых сельскохозяйственных животных и птицы? 1. 12 мг/м3 2. 10 мг/м3 3. 15 мг/м3 4. 20 мг/м3	ОПК – 2	34; У4; Н4
87	Предельно допустимая концентрация (ПДК) угарного газа СО, мг/м3 в помещениях для взрослых сельскохозяйственных животных и птицы? 1. 12 мг/м3 2. 10 мг/м3 3. 2 мг/м3 4. 20 мг/м3	ОПК – 2	34; У4; Н4
88	Цвет воды зависит от присутствия, органических примесей и от водорослей.	ОПК – 2	34; У4; Н4
89	Под жесткостью воды понимается содержание в ней солей щелочноземельных металлов - , магния.	ОПК – 2	34; У4; Н4
90	Нитриты или соли азотистой кислоты образуются в воде при разложении веществ.	ОПК – 2	34; У4; Н4
91	Аммиак NH3 образуется в воздухе	ОПК – 2	34; У4; Н4

	животноводческих помещений в результате азотсодержащих веществ навоза, мочи и подстилки под действием микроорганизмов.		
92	Воду обеззараживают от нежелательной микрофлоры газообразным хлором или раствором хлорной извести. Какие еще существуют способы обеззараживания воды? 1. антибиотиками 2. бактерицидными лампами 3. озоном	ОПК – 4	31; У1; Н1
93	На какое время необходимо закрыть помещение после нанесения дезинфицирующих растворов? 1. на 30 минут 2. на 3 часа 3. на сутки	ОПК – 4	31; У1; Н1
94	Генераторы горячего тумана производят капли тумана мелкого размера, благодаря чему дезинфектант проникает даже в микроскопически щели. Можно ли использовать горячий туман в присутствии животных. 1. рекомендовано использовать в присутствии животных 2. нельзя 3. рекомендовано использовать в присутствии животных взрослых животных Правильный ответ: 2	ОПК – 4	31; У1; Н1
95	Через сколько дней после массовой дегельминтизации проводят едущую дезинвазию помещений, выгульных площадок? 1. через 3 – 5 дней 2. через 10 – 12 дней 3. через 10 – 15 дней	ОПК – 4	31; У1; Н1
96	Наличие О2 в воде показывает на способность воды загрязнители попавшие в воду.	ОПК – 4	31; У1; Н1
97	При беспривязно-бوكсовом содержании коров на комплексах применяют установки.	ОПК – 4	31; У1; Н1
98	Из методов гидроудаления бесподстилочного навоза наибольшее применение получила система, которая подразделяется на способы периодического и непрерывного действия.	ОПК – 4	31; У1; Н1
99	Пенный способ мойки на мясопере-	ОПК – 4	31; У1; Н1

	рабатывающем предприятии подразумевает обработку камер с помощью и специальных пенных моющих средств.		
100	К работе на молочно-товарную ферму, к обслуживанию поголовья животных на комплексе, на молокозавод или мясокомбинат допускают: 1. совершенно здоровых людей 2. людей, не имеющих профессиональные заболевания 3. вакцинированных людей	ПК – 1	33; 34; 313; У2; У7; Н2; Н9
101	Вход на ферму или предприятие осуществляется через санпропускник, где имеются: 1. гардероб 2. умывальник, душевые комнаты 3. прачечная 4. комната отдыха персонала 5. отделение для дезинфекции одежды	ПК – 1	33; 34; 313; У2; У7; Н2; Н9
102	На территории мясокомбинатов имеются: 1. карантинное отделение 2. изолятор 3. санитарная бойня 4. стационар	ПК – 1	33; 34; 313; У2; У7; Н2; Н9
103	На что значительно влияет чистота кожного покрова животных перед убоем? 1. на внешний вид продукции 2. на степень микробного загрязнения поверхности мяса 3. на степень механического загрязнения поверхности мяса	ПК – 1	33; 34; 313; У2; У7; Н2; Н9
104	Санитарные пропускники предназначены для предупреждения заноса на территорию ферм и комплексов инфекционных и инвазионных заболеваний	ПК – 1	33; 34; 313; У2; У7; Н2; Н9
105	Для обслуживания животных на ферме комплекса закрепляют постоянных лиц за производственной группой.	ПК – 1	33; 34; 313; У2; У7; Н2; Н9
106	Стены и пол в помещении цеха убоя скота и разделки туш делают из материалов, которые можно легко и дезинфицировать.	ПК – 1	33; 34; 313; У2; У7; Н2; Н9
107	Приемка молока в зависимости от профиля молочных предприятий, их мощности и расположения должна	ПК – 1	33; 34; 313; У2; У7; Н2; Н9

	производиться в помещении или на разгрузочной платформе с навесом.		
108	Как называется документ, который составляют о проведенной работе по дезинфекции, дезинвазии? 1. заключение 2. протокол 3. акт	ПК – 2	35; У2; У8; У9; Н9
109	Какой термин используют для обозначения процесса уничтожения или удаления эктогенных стадий возбудителей паразитарных болезней? 1. дезинвазия 2. девастация 3. дератизация	ПК – 2	35; У2; У8; У9; Н9
110	На какие группы устойчивости к химическим дезинфицирующим средствам делят возбудителей основных инфекционных болезней животных, включая птиц? 1. малоустойчивые 2. устойчивые 3. высокоустойчивые 4.относительно устойчивые 5. особо устойчивые	ПК – 2	35; У2; У8; У9; Н9
111	В каком режиме действуют специализированные птицеводческие хозяйства? 1. предприятий открытого типа 2. предприятий независимого типа 3. предприятий закрытого типа	ПК – 2	35; У2; У8; У9; Н9
112	Цель заключительной дезинфекции - уничтожение возбудителей инфекционных болезней на объектах внешней среды.	ПК – 2	35; У2; У8; У9; Н9
113	По устойчивости к химическим дезинфицирующим средствам возбудителей основных инфекционных болезней животных, включая птиц, делят на группы.	ПК – 2	35; У2; У8; У9; Н9
114	В убойном зале дезинфекцию проводят в конце смены и каждый раз после убоя животных, при разделке туш которых возникло подозрение на заболевание инфекционными болезнями.	ПК – 2	35; У2; У8; У9; Н9
115	Растворы щелочей обладают коррозионной активностью в отношении оцинкованных металлов и активно вступают в реакцию с алюминием и	ПК – 2	35; У2; У8; У9; Н9

	его сплавами.		
--	---------------	--	--

5.3.2.2. Вопросы для устного опроса

№	Содержание	Компетенция	ИДК
1	Роль санитарии и гигиены в обеспечении эпизоотического благополучия и ветеринарно-санитарного качества продукции животноводства?	ОПК – 1 ОПК – 2 ОПК – 4 ПК – 1 ПК – 2	31; У1; Н1 34; У4; Н4 31; У1; Н1 33; 34; 313; У2; У7; Н2; Н9 35; У2; У8; У9; Н9
2	Мероприятия направленные на обеспечение охраны животноводческих объектов от заноса инфекционного начала?	ОПК – 1 ОПК – 2 ОПК – 4 ПК – 1 ПК – 2	31; У1; Н1 34; У4; Н4 31; У1; Н1 33; 34; 313; У2; У7; Н2; Н9 35; У2; У8; У9; Н9
3	Правила безопасности при работе на оборудовании и установках при проведении санитарных мероприятий?	ОПК – 1 ОПК – 2 ОПК – 4 ПК – 1 ПК – 2	31; У1; Н1 34; У4; Н4 31; У1; Н1 33; 34; 313; У2; У7; Н2; Н9 35; У2; У8; У9; Н9
4	Меры безопасности при дезинсекции?	ОПК – 1 ОПК – 2 ОПК – 4 ПК – 1 ПК – 2	31; У1; Н1 34; У4; Н4 31; У1; Н1 33; 34; 313; У2; У7; Н2; Н9 35; У2; У8; У9; Н9
5	Меры безопасности при дератизации?	ОПК – 1 ОПК – 2 ОПК – 4 ПК – 1 ПК – 2	31; У1; Н1 34; У4; Н4 31; У1; Н1 33; 34; 313; У2; У7; Н2; Н9 35; У2; У8; У9; Н9
6	Меры безопасности при дезинфекции?	ОПК – 1 ОПК – 2 ОПК – 4 ПК – 1 ПК – 2	31; У1; Н1 34; У4; Н4 31; У1; Н1 33; 34; 313; У2; У7; Н2; Н9 35; У2; У8; У9; Н9
7	Дезинфекция, её виды и методы. Этапы дезинфекции и контроль её качества?	ОПК – 1 ОПК – 2 ОПК – 4 ПК – 1 ПК – 2	31; У1; Н1 34; У4; Н4 31; У1; Н1 33; 34; 313; У2; У7; Н2; Н9 35; У2; У8; У9; Н9
8	Организация контроля за санитарным состоянием доильного оборудования?	ОПК – 1 ОПК – 2 ОПК – 4 ПК – 1 ПК – 2	31; У1; Н1 34; У4; Н4 31; У1; Н1 33; 34; 313; У2; У7; Н2; Н9 35; У2; У8; У9; Н9
9	Контроль качества мойки и дезинфекции молочного оборудования?	ОПК – 1 ОПК – 2 ОПК – 4 ПК – 1 ПК – 2	31; У1; Н1 34; У4; Н4 31; У1; Н1 33; 34; 313; У2; У7; Н2; Н9 35; У2; У8; У9; Н9

10	Организация ветеринарно-санитарной защиты ферм?	ОПК – 1 ОПК – 2 ОПК – 4 ПК – 1 ПК – 2	31; У1; Н1 34; У4; Н4 31; У1; Н1 33; 34; 313; У2; У7; Н2; Н9 35; У2; У8; У9; Н9
11	Ветеринарная санитария и гигиена на транспорте. Дезинфекция транспортных средств?	ОПК – 1 ОПК – 2 ОПК – 4 ПК – 1 ПК – 2	31; У1; Н1 34; У4; Н4 31; У1; Н1 33; 34; 313; У2; У7; Н2; Н9 35; У2; У8; У9; Н9
12	Гигиенические мероприятия на молочных фермах и комплексах крупного рогатого скота, направленные на получение высококачественного молока?	ОПК – 1 ОПК – 2 ОПК – 4 ПК – 1 ПК – 2	31; У1; Н1 34; У4; Н4 31; У1; Н1 33; 34; 313; У2; У7; Н2; Н9 35; У2; У8; У9; Н9
13	Гигиенические мероприятия на фидлотах по откорму крупного рогатого скота, направленные на получение высококачественной продукции?	ОПК – 1 ОПК – 2 ОПК – 4 ПК – 1 ПК – 2	31; У1; Н1 34; У4; Н4 31; У1; Н1 33; 34; 313; У2; У7; Н2; Н9 35; У2; У8; У9; Н9
14	Гигиенические мероприятия на репродукторных свиноводческих площадках, направленные на получение высококачественной продукции?	ОПК – 1 ОПК – 2 ОПК – 4 ПК – 1 ПК – 2	31; У1; Н1 34; У4; Н4 31; У1; Н1 33; 34; 313; У2; У7; Н2; Н9 35; У2; У8; У9; Н9
15	Гигиенические мероприятия на откормочных свиноводческих комплексах, направленные на получение высококачественной продукции?	ОПК – 1 ОПК – 2 ОПК – 4 ПК – 1 ПК – 2	31; У1; Н1 34; У4; Н4 31; У1; Н1 33; 34; 313; У2; У7; Н2; Н9 35; У2; У8; У9; Н9
16	Гигиенические мероприятия на производствах по получению товарного яйца, направленные на получение высококачественной продукции?	ОПК – 1 ОПК – 2 ОПК – 4 ПК – 1 ПК – 2	31; У1; Н1 34; У4; Н4 31; У1; Н1 33; 34; 313; У2; У7; Н2; Н9 35; У2; У8; У9; Н9
17	Гигиенические мероприятия в бройлерном птицеводстве?	ОПК – 1 ОПК – 2 ОПК – 4 ПК – 1 ПК – 2	31; У1; Н1 34; У4; Н4 31; У1; Н1 33; 34; 313; У2; У7; Н2; Н9 35; У2; У8; У9; Н9
18	Гигиенические мероприятия в перепеловодстве?	ОПК – 1 ОПК – 2 ОПК – 4 ПК – 1 ПК – 2	31; У1; Н1 34; У4; Н4 31; У1; Н1 33; 34; 313; У2; У7; Н2; Н9 35; У2; У8; У9; Н9
19	Гигиенические мероприятия при производстве индюшатины?	ОПК – 1 ОПК – 2 ОПК – 4 ПК – 1 ПК – 2	31; У1; Н1 34; У4; Н4 31; У1; Н1 33; 34; 313; У2; У7; Н2; Н9 35; У2; У8; У9; Н9
20	Гигиенические мероприятия при про-	ОПК – 1	31; У1; Н1

	изводстве мяса цесарок?	ОПК – 2 ОПК – 4 ПК – 1 ПК – 2	34; У4; Н4 31; У1; Н1 33; 34; 313; У2; У7; Н2; Н9 35; У2; У8; У9; Н9
21	Гигиенические мероприятия на рыбо-водческих предприятиях, направленные на получение высококачественной продукции?	ОПК – 1 ОПК – 2 ОПК – 4 ПК – 1 ПК – 2	31; У1; Н1 34; У4; Н4 31; У1; Н1 33; 34; 313; У2; У7; Н2; Н9 35; У2; У8; У9; Н9
22	Санитарно-гигиенические мероприятия, направленные на получение высококачественной продукции пчеловодства.	ОПК – 1 ОПК – 2 ОПК – 4 ПК – 1 ПК – 2	31; У1; Н1 34; У4; Н4 31; У1; Н1 33; 34; 313; У2; У7; Н2; Н9 35; У2; У8; У9; Н9
23	Санитарные мероприятия на молочных фермах и комплексах крупного рогатого скота, направленные на получение высококачественного молока?	ОПК – 1 ОПК – 2 ОПК – 4 ПК – 1 ПК – 2	31; У1; Н1 34; У4; Н4 31; У1; Н1 33; 34; 313; У2; У7; Н2; Н9 35; У2; У8; У9; Н9
24	Санитарные мероприятия на фидлотах по откорму крупного рогатого скота, направленные на получение высококачественной продукции?	ОПК – 1 ОПК – 2 ОПК – 4 ПК – 1 ПК – 2	31; У1; Н1 34; У4; Н4 31; У1; Н1 33; 34; 313; У2; У7; Н2; Н9 35; У2; У8; У9; Н9
25	Санитарные мероприятия на репродукторных свиноводческих площадках, направленные на получение высококачественной продукции?	ОПК – 1 ОПК – 2 ОПК – 4 ПК – 1 ПК – 2	31; У1; Н1 34; У4; Н4 31; У1; Н1 33; 34; 313; У2; У7; Н2; Н9 35; У2; У8; У9; Н9
26	Санитарные мероприятия на откормочных свиноводческих комплексах, направленные на получение высококачественной продукции?	ОПК – 1 ОПК – 2 ОПК – 4 ПК – 1 ПК – 2	31; У1; Н1 34; У4; Н4 31; У1; Н1 33; 34; 313; У2; У7; Н2; Н9 35; У2; У8; У9; Н9
27	Санитарные мероприятия на производствах по получению товарного яйца, направленные на получение высококачественной продукции?	ОПК – 1 ОПК – 2 ОПК – 4 ПК – 1 ПК – 2	31; У1; Н1 34; У4; Н4 31; У1; Н1 33; 34; 313; У2; У7; Н2; Н9 35; У2; У8; У9; Н9
28	Санитарные мероприятия в бройлерном птицеводстве?	ОПК – 1 ОПК – 2 ОПК – 4 ПК – 1 ПК – 2	31; У1; Н1 34; У4; Н4 31; У1; Н1 33; 34; 313; У2; У7; Н2; Н9 35; У2; У8; У9; Н9
29	Санитарные мероприятия при производстве мяса перепелов, цесарок и индеек?	ОПК – 1 ОПК – 2 ОПК – 4 ПК – 1 ПК – 2	31; У1; Н1 34; У4; Н4 31; У1; Н1 33; 34; 313; У2; У7; Н2; Н9 35; У2; У8; У9; Н9
30	Понятие ветеринарно-санитарное благополучие животноводческих объек-	ОПК – 1 ОПК – 2	31; У1; Н1 34; У4; Н4

	тов?	ОПК – 4 ПК – 1 ПК – 2	31; У1; Н1 33; 34; 313; У2; У7; Н2; Н9 35; У2; У8; У9; Н9
--	------	-----------------------------	---

5.3.2.3. Задачи для проверки умений и навыков

№	Содержание	Компетенция	ИДК
1	Опишите рецепты приготовления приманок для борьбы с грызунами с использованием ратиндана, негашеной извести или гипса, ларината?	ОПК – 1 ОПК – 2 ОПК – 4 ПК – 1 ПК – 2	31; У1; Н1 34; У4; Н4 31; У1; Н1 33; 34; 313; У2; У7; Н2; Н9 35; У2; У8; У9; Н9
2	Оформить документ о проведенной профилактической дезинфекции телятника длиной - 60 метров, шириной - 10 метров, высотой- 4 метра. Площадь пола составила 600 м ² , площадь потолка, стен, перегородок и кормушек -1800 м ² . Дезинфекцию проводили влажным методом 5% раствором едкого натра из расчета 2 л на 1 м ² . На проведение дезинфекции было израсходовано 3000 л 5% раствора едкого натра, что в переводе на сухое вещество составляет 150 кг?	ОПК – 1 ОПК – 2 ОПК – 4 ПК – 1 ПК – 2	31; У1; Н1 34; У4; Н4 31; У1; Н1 33; 34; 313; У2; У7; Н2; Н9 35; У2; У8; У9; Н9
3	Составьте сопроводительный документ к пробам смывов для бактериологического определения качества дезинфекции животноводческих помещений?	ОПК – 1 ОПК – 2 ОПК – 4 ПК – 1 ПК – 2	31; У1; Н1 34; У4; Н4 31; У1; Н1 33; 34; 313; У2; У7; Н2; Н9 35; У2; У8; У9; Н9
4	При обследовании животноводческих объектов с целью соблюдения санитарно-эпидемиологического благополучия и в связи с недопущением распространения новой коронавирусной инфекции (COVID – 19) выявлены нарушения со стороны должностных лиц. Каков, в данном случае, порядок составления актов?	ОПК – 1 ОПК – 2 ОПК – 4 ПК – 1 ПК – 2	31; У1; Н1 34; У4; Н4 31; У1; Н1 33; 34; 313; У2; У7; Н2; Н9 35; У2; У8; У9; Н9
5	Рассчитать количество инсектицидов против мух, необходимое для обработки коровника на 400 голов?	ОПК – 1 ОПК – 2 ОПК – 4 ПК – 1 ПК – 2	31; У1; Н1 34; У4; Н4 31; У1; Н1 33; 34; 313; У2; У7; Н2; Н9 35; У2; У8; У9; Н9
6	Рассчитайте содержание активного хлора, если результат исследований показал, что на титрование было израсходовано 6,6 мл децинормального раствора гипосульфита. Поправочный коэффициент гипосульфита 1,1. Грамм-эквивалент децинормального	ОПК – 1 ОПК – 2 ОПК – 4 ПК – 1 ПК – 2	31; У1; Н1 34; У4; Н4 31; У1; Н1 33; 34; 313; У2; У7; Н2; Н9 35; У2; У8; У9; Н9

	хлора равен 0,00355?		
--	----------------------	--	--

5.3.2.4. Перечень тем рефератов, контрольных, расчетно-графических работ
«Не предусмотрены»

5.3.2.5. Вопросы для контрольной (расчетно-графической) работы
«Не предусмотрены»

5.4.1. Оценка достижения компетенций в ходе промежуточной аттестации

ОПК – 1 Способен использовать данные о биологическом статусе и нормативные общеклинические показатели для обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции, улучшения продуктивных качеств и санитарно-гигиенических показателей содержания животных					
Индикаторы достижения компетенции ОПК-1		Номера вопросов и задач			
Код	Содержание	вопросы к экзамену	задачи к экзамену	вопросы к зачету	вопросы по курсовому проекту (работе)
31	Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма; методологию распознавания патологического процесса	1 – 28	1 – 6	-	-
У1	Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, животных проводить лабораторные и функциональные исследования необходимые для определения биологического статуса животных	1 – 28	1 – 6	-	-
Н1	Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований	1 – 28	1 – 6	-	-
ОПК – 2 Способен анализировать влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов					
Индикаторы достижения компетенции ОПК – 2		Номера вопросов и задач			
Код	Содержание	вопросы к экзамену	задачи к экзамену	вопросы к зачету	вопросы по курсовому проекту (работе)
34	Знать особенности распространения	1 – 28	1 – 6	-	-

	патогенных микроорганизмов; механизмы влияния природных и социально-хозяйственных факторов на организм животных				
У4	Уметь использовать знания об организации противоэпизоотических мероприятий в целях профилактики инфекционных и инвазионных болезней, использовать различные методы мониторинга безопасности при производстве с/х продукции; проводить оценку влияния на организм животных антропогенных и экономических факторов	1 – 28	1 – 6	-	-
Н4	Владеть представлением неблагоприятных факторах, влияющих на организм животного; навыками наблюдения, сравнительного анализа, исторического и экспериментального моделирования воздействия антропогенных и экономических факторов на живые объекты; чувством ответственности за свою профессию	1 – 28	1 – 6	-	-
ОПК – 4 Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов					
Индикаторы достижения компетенции ОПК – 4		Индикаторы достижения компетенции ОПК – 4			
Код	Содержание	вопросы к экзамену	задачи к экзамену	вопросы к зачету	вопросы по курсовому проекту (работе)
31	Знать технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности	1 – 28	1 – 6	-	-
У1	Уметь применять современные технологии и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты	1 – 28	1 – 6	-	-
Н1	Владеть навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий	1 – 28	1 – 6	-	-
ПК – 1 Способен организовывать и разрабатывать методы контроля качества и средства повышения безопасности сырья и продуктов животного и растительного происхождения для обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия продукции					

Индикаторы достижения компетенции ПК – 1		Номера вопросов и задач			
Код	Содержание	вопросы к экзамену	задачи к экзамену	вопросы к зачету	вопросы по курсовому проекту (работе)
33	Знать порядок проведения внутреннего контроля ветеринарно-санитарного состояния объекта и микроклимата животноводческих помещений	1 – 28	1 – 6	-	-
34	Знать нормативные показатели параметров микроклимата в животноводческих помещениях	1 – 28	1 – 6	-	-
313	Знать вопросы обеспечения гигиены и санитарии на предприятиях по производству животноводческой продукции	1 – 28	1 – 6	-	-
У2	Уметь оценивать влияние условий содержания и кормления животных на состояние их здоровья в рамках реализации планов мероприятий по профилактике заболеваний животных	1 – 28	1 – 6	-	-
У7	Уметь проводить оценку качества работы предприятий по производству животноводческой продукции, их технологических, гигиенических и санитарных режимов производства	1 – 28	1 – 6	-	-
Н2	Владеть навыками проведения проверки ветеринарно-санитарного состояния и микроклимата животноводческих помещений в соответствии с планом противоэпизоотических мероприятий, планом профилактики незаразных болезней, планом ветеринарно-санитарных мероприятий	1 – 28	1 – 6	-	-
Н9	Иметь навыки владения современными методами оценки качества и безопасности работы предприятий по производству животноводческой продукции, анализа соответствия гигиенического и санитарного состояния предприятия техническим нормативам	1 – 28	1 – 6	-	-
ПК – 2 Способен к планированию и разработке ветеринарно-санитарных мероприятий, направленных на обеспечение биологической безопасности сырья и продуктов животного и растительного происхождения					
Индикаторы достижения компетенции ПК – 2		Номера вопросов и задач			
Код	Содержание	вопросы к экзамену	задачи к экзамену	вопросы к зачету	вопросы по курсовому

					проекту (работе)
35	Знать вопросы безопасного ведения технологического процесса в ветеринарно-санитарном отношении, обеспечивающего получение пищевых продуктов высокого санитарного качества; профилактики инфекционных и инвазионных болезней животных и птиц, ликвидации очагов возбудителей болезней во внешней среде	1 – 28	1 – 6	-	-
У2	Уметь оценивать эффективность проведенных профилактических мероприятий и способов их осуществления	1 – 28	1 – 6	-	-
У8	Уметь разрабатывать мероприятия по охране природы от накопления в ней патогенной и условно-патогенной микрофлоры и химических средств	1 – 28	1 – 6	-	-
У9	Уметь давать оценку деятельности уполномоченных федеральных органов исполнительной власти, направленную на предупреждение, выявление и пресечение нарушений требований, установленных в соответствии с международными договорами РФ, Законом РФ «О ветеринарии», другими федеральными законами и принимаемыми в соответствии с ними иными нормативными правовыми актами РФ	1 – 28	1 – 6	-	-
Н9	Владеть навыками по разработке ветеринарно-санитарных требований для осуществления проектирования и строительства помещений для животных, мясоперерабатывающих и сырьевых предприятий	1 – 28	1 – 6	-	-

5.4.2. Оценка достижения компетенций в ходе текущего контроля

ОПК – 1 Способен использовать данные о биологическом статусе и нормативные общеклинические показатели для обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции, улучшения продуктивных качеств и санитарно-гигиенических показателей содержания животных					
Индикаторы достижения компетенции ОПК – 1		Номера вопросов и задач			
Код	Содержание	вопросы тестов	вопросы устного опроса	задачи для проверки умений и навыков	
31	Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования	1 – 83	1 – 30	1 – 6	

	животного и порядок исследования отдельных систем организма; методологию распознавания патологического процесса			
У1	Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, животных проводить лабораторные и функциональные исследования необходимые для определения биологического статуса животных	1 – 83	1 – 30	1 – 6
Н1	Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований	1 – 83	1 – 30	1 – 6
ОПК – 2 Способен анализировать влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов				
Индикаторы достижения компетенции ОПК – 2		Номера вопросов и задач		
Код	Содержание	вопросы тестов	вопросы устного опроса	задачи для проверки умений и навыков
34	Знать особенности распространения патогенных микроорганизмов; механизмы влияния природных и социально-хозяйственных факторов на организм животных	1 – 75, 84-91	1 – 30	1 – 6
У4	Уметь использовать знания об организации противоэпизоотических мероприятий в целях профилактики инфекционных и инвазионных болезней, использовать различные методы мониторинга безопасности при производстве с/х продукции; проводить оценку влияния на организм животных антропогенных и экономических факторов	1 – 75, 84-91	1 – 30	1 – 6
Н4	Владеть представлением неблагоприятных факторов, влияющих на организм животного; навыками наблюдения, сравнительного анализа, исторического и экспериментального моделирования воздействия антропогенных и экономических факторов на живые объекты; чувством ответственности за свою профессию	1 – 75, 84-91	1 – 30	1 – 6
ОПК – 4Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов				
Индикаторы достижения компетенции		Номера вопросов и задач		

ОПК – 4				
Код	Содержание	вопросы тестов	вопросы устного опроса	задачи для проверки умений и навыков
31	Знать технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности	1 – 75,92-99	1 – 30	1 – 6
У1	Уметь применять современные технологии и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты	1 – 75,92-99	1 – 30	1 – 6
Н1	Владеть навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий	1 – 75,92-99	1 – 30	1 – 6
ПК – 1 Способен организовывать и разрабатывать методы контроля качества и средства повышения безопасности сырья и продуктов животного и растительного происхождения для обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия продукции				
Индикаторы достижения компетенции ПК – 1		Номера вопросов и задач		
Код	Содержание	вопросы тестов	вопросы устного опроса	задачи для проверки умений и навыков
33	Знать порядок проведения внутреннего контроля ветеринарно-санитарного состояния объекта и микроклимата животноводческих помещений	1 – 75, 100-107	1 – 30	1 – 6
34	Знать нормативные показатели параметров микроклимата в животноводческих помещениях	1 – 75, 100-107	1 – 30	1 – 6
313	Знать вопросы обеспечения гигиены и санитарии на предприятиях по производству животноводческой продукции	1 – 75, 100-107	1 – 30	1 – 6
У2	Уметь оценивать влияние условий содержания и кормления животных на состояние их здоровья в рамках реализации планов мероприятий по профилактике заболеваний животных	1 – 75, 100-107	1 – 30	1 – 6
У7	Уметь проводить оценку качества работы предприятий по производству животноводческой продукции, их технологических, гигиенических и санитарных режимов производства	1 – 75, 100-107	1 – 30	1 – 6
Н2	Владеть навыками проведения проверки ветеринарно-санитарного состояния и микроклимата животноводческих помещений в соответствии с планом противоэпизоотических мероприятий, планом профилактики неза-	1 – 75, 100-107	1 – 30	1 – 6

	разных болезней, планом ветеринарно-санитарных мероприятий			
Н9	Иметь навыки владения современными методами оценки качества и безопасности работы предприятий по производству животноводческой продукции, анализа соответствия гигиенического и санитарного состояния предприятия техническим нормативам	1 – 75, 100-107	1 – 30	1 – 6
ПК – 2 Способен к планированию и разработке ветеринарно-санитарных мероприятий, направленных на обеспечение биологической безопасности сырья и продуктов животного и растительного происхождения				
Индикаторы достижения компетенции ПК – 2		Номера вопросов и задач		
Код	Содержание	вопросы тестов	вопросы устного опроса	задачи для проверки умений и навыков
35	Знать вопросы безопасного ведения технологического процесса в ветеринарно-санитарном отношении, обеспечивающего получение пищевых продуктов высокого санитарного качества; профилактики инфекционных и инвазионных болезней животных и птиц, ликвидации очагов возбудителей болезней во внешней среде	1 – 75, 108-115	1 – 30	1 – 6
У2	Уметь оценивать эффективность проведенных профилактических мероприятий и способов их осуществления	1 – 75, 108-115	1 – 30	1 – 6
У8	Уметь разрабатывать мероприятия по охране природы от накопления в ней патогенной и условно-патогенной микрофлоры и химических средств	1 – 75, 108-115	1 – 30	1 – 6
У9	Уметь давать оценку деятельности уполномоченных федеральных органов исполнительной власти, направленную на предупреждение, выявление и пресечение нарушений требований, установленных в соответствии с международными договорами РФ, Законом РФ «О ветеринарии», другими федеральными законами и принимаемыми в соответствии с ними иными нормативными правовыми актами РФ	1 – 75, 108-115	1 – 30	1 – 6
Н9	Владеть навыками по разработке ветеринарно-санитарных требований для осуществления проектирования и строительства помещений для животных, мясоперерабатывающих и сырьевых предприятий	1 – 75, 108-115	1 – 30	1 – 6

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Рекомендуемая литература

№	Библиографическое описание	Тип издания	Вид учебной литературы
1	Сидорчук А. А. Ветеринарная санитария [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов / Сидорчук А. А., Крупальник В., Попов Н., Глушков А., Васенко С.; Крупальник В., Попов Н., Глушков А., Васенко С. - Санкт-Петербург: Лань, 2025 - 368 с. [ЭИ] [ЭБС Лань] URL: https://e.lanbook.com/book/462734	Учебное	Основная
2	Иванов Д. В. Технологии и технические средства для производства молока и мяса крупного рогатого скота в личных подсобных и фермерских хозяйствах [электронный ресурс]: Учебное пособие / Д. В. Иванов, И. В. Капустин - Москва: Издательство СтГу "Агрис", 2016 - 180 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] URL: http://znanium.com/catalog/document?id=314531	Учебное	Дополнительная
3	Клычкова, М. В. Гигиенические основы производства и переработки продуктов питания животного происхождения [электронный ресурс]: учебное пособие / М. В. Клычкова, Ю. С. Кичко - Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2017 - 135 с. [ЭИ] [ЭБС IPRBooks] URL: https://www.iprbookshop.ru/78769.html	Учебное	Дополнительная
4	Сидорчук А. А. Ветеринарная санитария [Электронный ресурс] / А. А. Сидорчук, В. Л. Крупальник, Н. И. Попов, А. А. Глушков, С. В. Васенко - Санкт-Петербург: Лань, 2021 - 368 с. [ЭИ] [ЭБС Лань] URL: https://e.lanbook.com/book/169096	Учебное	Дополнительная
5	Дроздова, Е. А. Микрофлора продовольственного сырья и продуктов его переработки [электронный ресурс]: учебное пособие / Е. А. Дроздова, Е. С. Алешина, Н. А. Романенко - Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2017 - 339 с. [ЭИ] [ЭБС IPRBooks] URL: https://www.iprbookshop.ru/78907.html	Учебное	Дополнительная
6	Гигиена и санитария производства животноводческой продукции [Электронный ресурс] : методические указания по освоению дисциплины и самостоятельной работе обучающихся по направлению 36.04.01 - Ветеринарно-санитарная экспертиза, уровень высшего образования магистратура, направленность "Ветеринарно-санитарная экспертиза"	Методическое	Основная

	тиза и ветеринарно-санитарный контроль", форма обучения : очная, заочная / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост. Е. И. Шомина] .— Электрон. текстовые дан. (1 файл : 381 Кб) .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2020 .— Заглавие с титульного экрана .— Режим доступа: для авторизованных пользователей .— Текстовый файл .— Adobe Acrobat Reader 4.0 .— URL: http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m154004.pdf		
7	Молочная река: ежеквартальный журнал-каталог / учредитель : ООО "Журнал "Мясной ряд" ; гл. ред. А. Гушанский - Москва: Медиа-Пресса, 2008	Периодическое	
8	Пищевая и перерабатывающая промышленность: Реферативный журнал - Москва: ЦНСХБ, 2000-	Периодическое	
9	Рыбпром: Технологии и оборудование для переработки водных биоресурсов: научно-теоретический профессиональный журнал: [ежеквартальный] / Всерос. НИИ рыбного хозяйства и океанографии - М.: Б.и., 2008	Периодическое	
10	Хранение и переработка сельхозсырья: теоретический журнал / учредитель : ООО Издательство "Пищевая промышленность" - Москва: Пищевая промышленность, 1993-	Периодическое	

6.2. Ресурсы сети Интернет

6.2.1. Электронные библиотечные системы

№	Название	Размещение
1	ЭБС «Znaniium.com»	http://znaniium.com
2	ЭБС издательства «Лань»	http://e.lanbook.com
3	Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU	www.elibrary.ru
4	Национальная электронная библиотека	https://нэб.пф/
5	Электронная библиотека ВГАУ	http://library.vsau.ru/

6.2.2. Профессиональные базы данных и информационные системы

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

6.2.3. Сайты и информационные порталы

№	Название	Размещение
1	Официальный сайт Министерства сельского хозяйства РФ	http://mcx.ru/
2	Положение о департаменте ветеринарии Министерства сельского хозяйства РФ	<u>http://mcx.ru/ministry/departments/departament-veterinari/</u>
3	Официальный сайт Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору	<u>https://www.fsvps.ru/</u>
4	Воронежская область Официальный портал органов власти/ Управление ветеринарии	<u>https://www.govvrn.ru/organizacia/~id/844363</u>

7. Материально-техническое и программное обеспечение дисциплины**7.1. Помещения для ведения образовательного процесса и оборудование**

Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
Учебная аудитория для проведения учебных занятий: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду используемое программное обеспечение: MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, дом 114а, а.218,219
Учебная аудитория для проведения учебных занятий: комплект учебной мебели, учебно-наглядные пособия, центрифуга лабораторная, водяная баня, термостат, анализатор молока «Лактан», трихинеллоскоп, нитрат-тестер, шкафы с реактивами и лабораторной посудой, демонстрационное оборудование с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду используемое программное обеспечение: MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice,	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, дом 114а, а.306
Учебная аудитория для проведения учебных занятий: доска, столы, стулья, термостат, микроскопы, столы лабораторные закрытого типа для хранения лабораторной посуды и химических реактивов, демонстрационное оборудование с возможностью подключе-	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, дом 114а, а.308

ния к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду используемое программное обеспечение: MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice,	
Помещение для самостоятельной работы: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 114б, а. 18 (с 16 часов до 19 часов)

7.2. Программное обеспечение

7.2.1. Программное обеспечение общего назначения

№	Название	Размещение
1	Операционные системы MS Windows /Linux /Ред ОС	ПК в локальной сети ВГАУ
2	Пакеты офисных приложений MS Office / OpenOffice/LibreOffice	ПК в локальной сети ВГАУ
3	Программы для просмотра файлов Adobe Reader / DjVu Reader	ПК в локальной сети ВГАУ
4	Браузеры Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Microsoft Edge	ПК в локальной сети ВГАУ
5	Антивирусная программа DrWeb ES	ПК в локальной сети ВГАУ
6	Программа-архиватор 7-Zip	ПК в локальной сети ВГАУ
7	Мультимедиа проигрыватель MediaPlayer Classic	ПК в локальной сети ВГАУ
8	Платформа онлайн-обучения eLearning server	ПК в локальной сети ВГАУ
9	Система компьютерного тестирования AST Test	ПК в локальной сети ВГАУ

7.2.2. Специализированное программное обеспечение

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

8. Междисциплинарные связи

Дисциплина, с которой необходимо согласование	Кафедра, на которой преподается дисциплина	Подпись заведующего кафедрой
Современные проблемы ветеринарно-санитарной экспертизы	Ветеринарно-санитарной экспертизы, эпизоотологии и паразитологии	
Современные проблемы ветеринарной санитарии	Ветеринарно-санитарной экспертизы, эпизоотологии и паразитологии	
Микробиологическая безопасность сырья и продуктов животного и растительного происхождения	Ветеринарно-санитарной экспертизы, эпизоотологии и паразитологии	
Нормативно-правовые основы государственного ветеринарного надзора в РФ	Ветеринарно-санитарной экспертизы, эпизоотологии и паразитологии	
Производственная биобезопасность при производстве продукции биологического происхождения	Ветеринарно-санитарной экспертизы, эпизоотологии и паразитологии	

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

Должностное лицо, прово- дившее про- верку: Ф.И.О., должность	Дата	Потребность в корректировке указанием соответ- ствующих разделов рабочей программы	Информация о внесенных из- менениях
Председа- тель МК ФВМиТЖ доцент Ша- пошникова Ю.В. 	Протокол МК ФВМиТЖ №9 от 22.05.2025 г.	Рабочая программа актуализирована на 2025-2026 учебный год	
Заведующий кафедрой Семенов С.Н. 	Протокол засе- дания каф. № 10 от 16.06.2026 г	1) п. 6, табл. 6.1	1) корректировка «Учебно- методическое и информаци- онное обеспечение дисциплины» внесены изменения в таблицу «Рекомендуемая литература»
Председа- тель МК ФВМиТЖ доцент Ша- пошникова Ю.В. 	Протокол МК ФВМиТЖ №11 от 17.06.2026 г.	Рабочая программа актуализирована на 2026-2027 учебный год	