

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

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета ВМиТЖ
Ф.И.О. Аристов А.В.
28 июня 2022 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Б1.В.ДЭ.03.02 Основы цифровизации в животноводстве

по специальности 36.05.01 «Ветеринария»

квалификация выпускника – ветеринарный врач

Факультет ветеринарной медицины и технологии животноводства

Кафедра ветеринарно-санитарной экспертизы, эпизоотологии и паразитологии

Разработчики рабочей программы:

доцент, кандидат ветеринарных наук Михайлов Е.В.

доцент, кандидат ветеринарных наук Шапошникова Ю.В.

Воронеж – 2022 г.

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

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры ветеринарно-санитарной экспертизы, эпизоотологии и паразитологии (протокол № 13 от 23.06. 2022 г.)

Заведующий кафедрой



(Семенов С.Н.)

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией факультета ветеринарной медицины и технологии животноводства (протокол № 13 от 28.06. 2022 г.)

Председатель методической комиссии



(Шапошникова Ю.В.)

Рецензент: Фальков Анатолий Аркадьевич, кандидат ветеринарных наук, начальник отдела противоэпизоотических мероприятий управления ветеринарии Липецкой области

1. Общая характеристика дисциплины

1.1. Цель дисциплины

Цель дисциплины «Основы цифровизации в животноводстве» заключается в формировании знаний о цифровых решениях для животноводства, представляющих собой информационные системы и технические средства, позволяющие грамотно распределять ресурсы и вести точный контроль всех производственных процессов.

1.2. Задачи дисциплины

Задачи дисциплины заключаются в формирование знаний о цифровизации в молочном животноводстве, свиноводстве и птицеводстве; интеллектуальных цифровых системах управления производством, гармонизации взаимодействия всех элементов и связей в сложной биотехнической системе «человек — машина — животное»; формирование знаний о значении электронной ветеринарной сертификации животноводческой продукции, как процедуре проверки качественных свойств продукции, ее безопасности и пригодности к использованию и потреблению, а также в формировании умений, направленных на способность ориентироваться в нормативно-правовом регулировании вопросов цифровизации сельского хозяйства.

1.3. Предмет дисциплины

Предмет дисциплины «Основы цифровизации в животноводстве» - современные цифровые технологии, используемые в животноводстве и ветеринарии.

1.4. Место дисциплины в образовательной программе

Дисциплина «Основы цифровизации в животноводстве» относится к Блоку 1, к части, формируемой участниками образовательных отношений, Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.03.02.

1.5. Взаимосвязь с другими дисциплинами

Дисциплина «Основы цифровизации в животноводстве» взаимосвязана с такими дисциплинами как «Кормление животных с основами кормопроизводства», «Разведение и основы зоотехнии», «Ветеринарно-санитарная экспертиза», «Организация ветеринарного дела», «Государственный ветеринарный надзор».

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Компетенция		Индикатор достижения компетенции	
Код	Содержание	Код	Содержание
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	31	Методы критического анализа и оценки современных научных достижений; основные принципы критического анализа
		У1	Получать новые знания на основе анализа, синтеза и др.; собирать и обобщать данные по актуальным научным проблемам, относящимся к профессиональной области; осуществлять поиск информации и решений на основе действий, эксперимента и опыта
		Н1	Исследования проблемы профессиональной деятельности с применением анализа, синтеза и других методов интеллектуальной деятельности; выявлением проблем и использованием адекватных методов для их решения; демонстрацией оценочных суждений в решении проблемных профессиональных ситуаций
ПК-5	Способен проводить ветеринарно-санитарную экспертизу, осуществлять контроль производства и сертификацию продукции животноводства, пчеловодства, водного промысла и кормов, а также транспортировку животных и грузов при экспортно-импортных операциях для обеспечения продовольственной безопасности, проводить санитарную оценку животноводческих помещений и сооружений	311	Состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности при управлении системой мероприятий по предотвращению возникновения незаразных, инфекционных и инвазионных болезней животных.
		312	Правила работы с программным обеспечением, в том числе специальным, необходимым для выполнения должностных обязанностей.
		у9	Пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при управлении системой мероприятий по предотвращению возникновения незаразных, инфекционных и инвазионных болезней животных
		У10	Пользоваться программным обеспечением, в том числе специальным, необходимым для выполнения должностных обязанностей.
		У11	Пользоваться специализированными базами данных для решения профессиональных задач по предотвращению возникновения незаразных, инфекционных и инвазионных болезней животных.
		Н10	Работы с программным обеспечением, в том числе специальным, необходимым для управления системой мероприятий по предотвра-

			щению возникновения незаразных, инфекционных и инвазионных болезней животных.
--	--	--	---

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
	6	
Общая трудоёмкость, з.е./ч	3 / 108	3 / 108
Общая контактная работа, ч	36,15	36,15
Общая самостоятельная работа, ч	71,85	71,85
Контактная работа при проведении учебных занятий, в т.ч. (ч)	36,00	36,00
лекции	18	18,00
практические	18	18,00
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий, ч	63,00	63,00
Контактная работа при проведении промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч. (ч)	0,15	0,15
зачет	0,15	0,15
Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч. (ч)	8,85	8,85
подготовка к зачету	8,85	8,85
Форма промежуточной аттестации	зачет	зачет

3.2. Заочная форма обучения

Показатели	Курс	Всего
	4	
Общая трудоёмкость, з.е./ч	3 / 108	3 / 108
Общая контактная работа, ч	8,15	8,15
Общая самостоятельная работа, ч	99,85	99,85
Контактная работа при проведении учебных занятий, в т.ч. (ч)	8,00	8,00
лекции	4	4,00
практические	4	4,00
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий, ч	91,00	91,00
Контактная работа при проведении промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч. (ч)	0,15	0,15

зачет	0,15	0,15
Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч. (ч)	8,85	8,85
подготовка к зачету	8,85	8,85
Форма промежуточной аттестации	зачет	зачет

4. Содержание дисциплины

4.1. Содержание дисциплины в разрезе разделов и подразделов

Раздел 1. Цифровое сельское хозяйство.

Подраздел 1.1. Нормативно-правовая база ЦСХ

Понятия «цифровое сельское хозяйство» и «цифровизация животноводства». О создании национальной платформы «Цифровое сельское хозяйство» Указы Президента Российской Федерации, постановления Правительства Российской Федерации и Приказы МСХ РФ, регламентирующие цифровизацию сельского хозяйства. Современные способы производства сельскохозяйственной продукции и продовольствия с использованием цифровых технологий (интернет вещей, робототехника, искусственный интеллект, анализ больших данных, электронная коммерция и др.), обеспечивающие рост производительности труда и снижение затрат производства.

Подраздел 1.2. Применение цифровых технологий в животноводстве.

Цифровизации животноводства, как комплекс решений, направленных на устойчивое увеличение эффективности производства за счет применения информационных и коммуникационных систем, а также технических средств, обеспечивающих целенаправленное использование ресурсов и точный контроль производственных процессов. Цифровизация в молочном животноводстве, включающая системы идентификации животных, ветеринарного обслуживания, компьютерные системы управления процессами доения, кормления, обеспечения микроклимата, навозоудаления, доильных роботов. Цифровизация в мясном скотоводстве и переработке животноводческой продукции. Цифровизация в свиноводстве. Цифровизация в птицеводстве.

Раздел 2. Цифровая прослеживаемость и электронный документооборот животноводческой продукции.

Подраздел 2.1. Нормативно-правовая база электронной ветеринарной сертификации животноводческой продукции.

Законодательные акты, регулирующие электронную ветеринарную сертификацию: ФЗ «О Ветеринарии» - основной закон регулирующий ветеринарную деятельность в РФ; ФЗ «О внесении изменений в Закон Российской Федерации "О ветеринарии" и отдельные законодательные акты Российской Федерации»- закон, вводящий понятия ЭВС, прослеживаемость и т.д.; Приказ Минсельхоза России «Об утверждении Ветеринарных правил организации работы по оформлению ветеринарных сопроводительных документов, Порядка оформления ветеринарных сопроводительных документов в электронной форме и Порядка оформления ветеринарных сопроводительных документов на бумажных носителях»-приказ, устанавливающий правила ЭВС; Приказ Минсельхоза России «Об утверждении правил осуществления мониторинга ветеринарной безопасности территории Российской Федерации»; Приказ Минсельхоза России «Об утверждении перечня подконтрольных товаров, подлежащих сопровождению ветеринарными сопроводительными документами»; Приказ Минсельхоза России – «Об утверждении перечня подконтрольных товаров, на которые могут проводить оформление ветеринарных сопроводительных документов аттестованные специалисты, не являющиеся уполномоченными лицами органов и учре-

ждений, входящих в систему государственной ветеринарной службы Российской Федерации»; Приказ Минсельхоза России «Об утверждении ветеринарных правил проведения регионализации территории Российской Федерации»; Постановление Правительства России «Об утверждении Порядка создания, развития и эксплуатации Федеральной государственной информационной системы в области ветеринарии» и др.

Подраздел 2.2 Федеральная государственная информационная система в области ветеринарии — ФГИС ВетИС.

Ветис - государственная информационная система и ее основные компоненты: Аргус, Меркурий, Веста, Цербер и другие. Реализация системы прослеживаемости в полном объеме при обмене информацией ФГИС «Меркурий», как с ФГИС «Аргус», в котором отражена информация откуда этот груз или сырье для его производства ввезены в РФ, так и с ФГИС «Веста» с информацией по каким показателям по всей цепочке – от животного до готовой продукции он или оно исследовано.

Подраздел 2.3. Автоматизированная система «Меркурий».

Понятие о ФГИС «Меркурий», как автоматизированной системе, предназначенной для электронной сертификации поднадзорных госветнадзору грузов, отслеживания пути их перемещения по территории Российской Федерации в целях создания единой информационной среды для ветеринарии, повышения биологической и пищевой безопасности. Цели создания автоматизированной системы «Меркурий». Основные принципы работы.

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. Цифровое сельское хозяйство.				
Подраздел 1.1. Нормативно-правовая база ЦСХ.	4	-	2	11,85
Подраздел 1.2. Применение цифровых технологий в животноводстве.	4	-	4	20
Раздел 2. Цифровая прослеживаемость и электронный документооборот животноводческой продукции.				
Подраздел 2.1. Нормативно-правовая база электронной ветеринарной сертификации животноводческой продукции.	4		4	10
Подраздел 2.2 Федеральная государственная информационная система в области ветеринарии — ФГИС ВетИС.	2		4	10
Подраздел 2.3. Автоматизированная система «Меркурий».	4		4	20
Всего	18	-	18	71,85

4.2.2. Заочная форма обучения

Разделы, подразделы дисциплины	Контактная работа			СР
	лекции	ЛЗ	ПЗ	

Раздел 1. Цифровое сельское хозяйство.				
Подраздел 1.1. Нормативно-правовая база ЦСХ.	2	-	2	19,85
Подраздел 1.2. Применение цифровых технологий в животноводстве.				20
Раздел 2. Цифровая прослеживаемость и электронный документооборот животноводческой продукции.				
Подраздел 2.1. Нормативно-правовая база электронной ветеринарной сертификации животноводческой продукции.	2		2	20
Подраздел 2.2 Федеральная государственная информационная система в области ветеринарии — ФГИС ВетИС.				20
Подраздел 2.3. Автоматизированная система «Меркурий».				20
Всего	4	-	4	99,85

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	Цифровое сельское хозяйство.	Организация самостоятельной работы по дисциплине осуществляется в соответствии с методическими указаниями: Основы цифровизации в животноводстве [Электронный ресурс]: методические указания для самостоятельной работы обучающихся по специальности 36.05.01 "Ветеринария" очной и заочной форм обучения / Воронежский государственный аграрный университет, Факультет ветеринарной медицины и технологии животноводства, Кафедра ветеринарно-санитарной экспертизы, эпизоотологии и паразитологии ; [сост.: Е. В. Михайлов, Ю. В. Шапошникова] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2026 [ПТ] URL: http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m11598.pdf	31,85	49,85
2	Цифровая прослеживаемость и электронный документооборот животноводческой продукции.		40	50
Всего			71,85	99,85

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. Нормативно-правовая база ЦСХ.	УК-1	З1
		У1
Подраздел 1.2. Применение цифровых технологий в животноводстве.	УК-1	З1
		У1
		Н1
	ПК-5	З11
		З12
		У9
		У10
		У11
		Н10
Подраздел 2.1. Нормативно-правовая база электронной ветеринарной сертификации животноводческой продукции.	УК-1	З1
		У1
Подраздел 2.2 Федеральная государственная информационная система в области ветеринарии — ФГИС ВетИС.	УК-1	З1
		У1
		Н1
	ПК-5	З11
		З12
		У9
		У10
		У11
		Н10
Подраздел 2.3. Автоматизированная система «Меркурий».	УК-1	З1
		У1
		Н1
	ПК-5	З11
		З12
		У9
		У10
		У11
		Н10

5.2. Шкалы и критерии оценивания достижения компетенций

5.2.1. Шкалы оценивания достижения компетенций

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

5.2.2. Критерии оценивания достижения компетенций

Критерии оценки на зачете

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

Критерии оценки тестов

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

Критерии оценки устного опроса

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

Не зачтено, компетенция не освоена	Студент демонстрирует незнание материала, допускает грубые ошибки в ответах
------------------------------------	---

Критерии оценки решения задач

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

5.3. Материалы для оценки достижения компетенций**5.3.1. Оценочные материалы промежуточной аттестации****5.3.1.1. Вопросы к экзамену***«Не предусмотрены»***5.3.1.2. Задачи к экзамену***«Не предусмотрены»***5.3.1.3. Вопросы к зачету с оценкой***«Не предусмотрены»***5.3.1.4. Вопросы к зачету**

№	Содержание	Компетенция	ИДК
1	Понятия «цифровое сельское хозяйство» и «цифровизация животноводства».	УК-1	31,У1
2	Указы Президента Российской Федерации, постановления Правительства Российской Федерации и Приказы МСХ РФ, регламентирующие цифровизацию сельского хозяйства.	УК-1	31,У1
3	Современные способы производства сельскохозяйственной продукции и продовольствия с использованием цифровых технологий	УК-1 ПК-5	31, У1, Н1 311,312,У9,У10,У11,Н10
4	Цифровизация в молочном животноводстве	УК-1 ПК-5	31, У1, Н1 311,312,У9,У10,У11,Н10
5	Цифровизация в мясном скотоводстве и переработке животноводческой продукции	УК-1 ПК-5	31, У1, Н1 311,312,У9,У10,У11,Н10
6	Цифровизация в свиноводстве.	УК-1 ПК-5	31, У1, Н1 311,312,У9,У10,У11,Н10
7	Цифровизация в птицеводстве.	УК-1 ПК-5	31, У1, Н1 311,312,У9,У10,У11,Н10
8	Значение прослеживаемости животноводческой продукции для обеспечения безопасно-	УК-1 ПК-5	31, У1, Н1 311,312,У9,У10,У11,Н10

	сти населения.		
9	Электронный документооборот в ветеринарии.	УК-1 ПК-5	31, У1, Н1 311,312,У9,У10,У11,Н10
10	Законодательные акты РФ, регулирующие электронную ветеринарную сертификацию	УК-1	31,У1
11	Значение создания, развития и эксплуатации Федеральной государственной информационной системы в области ветеринарии.	УК-1	31,У1
12	Ветис - государственная информационная система и ее основные компоненты.	УК-1 ПК-5	31, У1, Н1 311,312,У9,У10,У11,Н10
13	Реализация системы прослеживаемости при работе в ФГИС.	УК-1 ПК-5	31, У1, Н1 311,312,У9,У10,У11,Н10
14	Автоматизированная система Аргус, назначение и цели создания.	УК-1 ПК-5	31, У1, Н1 311,312,У9,У10,У11,Н10
15	Автоматизированная система Веста назначение и цели создания.	УК-1 ПК-5	31, У1, Н1 311,312,У9,У10,У11,Н10
16	Автоматизированная системы Гермес и Ирена, назначение и цели создания.	УК-1 ПК-5	31, У1, Н1 311,312,У9,У10,У11,Н10
17	Автоматизированная система Цербер, назначение и цели создания.	УК-1 ПК-5	31, У1, Н1 311,312,У9,У10,У11,Н10
18	Автоматизированная система Меркурий, назначение и цели создания.	УК-1 ПК-5	31, У1, Н1 311,312,У9,У10,У11,Н10
19	Цели создания автоматизированной системы «Меркурий».	УК-1 ПК-5	31, У1, Н1 311,312,У9,У10,У11,Н10
20	Основные принципы работы в автоматизированной системе «Меркурий».	УК-1 ПК-5	31, У1, Н1 311,312,У9,У10,У11,Н10

5.3.1.5. Перечень тем курсовых проектов (работ)

«Не предусмотрены»

5.3.1.6. Вопросы к защите курсового проекта (работы)

«Не предусмотрены»

5.3.2. Оценочные материалы текущего контроля

5.3.2.1. Вопросы тестов

№	Содержание	Компетенция	ИДК
1	Цифровое сельское хозяйство – сельское хозяйство, базирующееся на:	УК-1	31,У1
2	Министерство сельского хозяйства РФ реализует ведомственный проект под названием:	УК-1	31,У1
3	Ведомственный проект «Цифровое сельское хозяйство», предусмотрен:	УК-1	31,У1
4	Автоматизация это:	УК-1 ПК-5	31, У1, Н1 311,312,У9,У10,У11,Н10
5	Роботизация это:	УК-1 ПК-5	31, У1, Н1 311,312,У9,У10,У11,Н10
6	Интернет вещей это:	УК-1	31, У1, Н1

		ПК-5	311,312,У9,У10,У11,Н10
7	Информационная система это:	УК-1 ПК-5	31, У1, Н1 311,312,У9,У10,У11,Н10
8	Цифровая платформа это:	УК-1 ПК-5	31, У1, Н1 311,312,У9,У10,У11,Н10
9	Большие данные (Big Data) это:	УК-1 ПК-5	31, У1, Н1 311,312,У9,У10,У11,Н10
10	Smart farming (умная ферма) – это:	УК-1 ПК-5	31, У1, Н1 311,312,У9,У10,У11,Н10
11	Доильный зал-карусель представляет собой:	УК-1 ПК-5	31, У1, Н1 311,312,У9,У10,У11,Н10
12	В полностью автоматизированном доильном зале каждая корова имеет:	УК-1 ПК-5	31, У1, Н1 311,312,У9,У10,У11,Н10
13	Центральная распределительная консоль позаоляет:	УК-1 ПК-5	31, У1, Н1 311,312,У9,У10,У11,Н10
14	Электронная ветеринарная сертификация это:	УК-1 ПК-5	31, У1, Н1 311,312,У9,У10,У11,Н10
15	Принципа контроля производственной цепи от «поля до прилавка» заключается:	УК-1 ПК-5	31, У1, Н1 311,312,У9,У10,У11,Н10
16	Сертификация в электронном виде осуществляется с использованием:	УК-1 ПК-5	31, У1, Н1 311,312,У9,У10,У11,Н10
17	В каком разделе закона РФ О «Ветеринарии» представлена статья «Ветеринарные правила организации работы по оформлению ветеринарных сопроводительных документов»:	УК-1 ПК-5	31, У1, Н1 311,312,У9,У10,У11,Н10
18	Правила в области ветеринарии это:	УК-1 ПК-5	31, У1, Н1 311,312,У9,У10,У11,Н10
19	Ветеринарные правила устанавливают:	УК-1 ПК-5	31, У1, Н1 311,312,У9,У10,У11,Н10
20	В какой статье закона РФ О «Ветеринарии» разъясняется кто относится к специалистом в области ветеринарии:	УК-1 ПК-5	31, У1, Н1 311,312,У9,У10,У11,Н10
21	В какой статье закона РФ О «Ветеринарии» идет речь о ветеринарных правилах организации работы по оформлению ветеринарных сопроводительных документов:	УК-1 ПК-5	31, У1, Н1 311,312,У9,У10,У11,Н10
22	Аттестацию специалистов в области ветеринарии осуществляет:	УК-1 ПК-5	31, У1, Н1 311,312,У9,У10,У11,Н10
23	Ветеринарные правила организации работы по оформлению ветеринарных сопроводительных документов утверждает:	УК-1 ПК-5	31, У1, Н1 311,312,У9,У10,У11,Н10
24	Перечень подконтрольных товаров, подлежащих сопровождению ветеринарными сопроводительными документами утверждает:	УК-1 ПК-5	31, У1, Н1 311,312,У9,У10,У11,Н10
25	Ветеринарные Правила организации работы по оформлению ветеринарных	УК-1 ПК-5	31, У1, Н1 311,312,У9,У10,У11,Н10

	сопроводительных документов разработаны в целях:		
26	ВСД оформляются на:	УК-1 ПК-5	31, У1, Н1 311,312,У9,У10,У11,Н10
27	Оформление ВСД осуществляется при:	УК-1 ПК-5	31, У1, Н1 311,312,У9,У10,У11,Н10
28	Оформление ВСД на любые подконтрольные товары, включенные в Перечень, утвержденный приказом Минсельхоза России, могут:	УК-1 ПК-5	31, У1, Н1 311,312,У9,У10,У11,Н10
29	Аттестованные для этой цели специалисты в области ветеринарии, не являющиеся уполномоченными лицами органов и учреждений, входящих в систему Государственной ветеринарной службы Российской Федерации могут осуществлять ВСД на подконтрольные товары:	УК-1 ПК-5	31, У1, Н1 311,312,У9,У10,У11,Н10
30	ВСД оформляются и (или) выдаются в течение:	УК-1 ПК-5	31, У1, Н1 311,312,У9,У10,У11,Н10
31	Лицо, принявшее решение о направлении подконтрольного товара на лабораторные исследования, осмотр, ветеринарно-санитарную экспертизу, обязано:	УК-1 ПК-5	31, У1, Н1 311,312,У9,У10,У11,Н10
32	ВСД оформляются на основании:	УК-1 ПК-5	31, У1, Н1 311,312,У9,У10,У11,Н10
33	В случае, если ВСД оформлен в электронной форме, лица, уполномоченные на проведение в Российской Федерации ветеринарного контроля (надзора), не вправе требовать от владельца:	УК-1 ПК-5	31, У1, Н1 311,312,У9,У10,У11,Н10
34	Владелец (перевозчик) подконтрольного товара обязан по своему выбору представить:	УК-1 ПК-5	31, У1, Н1 311,312,У9,У10,У11,Н10
35	В электронной форме ВСД сохраняются в ФГИС в течение:	УК-1 ПК-5	31, У1, Н1 311,312,У9,У10,У11,Н10
36	ВСД действительны при оформлении произведенной партии подконтрольных товаров:	УК-1 ПК-5	31, У1, Н1 311,312,У9,У10,У11,Н10
37	ВСД действительны при оформлении перемещаемой (перевозимой) партии подконтрольного товара:	УК-1 ПК-5	31, У1, Н1 311,312,У9,У10,У11,Н10
38	ВСД действительны при оформлении перехода права собственности на партию подконтрольного товара:	УК-1 ПК-5	31, У1, Н1 311,312,У9,У10,У11,Н10
39	При оформлении ВСД на животных они действительны:	УК-1 ПК-5	31, У1, Н1 311,312,У9,У10,У11,Н10
40	Каждый ВСД снабжается:	УК-1 ПК-5	31, У1, Н1 311,312,У9,У10,У11,Н10
41	Оформляемые ВСД в ФГИС могут	УК-1	31, У1, Н1

	находиться в одном из следующих состояний:	ПК-5	311,312,У9,У10,У11,Н10
42	Оформляемый ВСД в ФГИС находящийся в состоянии "проект" означает, что:	УК-1 ПК-5	31, У1, Н1 311,312,У9,У10,У11,Н10
43	Оформляемый ВСД в ФГИС находящийся в состоянии "действителен" означает, что:	УК-1 ПК-5	31, У1, Н1 311,312,У9,У10,У11,Н10
44	Оформляемый ВСД в ФГИС находящийся в состоянии "погашен" означает, что:	УК-1 ПК-5	31, У1, Н1 311,312,У9,У10,У11,Н10
45	Оформляемый ВСД в ФГИС находящийся в состоянии "аннулирован" означает, что:	УК-1 ПК-5	31, У1, Н1 311,312,У9,У10,У11,Н10
46	В ФГИС ВСД хранятся в состояниях:	УК-1 ПК-5	31, У1, Н1 311,312,У9,У10,У11,Н10
47	ВСД в состояниях "действителен", "погашен" и "аннулирован" хранятся:	УК-1 ПК-5	31, У1, Н1 311,312,У9,У10,У11,Н10
48	ВСД в состоянии "проект" хранятся:	УК-1 ПК-5	31, У1, Н1 311,312,У9,У10,У11,Н10
49	Какие права доступа предоставляются зарегистрированным пользователям ФГИС:	УК-1 ПК-5	31, У1, Н1 311,312,У9,У10,У11,Н10
50	Право доступа "аттестованный специалист" предоставляется:	УК-1 ПК-5	31, У1, Н1 311,312,У9,У10,У11,Н10
51	Право доступа "авторизованный заявитель" предоставляется:	УК-1 ПК-5	31, У1, Н1 311,312,У9,У10,У11,Н10
52	Право доступа "оформление возвратных сертификатов" предоставляется:	УК-1 ПК-5	31, У1, Н1 311,312,У9,У10,У11,Н10
53	Право доступа "уполномоченное лицо" предоставляется:	УК-1 ПК-5	31, У1, Н1 311,312,У9,У10,У11,Н10
54	Право доступа "должностное лицо" предоставляется:	УК-1 ПК-5	31, У1, Н1 311,312,У9,У10,У11,Н10
55	Право доступа "сертификация высшего ветеринарного риска" предоставляется:	УК-1 ПК-5	31, У1, Н1 311,312,У9,У10,У11,Н10
56	Автоматизированная система «Аргус» предназначена:	УК-1 ПК-5	31, У1, Н1 311,312,У9,У10,У11,Н10
57	Автоматизированная система «Меркурий» предназначена:	УК-1 ПК-5	31, У1, Н1 311,312,У9,У10,У11,Н10
58	Автоматизированная система «Веста» предназначена:	УК-1 ПК-5	31, У1, Н1 311,312,У9,У10,У11,Н10
59	Автоматизированная система «Гермес» предназначена:	УК-1 ПК-5	31, У1, Н1 311,312,У9,У10,У11,Н10
60	Автоматизированная система «Ирена» предназначена:	УК-1 ПК-5	31, У1, Н1 311,312,У9,У10,У11,Н10
61	Автоматизированная система «Цербер» предназначена:	УК-1 ПК-5	31, У1, Н1 311,312,У9,У10,У11,Н10
62	Автоматизированная система «Икар» предназначена:	УК-1 ПК-5	31, У1, Н1 311,312,У9,У10,У11,Н10
63	Право доступа "экспортная и импортная сертификация" предоставляется:	УК-1 ПК-5	31, У1, Н1 311,312,У9,У10,У11,Н10

64	Право доступа "администратор" предоставляется:	УК-1 ПК-5	31, У1, Н1 311,312,У9,У10,У11,Н10
65	Право доступа "администратор-ХС" предоставляется:	УК-1 ПК-5	31, У1, Н1 311,312,У9,У10,У11,Н10
66	Заявка на оформление ВСД рассматривается уполномоченными лицами в течение:	УК-1 ПК-5	31, У1, Н1 311,312,У9,У10,У11,Н10
67	По результатам рассмотрения заявки уполномоченные лица, принимают одно из следующих решений:	УК-1 ПК-5	31, У1, Н1 311,312,У9,У10,У11,Н10
68	После завершения оформления ВСД внесение в него изменений:	УК-1 ПК-5	31, У1, Н1 311,312,У9,У10,У11,Н10
69	После оформления ВСД в ФГИС автоматически создается:	УК-1 ПК-5	31, У1, Н1 311,312,У9,У10,У11,Н10
70	Оформление ВСД завершается в момент присвоения ему ФГИС:	УК-1 ПК-5	31, У1, Н1 311,312,У9,У10,У11,Н10
71	Аннулирование оформленного ВСД производится:	УК-1 ПК-5	31, У1, Н1 311,312,У9,У10,У11,Н10
72	Гашение ВСД на производственную партию подконтрольного товара:	УК-1 ПК-5	31, У1, Н1 311,312,У9,У10,У11,Н10
73	После гашения ВСД в формах для печати данного ВСД отображаются следующие изменения:	УК-1 ПК-5	31, У1, Н1 311,312,У9,У10,У11,Н10
74	Основная функция системы «Меркурий»:	УК-1 ПК-5	31, У1, Н1 311,312,У9,У10,У11,Н10
75	В ФГИС «Меркурий» фиксируется информация о:	УК-1 ПК-5	31, У1, Н1 311,312,У9,У10,У11,Н10

5.3.2.2. Вопросы для устного опроса

№	Содержание	Компетенция	ИДК
1	Цифровые технологии используемые при производстве молока	УК-1 ПК-5	31, У1, Н1 311,312,У9,У10,У11,Н10
2	Цифровые технологии используемые в свиноводстве.	УК-1 ПК-5	31, У1, Н1 311,312,У9,У10,У11,Н10
3	Цифровые технологии используемые в птицеводстве.	УК-1 ПК-5	31, У1, Н1 311,312,У9,У10,У11,Н10
4	Новейшие технологии измерения биологического состояния животных (вкл. использование видео-камер, микрофонов, био-датчиков, датчиков внутри животных, датчиков для наружного ношения и т.п.)	УК-1 ПК-5	31, У1, Н1 311,312,У9,У10,У11,Н10
5	Интегрированные системы для мониторинга производственных показателей	УК-1 ПК-5	31, У1, Н1 311,312,У9,У10,У11,Н10
6	Системы мониторинга жизненных показателей поголовья в режиме реального времени для контроля здоровья и благополучия животных	УК-1 ПК-5	31, У1, Н1 311,312,У9,У10,У11,Н10
7	Преимущества использования систем точного животноводства в кормлении.	УК-1 ПК-5	31, У1, Н1 311,312,У9,У10,У11,Н10

8	Экономические аспекты внедрения систем цифрового животноводства.	УК-1 ПК-5	31, У1, Н1 311,312,У9,У10,У11,Н10
9	Применение систем точного животноводства с целью выполнения требований ветеринарных надзорных служб РФ по электронной сертификации животных, сырья и продукции.	УК-1 ПК-5	31, У1, Н1 311,312,У9,У10,У11,Н10
10	Значение электронной ветеринарной сертификации животноводческой продукции.	УК-1 ПК-5	31, У1, Н1 311,312,У9,У10,У11,Н10
11	Понятие о «электронной ветеринарной сертификации».	УК-1 ПК-5	31, У1, Н1 311,312,У9,У10,У11,Н10
12	Статьи ФЗ «О Ветеринарии» регламентирующие организацию работы по оформлению и выдаче ВСД.	УК-1 ПК-5	31, У1, Н1 311,312,У9,У10,У11,Н10
13	Приказ, устанавливающий правила ЭВС.	УК-1 ПК-5	31, У1, Н1 311,312,У9,У10,У11,Н10
14	Осуществления мониторинга ветеринарной безопасности территории Российской Федерации.	УК-1 ПК-5	31, У1, Н1 311,312,У9,У10,У11,Н10
15	Подконтрольные товары, подлежащие сопровождению ветеринарными сопроводительными документами.	УК-1 ПК-5	31, У1, Н1 311,312,У9,У10,У11,Н10
16	Кто имеет право оформлять ветеринарные сопроводительные документы.	УК-1 ПК-5	31, У1, Н1 311,312,У9,У10,У11,Н10
17	Аттестация ветеринарных специалистов.	УК-1 ПК-5	31, У1, Н1 311,312,У9,У10,У11,Н10
18	Регионализации территории Российской Федерации и ее значение.	УК-1 ПК-5	31, У1, Н1 311,312,У9,У10,У11,Н10
19	Процесс разработки и утверждения правил в области ветеринарии.	УК-1 ПК-5	31, У1, Н1 311,312,У9,У10,У11,Н10
20	Ветис - государственная информационная система и ее основные компоненты.	УК-1 ПК-5	31, У1, Н1 311,312,У9,У10,У11,Н10
21	Для чего создан компонент «Аргус»?	УК-1 ПК-5	31, У1, Н1 311,312,У9,У10,У11,Н10
22	Реализация системы прослеживаемости в полном объеме при обмене информацией ФГИС «Меркурий» с другими компонентами системы.	УК-1 ПК-5	31, У1, Н1 311,312,У9,У10,У11,Н10
23	Для чего создан компонент «Веста»?	УК-1 ПК-5	31, У1, Н1 311,312,У9,У10,У11,Н10
24	Для чего создан компонент «Ассоль»?	УК-1 ПК-5	31, У1, Н1 311,312,У9,У10,У11,Н10
25	Для чего создан компонент «Цербер»?	УК-1 ПК-5	31, У1, Н1 311,312,У9,У10,У11,Н10
26	Для чего создан компонент «Гален»?	УК-1 ПК-5	31, У1, Н1 311,312,У9,У10,У11,Н10
27	Для чего создан компонент «Гермес»?	УК-1 ПК-5	31, У1, Н1 311,312,У9,У10,У11,Н10
28	Для чего предназначена автоматизированная система «Меркурий»	УК-1 ПК-5	31, У1, Н1 311,312,У9,У10,У11,Н10

29	Пользователи системы «Меркурий».	УК-1 ПК-5	31, У1, Н1 311,312,У9,У10,У11,Н10
30	Что необходимо для работы в системе «Меркурий».	УК-1 ПК-5	31, У1, Н1 311,312,У9,У10,У11,Н10
31	В чем заключается принцип – контроль производственной цепи от «поля до прилавка»	УК-1 ПК-5	31, У1, Н1 311,312,У9,У10,У11,Н10
32	Какая информация фиксируется в системе «Меркурий»?	УК-1 ПК-5	31, У1, Н1 311,312,У9,У10,У11,Н10
33	Ветеринарные сопроводительные документы.	УК-1 ПК-5	31, У1, Н1 311,312,У9,У10,У11,Н10
34	Что означает понятие «производственная партия подконтрольного товара»?	УК-1 ПК-5	31, У1, Н1 311,312,У9,У10,У11,Н10
35	Что означает понятие «гашение ветеринарного сертификата»?	УК-1 ПК-5	31, У1, Н1 311,312,У9,У10,У11,Н10
36	Что означает понятие «хозяйствующий субъект»	УК-1 ПК-5	31, У1, Н1 311,312,У9,У10,У11,Н10
37	На основании каких сведений оформляются ВСД при производстве подконтрольных товаров на территории Российской Федерации, их перемещении по территории Российской Федерации?	УК-1 ПК-5	31, У1, Н1 311,312,У9,У10,У11,Н10
38	На основании каких сведений оформляются ВСД при производстве предназначенных для экспорта подконтрольных товаров на территории Российской Федерации, их перемещении по территории Российской Федерации?	УК-1 ПК-5	31, У1, Н1 311,312,У9,У10,У11,Н10
39	На основании каких сведений оформляются ВСД при экспорте подконтрольных товаров?	УК-1 ПК-5	31, У1, Н1 311,312,У9,У10,У11,Н10
40	Значение электронной ветеринарной сертификации животноводческой продукции.	УК-1 ПК-5	31, У1, Н1 311,312,У9,У10,У11,Н10

5.3.2.3. Задачи для проверки умений и навыков

№	Содержание	Компетенция	ИДК
1	Вы- ветеринарный специалист хозяйства, в котором используются программы DairyPlan и DairyComp. Имеется ли у вас возможность с помощью программы DPVet выявить отклонений от нормы у конкретного животного? При осуществлении лечебных мероприятий какие возможности предоставляет вам данная программа?	УК-1 ПК-5	31, У1, Н1 311,312,У9,У10,У11,Н10
2	Вы – выпускник ФВМиТЖ, работаете по специальности, планируете осуществлять работу в ФГИС «Меркурий», что вам для этого необходимо? Обоснуйте свой ответ	УК-1 ПК-5	31, У1, Н1 311,312,У9,У10,У11,Н10

	опираясь на законодательные акты регулирующие данный вопрос.		
3	Вы – специалист в области ветеринарии, являющийся уполномоченным лицом органов и организаций, входящих в систему Государственной ветеринарной службы Российской Федерации. На какие виды подконтрольных товаров вы можете проводить оформление ветеринарных сопроводительных документов. Обоснуйте свой ответ опираясь на законодательные акты регулирующие данный вопрос.	УК-1 ПК-5	31, У1, Н1 311,312,У9,У10,У11,Н10
4	Вы - аттестованные специалист, не являющийся уполномоченным лицом органов и организаций, входящих в систему Государственной ветеринарной службы Российской Федерации. Можете ли вы проводить оформление ветеринарных сопроводительных документов на подконтрольные товары? Обоснуйте свой ответ опираясь на законодательные акты регулирующие данный вопрос.	УК-1 ПК-5	31, У1, Н1 311,312,У9,У10,У11,Н10
5	Вы - индивидуальный предприниматель, являющийся производителями подконтрольных товаров. Можете ли вы проводить оформление ветеринарных сопроводительных документов? Обоснуйте свой ответ опираясь на законодательные акты регулирующие данный вопрос.	УК-1 ПК-5	31, У1, Н1 311,312,У9,У10,У11,Н10
6	Вы- производите в соответствии с законодательством в этой области оформление ветеринарных сопроводительных документов в электронной форме с использованием федеральной государственной информационной системы в области ветеринарии. Должны ли вы предусмотреть формы для печати ветеринарного сопроводительного документа с реквизитами, в том числе с уникальным идентификационным номером. Обоснуйте свой ответ опираясь на законодательные акты регулирующие данный вопрос.	УК-1 ПК-5	31, У1, Н1 311,312,У9,У10,У11,Н10

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

«Не предусмотрены»

5.3.2.5. Вопросы для контрольной (расчетно-графической) работы

«Не предусмотрены»

5.4. Система оценивания достижения компетенций

5.4.1. Оценка достижения компетенций в ходе промежуточной аттестации

УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий					
Индикаторы достижения компетенции УК-1		Номера вопросов и задач			
Код	Содержание	вопросы к экзамену	задачи к экзамену	вопросы к зачету	вопросы по курсовому проекту (работе)
31	Методы критического анализа и оценки современных научных достижений; основные принципы критического анализа			1-20	
У1	Получать новые знания на основе анализа, синтеза и др.; собирать и обобщать данные по актуальным научным проблемам, относящимся к профессиональной области; осуществлять поиск информации и решений на основе действий, эксперимента и опыта			1-20	
Н1	Исследования проблемы профессиональной деятельности с применением анализа, синтеза и других методов интеллектуальной деятельности; выявлением проблем и использованием адекватных методов для их решения;			3-9; 12-20	
ПК-5 Способен проводить ветеринарно-санитарную экспертизу, осуществлять контроль производства и сертификацию продукции животноводства, пчеловодства, водного промысла и кормов, а также транспортировку животных и грузов при экспортно-импортных операциях для обеспечения продовольственной безопасности, проводить санитарную оценку животноводческих помещений и сооружений					
Индикаторы достижения компетенции ПК-5		Номера вопросов и задач			
Код	Содержание	вопросы к экзамену	задачи к экзамену	вопросы к зачету	вопросы по курсовому проекту (работе)
311	Состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности при управлении системой мероприятий по предотвращению возникновения незаразных, инфекционных и инвазионных болезней животных.			3-9; 12-20	
312	Правила работы с программным обеспечением, в том числе специальным, необходимым для выполнения должностных обязанно-			3-9; 12-20	

	стей.				
У9	Пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при управлении системой мероприятий по предотвращению возникновения незаразных, инфекционных и инвазионных болезней животных			3-9; 12-20	
У10	Пользоваться программным обеспечением, в том числе специальным, необходимым для выполнения должностных обязанностей.			3-9; 12-20	
У11	Пользоваться специализированными базами данных для решения профессиональных задач по предотвращению возникновения незаразных, инфекционных и инвазионных болезней животных.			3-9; 12-20	
Н10	Работы с программным обеспечением, в том числе специальным, необходимым для управления системой мероприятий по предотвращению возникновения незаразных, инфекционных и инвазионных болезней животных.			3-9; 12-20	

5.4.2. Оценка достижения компетенций в ходе текущего контроля

УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий				
Индикаторы достижения компетенции УК-1		Номера вопросов и задач		
Код	Содержание	вопросы тестов	вопросы устного опроса	задачи для проверки умений и навыков
31	Методы критического анализа и оценки современных научных достижений; основные принципы критического анализа	1-75	1-40	1-6
У1	Получать новые знания на основе анализа, синтеза и др.; собирать и обобщать данные по актуальным научным проблемам, относящимся к профессиональной области; осуществлять поиск информации и решений на основе действий,	1-75	1-40	1-6

	эксперимента и опыта			
Н1	Исследования проблемы профессиональной деятельности с применением анализа, синтеза и других методов интеллектуальной деятельности; выявлением проблем и использованием адекватных методов для их решения;	4-75	1-40	1-6
ПК-5 Способен проводить ветеринарно-санитарную экспертизу, осуществлять контроль производства и сертификацию продукции животноводства, пчеловодства, водного промысла и кормов, а также транспортировку животных и грузов при экспортно-импортных операциях для обеспечения продовольственной безопасности, проводить санитарную оценку животноводческих помещений и сооружений				
Индикаторы достижения компетенции ПК-5		Номера вопросов и задач		
Код	Содержание	вопросы тестов	вопросы устного опроса	задачи для проверки умений и навыков
		4-75	1-40	1-6
311	Состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности при управлении системой мероприятий по предотвращению возникновения незаразных, инфекционных и инвазионных болезней животных.	4-75	1-40	1-6
312	Правила работы с программным обеспечением, в том числе специальным, необходимым для выполнения должностных обязанностей.	4-75	1-40	1-6
У9	Пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при управлении системой мероприятий по предотвращению возникновения незаразных, инфекционных и инвазионных болезней животных	4-75	1-40	1-6
У10	Пользоваться программным обеспечением, в том числе специальным, необходимым для выполнения должностных обязанностей.	4-75	1-40	1-6
У11	Пользоваться специализиро-	4-75	1-40	1-6

	ванными базами данных для решения профессиональных задач по предотвращению возникновения незаразных, инфекционных и инвазионных болезней животных.			
Н10	Работы с программным обеспечением, в том числе специальным, необходимым для управления системой мероприятий по предотвращению возникновения незаразных, инфекционных и инвазионных болезней животных.	4-75	1-40	1-6

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Рекомендуемая литература

№	Библиографическое описание	Тип издания	Вид учебной литературы
1	Никитин И. Н. Организация ветеринарного дела [Электронный ресурс] / Никитин И. Н. - Санкт-Петербург: Лань, 2022 - 288 с. [ЭИ] [ЭБС Лань] URL: https://e.lanbook.com/book/211196	Учебное	Основная
2	Никитин И. Н. Организация государственного ветеринарного надзора [Электронный ресурс] / Никитин И. Н., Никитин А. И. - Санкт-Петербург: Лань, 2022 - 460 с. [ЭИ] [ЭБС Лань] URL: https://e.lanbook.com/book/18415	Учебное	Основная
3	Никитин И. Н. Организация и экономика ветеринарного дела [Электронный ресурс] / Никитин И. Н. - Санкт-Петербург: Лань, 2022 - 356 с. [ЭИ] [ЭБС Лань] URL: https://e.lanbook.com/book/221192	Учебное	Дополнительная
4	Никитин И.Н. Организация ветеринарного дела: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности 111801 - "Ветеринария" / И.Н. Никитин - Санкт-Петербург: Лань, 2012 - 276 с.	Учебное	Дополнительная
5	Основы цифровизации в животноводстве [Электронный ресурс]: методические указания для самостоятельной работы обучающихся по специальности 36.05.01 "Ветеринария" очной и заочной форм обучения / Воронежский государственный аграрный университет, Факультет ветеринарной медицины и технологии животноводства, Кафедра ветеринарно-санитарной экспертизы, эпизоотологии и паразитологии ; [сост.: Е. В. Михай-	Методическое	

	лов, Ю. В. Шапошникова] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2026 [ПТ] URL: http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m11598.pdf		
6	Ветеринария [Электронный ресурс]: ежемесячный научно-производственный журнал / М-во сел. хоз-ва РФ - Москва: Редакция журнала "Ветеринария", 2012-2014, 2018 [ЭИ]	Периодическое	
7	Ветеринарная патология: международный научно-практический журнал по фундаментальным и прикладным вопросам ветеринарии / учредитель : ООО "Ветеринарный консультант" - Москва: Ветеринарный консультант, 2009	Периодическое	
8	Ветеринарная практика: научно-практический журнал последиplomного образования / учредитель : Институт Ветеринарной Биологии - Санкт-Петербург: Издательство Института Ветеринарной Биологии, 2006/2007 -	Периодическое	
9	Современная ветеринарная медицина: журнал для практикующих ветеринарных врачей - Москва: Зооинформ, 2010-	Периодическое	

6.2. Ресурсы сети Интернет

6.2.1. Электронные библиотечные системы

№	Название	Размещение
1	ЭБС «Znanium.com»	http://znanium.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	Профессиональные справочные системы «Кодекс»	https://texэксперт.сайт/sistema-kodeks
4	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	Официальный сайт Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору	https://www.fsvps.ru/

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 занятий лекционного типа: 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, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского (лабораторного) типа, текущего контроля и промежуточной аттестации, индивидуальных и групповых консультаций: комплект учебной мебели, 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, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, центрифуга лабораторная, водяная баня, термостат, анализатор молока «Лактан», трихинеллоскоп, нитрат-тестер, шкафы с реактивами и лабораторной посудой	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112, а.306
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного, семинарского (лабораторного) типа, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций: доска, столы, стулья, термостат, микроскопы, столы лабораторные закрытого типа для хранения лабораторной посуды и	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112, а.308

химических реактивов	
Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: комплект мебели, 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, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice, мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112, а. 320
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, Google Chrome / 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 (ALT Linux)	ПК в локальной сети ВГАУ
2	Пакеты офисных приложений Office MS Windows / OpenOffice / LibreOffice	ПК в локальной сети ВГАУ
3	Программы для просмотра файлов Adobe Reader / DjVu Reader	ПК в локальной сети ВГАУ
4	Браузеры Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer	ПК в локальной сети ВГАУ
5	Антивирусная программа DrWeb ES	ПК в локальной сети ВГАУ
6	Программа-архиватор 7-Zip	ПК в локальной сети ВГАУ
7	Мультимедиа проигрыватель MediaPlayer Classic	ПК в локальной сети ВГАУ

7.2.2. Специализированное программное обеспечение

№	Название	Размещение
---	----------	------------

№	Название	Размещение
1	Веб-ориентированное офисное программное обеспечение Google Docs	https://docs.google.com
2	Графический редактор Gimp	ПК в локальной сети ВГАУ

8. Междисциплинарные связи

Дисциплина, с которой необходимо согласование	Кафедра, на которой преподается дисциплина	Подпись заведующего кафедрой
Информатика и основы биологической статистики	Информационного обеспечения и моделирования агроэкономических систем	
Разведение и основы зоотехнии	Общей зоотехнии	
Кормление животных с основами кормопроизводства	Общей зоотехнии	

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

Должностное лицо, проводившее проверку: Ф.И.О., должность	Дата	Потребность в корректировке указанием соответствующих разделов рабочей программы	Информация о внесенных изменениях
Заведующий кафедрой Семенов С.Н. 	Протокол заседания кафедры № 11 от 19.05.2023г.	На 2023-2024 уч. год потребности в корректировке нет	
Председатель МК ФВМиТЖ доцент Шапошникова Ю.В. 	Протокол МК ФВМиТЖ №10 от 24.06.24	Рабочая программа актуализирована на 2024-2025 учебный год	
Председатель МК ФВМиТЖ доцент Шапошникова 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 заседания кафедры № 10 от 16.06.2026 г.	1) п.4.3 табл. 4.3 2) п. 6, табл. 6.1	1) корректировка «Перечень тем и учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся» актуализированы методические рекомендации 2)корректировка «Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины» внесены изменения в таблицу «Рекомендуемая литература»
Председатель МК ФВМиТЖ доцент Шапошникова Ю.В.	Протокол МК ФВМиТЖ №11 от 17.06.2026 г.	Рабочая программа актуализирована на 2026-2027	

Школа		учебный год	