

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

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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Б1.В.ДВ.04.02 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.

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

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры ветеринарно-санитарной экспертизы, эпизоотологии и паразитологии (протокол № 12 от 7.06. 2019 г.)

Заведующий кафедрой



(Семенов С.Н.)

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией факультета ветеринарной медицины и технологии животноводства (протокол № 15 от 21.06. 2019 г.).

Председатель методической комиссии



(Шомина Е.И.)

Рецензент: 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 формировании 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) (ЭД4), Б1.В.ДВ.04.

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	З1	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
ОПК-5	Способен оформлять специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных	З1	Современное программное обеспечение, базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ; технические средства реализации информационных процессов
		У1	Применять новые информационные технологии для решения поставленных задач в своей профессиональной деятельности, работать со специализированными информационными базами данных
		Н1	Навыками работы с операционной системой, с текстовыми и табличными процессорами, с системами управления базами данных, с информационно-поисковыми системами в Интернете

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	Семестры	Всего
	6	
Общая трудоёмкость дисциплины, з.е./ч	3/108	3/108
Общая контактная работа*, ч	40,65	40,65
Общая самостоятельная работа (по учебному плану), ч	67,35	67,35
Контактная работа** при проведении учебных занятий, в т.ч. (часы)	40,5	40,5
лекции	20	20
практические занятия	20	20
лабораторные работы	-	-
групповые консультации	0,5	0,5
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий ***, ч	58,5	58,5
Контактная работа промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч. (часы)	0,15	0,15
курсовая работа	-	-
курсовой проект	-	-
зачет	0,15	0,15
экзамен	-	-
Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч. (часы)	8,85	8,85
выполнение курсового проекта	-	-
выполнение курсовой работы	-	-
подготовка к зачету	8,85	8,85
подготовка к экзамену	-	-
Форма промежуточной аттестации (зачёт (зачет с оценкой), экзамен, защита курсового проекта (работы))	зачёт	зачёт

3.2. Заочная форма обучения

Показатели	4 Курс	Всего
	7	
Общая трудоёмкость дисциплины, з.е./ч	3/108	3/108
Общая контактная работа*, ч	8,65	8,65
Общая самостоятельная работа (по учебному плану), ч	99,35	99,35
Контактная работа** при проведении учебных занятий, в т.ч. (часы)	8,5	8,5
лекции	4	4
практические занятия	4	4
лабораторные работы	-	-
групповые консультации	0,5	0,5
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий ***, ч	90,5	90,5
Контактная работа промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч. (часы)	0,15	0,15

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

4. Содержание дисциплины

4.1. Содержание дисциплины в разрезе разделов и подразделов

Раздел 1. Цифровое сельское хозяйство.

Подраздел 1.1. Нормативно-правовая база ЦСХ

Понятия «цифровое сельское хозяйство» и «цифрoфизация 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.

Цифрoфизации животноводства, как комплексе 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 носите-

лях»-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 учреждений, 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	7,35
Подраздел 1.2. Применение цифровых технологий в животноводстве.	6	-	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		6	20
Всего	20	-	20	67,35

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	19,35	
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	99,35	

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 ; [сост. Ю.В. Шапошникова] .— Электрон. текстовые дан. (1 файл : 259 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/m155975.pdf	3,35	7,35
2	Цифровая прослеживаемость и электронный документооборот животноводческой продукции.		6	20
Всего			67,35	99,35

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
	ОПК-5	З1
		У1
		Н1
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
	ОПК-5	З1
		У1
		Н1
Подраздел 2.3. Автоматизированная система «Меркурий».	УК-1	З1
		У1
		Н1
	ОПК-5	З1
		У1
		Н1

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 ОПК-5	31, У1, Н1 31, У1, Н1
4	Цифровизация в молочном животноводстве	УК-1 ОПК-5	31, У1, Н1 31, У1, Н1
5	Цифровизация в мясном скотоводстве и переработке животноводческой продукции	УК-1 ОПК-5	31, У1, Н1 31, У1, Н1
6	Цифровизация в свиноводстве.	УК-1 ОПК-5	31, У1, Н1 31, У1, Н1
7	Цифровизация в птицеводстве.	УК-1 ОПК-5	31, У1, Н1 31, У1, Н1
8	Значение прослеживаемости животноводческой продукции для обеспечения безопасности населения.	УК-1 ОПК-5	31, У1, Н1 31, У1, Н1
9	Электронный документооборот в ветеринарии.	УК-1 ОПК-5	31, У1, Н1 31, У1, Н1
10	Законодательные акты РФ, регулирующие элек-	УК-1	31, У1

	тронную ветеринарную сертификацию		
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 ОПК-5	31, У1, Н1 31, У1, Н1
13	Реализация системы прослеживаемости при работе в ФГИС.	УК-1 ОПК-5	31, У1, Н1 31, У1, Н1
14	Автоматизированная система Аргус, назначение и цели создания.	УК-1 ОПК-5	31, У1, Н1 31, У1, Н1
15	Автоматизированная система Веста назначение и цели создания.	УК-1 ОПК-5	31, У1, Н1 31, У1, Н1
16	Автоматизированная системы Гермес и Ирена, назначение и цели создания.	УК-1 ОПК-5	31, У1, Н1 31, У1, Н1
17	Автоматизированная система Цербер, назначение и цели создания.	УК-1 ОПК-5	31, У1, Н1 31, У1, Н1
18	Автоматизированная система Меркурий, назначение и цели создания.	УК-1 ОПК-5	31, У1, Н1 31, У1, Н1
19	Цели создания автоматизированной системы «Меркурий».	УК-1 ОПК-5	31, У1, Н1 31, У1, Н1
20	Основные принципы работы в автоматизированной системе «Меркурий».	УК-1 ОПК-5	31, У1, Н1 31, У1, Н1

5.3.1.5. Перечень тем курсовых проектов (работ)

«Не предусмотрены»

5.3.1.6. Вопросы к защите курсового проекта (работы)

«Не предусмотрены»

5.3.2. Оценочные материалы текущего контроля

5.3.2.1. Вопросы тестов

№	Содержание	Компетенция	ИДК
1	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 ОПК-5	31, У1, Н1 31, У1, Н1
5	Роботизация это:	УК-1 ОПК-5	31, У1, Н1 31, У1, Н1
6	Интернет вещей это:	УК-1 ОПК-5	31, У1, Н1 31, У1, Н1
7	Информационная система это:	УК-1 ОПК-5	31, У1, Н1 31, У1, Н1
8	Цифровая платформа это:	УК-1	31, У1, Н1

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

27	Оформление ВСД осуществляется при:	УК-1 ОПК-5	31, У1, Н1 31, У1, Н1
28	Оформление ВСД на любые подконтрольные товары, включенные в Перечень, утвержденный приказом Минсельхоза России, могут:	УК-1 ОПК-5	31, У1, Н1 31, У1, Н1
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 ОПК-5	31, У1, Н1 31, У1, Н1
30	ВСД оформляются и (или) выдаются в течение:	УК-1 ОПК-5	31, У1, Н1 31, У1, Н1
31	Лицо, принявшее решение о направлении подконтрольного товара на лабораторные исследования, осмотр, ветеринарно-санитарную экспертизу, обязано:	УК-1 ОПК-5	31, У1, Н1 31, У1, Н1
32	ВСД оформляются на основании:	УК-1 ОПК-5	31, У1, Н1 31, У1, Н1
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 ОПК-5	31, У1, Н1 31, У1, Н1
34	Владелец (перевозчик) подконтрольного товара обязан по своему выбору представить:	УК-1 ОПК-5	31, У1, Н1 31, У1, Н1
35	В электронной форме ВСД сохраняются в ФГИС в течение:	УК-1 ОПК-5	31, У1, Н1 31, У1, Н1
36	ВСД действительны при оформлении произведенной партии подконтрольных товаров:	УК-1 ОПК-5	31, У1, Н1 31, У1, Н1
37	ВСД действительны при оформлении перемещаемой (перевозимой) партии подконтрольного товара:	УК-1 ОПК-5	31, У1, Н1 31, У1, Н1
38	ВСД действительны при оформлении перехода права собственности на партию подконтрольного товара:	УК-1 ОПК-5	31, У1, Н1 31, У1, Н1
39	При оформлении ВСД на животных они действительны:	УК-1 ОПК-5	31, У1, Н1 31, У1, Н1
40	Каждый ВСД снабжается:	УК-1 ОПК-5	31, У1, Н1 31, У1, Н1
41	Оформляемые ВСД в ФГИС могут находиться в одном из следующих состояний:	УК-1 ОПК-5	31, У1, Н1 31, У1, Н1
42	Оформляемый ВСД в ФГИС находящийся в состоянии "проект" означает,	УК-1 ОПК-5	31, У1, Н1 31, У1, Н1

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

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

5.3.2.2. Вопросы для устного опроса

№	Содержание	Компетенция	ИДК
1	Цифровые технологии используемые при производстве молока	УК-1 ОПК-5	31, У1, Н1 31, У1, Н1
2	Цифровые технологии используемые в свиноводстве.	УК-1 ОПК-5	31, У1, Н1 31, У1, Н1
3	Цифровые технологии используемые в птицеводстве.	УК-1 ОПК-5	31, У1, Н1 31, У1, Н1
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 ОПК-5	31, У1, Н1 31, У1, Н1
5	Интегрированные системы для мониторинга производственных показателей	УК-1 ОПК-5	31, У1, Н1 31, У1, Н1
6	Системы мониторинга жизненных показателей поголовья в режиме реального времени для контроля здоровья и благополучия животных	УК-1 ОПК-5	31, У1, Н1 31, У1, Н1
7	Преимущества использования систем точного животноводства в кормлении.	УК-1 ОПК-5	31, У1, Н1 31, У1, Н1
8	Экономические аспекты внедрения систем цифрового животноводства.	УК-1 ОПК-5	31, У1, Н1 31, У1, Н1
9	Применение систем точного животноводства с целью выполнения требований ве-	УК-1 ОПК-5	31, У1, Н1 31, У1, Н1

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

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

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 ОПК-5	31, У1, Н1 31, У1, Н1
2	Вы – выпускник ФВМиТЖ, работаете по специальности, планируете осуществлять работу в ФГИС «Меркурий», что вам для этого необходимо? Обоснуйте свой ответ опираясь на законодательные акты регулирующие данный вопрос.	УК-1 ОПК-5	31, У1, Н1 31, У1, Н1
3	Вы – специалист в области ветеринарии, являющийся уполномоченным лицом органов и организаций, входящих в систему Государ-	УК-1 ОПК-5	31, У1, Н1 31, У1, Н1

	ственной 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.		
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 ОПК-5	31, У1, Н1 31, У1, Н1
5	Вы - индивидуальный предприниматель, являющиеся производителями подконтрольных товаров. Можете ли вы проводить оформление ветеринарных сопроводительных документов? Обоснуйте свой ответ опираясь на законодательные акты регулирующие данный вопрос.	УК-1 ОПК-5	31, У1, Н1 31, У1, Н1
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 ОПК-5	31, У1, Н1 31, У1, Н1

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

«Не предусмотрены»

5.3.2.5. Вопросы для контрольной (расчетно-графической) работы

«Не предусмотрены»

5.4. Система оценивания достижения компетенций

5.4.1. Оценка достижения компетенций в ходе промежуточной аттестации

УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	
Индикаторы достижения компетен-	Номера вопросов и задач

ции УК-1					
Код	Содержание	вопросы к экзамену	задачи к экзамену	вопросы к зачету	вопросы по курсовому проекту (работе)
З1	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	
ОПК-5 Способен оформлять специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных					
Индикаторы достижения компетенции ОПК-5		Номера вопросов и задач			
Код	Содержание	вопросы к экзамену	задачи к экзамену	вопросы к зачету	вопросы по курсовому проекту (работе)
З1	Современное программное обеспечение, базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ; технические средства реализации информационных процессов			3-9; 12-20	
У1	применять новые информационные технологии для решения поставленных задач в своей профессиональной деятельности, работать со специализиро-			3-9; 12-20	

	ванными информационными базами данных				
Н1	Навыками работы с операционной системой, с текстовыми и табличными процессорами, с системами управления базами данных, с информационно-поисковыми системами в Интернете			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
З1	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, эксперимента и опыта	1-75	1-40	1-6
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
ОПК-5 Способен оформлять специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных				
Индикаторы достижения компетенции ОПК-5		Номера вопросов и задач		
Код	Содержание	вопросы тестов	вопросы устного опроса	задачи для проверки умений и навыков
З1	Современное программное	4-75	1-40	1-6

	обеспечение, базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ; технические средства реализации информационных процессов			
У1	применять новые информационные технологии для решения поставленных задач в своей профессиональной деятельности, работать со специализированными информационными базами данных	4-75	1-40	1-6
Н1	Навыками работы с операционной системой, с текстовыми и табличными процессорами, с системами управления базами данных, с информационно-поисковыми системами в Интернете	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, 2021 - 288 с. [ЭИ] [ЭБС Лань] URL: https://e.lanbook.com/book/168517	Учебное	Основная
2	Никитин, И. Н. Организация государственного ветеринарного надзора [Электронный ресурс] : учебник / Никитин И. Н., Никитин А. И. — 2-е изд., перераб. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2019 .— 460 с. —<URL: https://e.lanbook.com/book/113922 >.— Текст : электронный	Учебное	Основная
3	Никитин И. Н. Организация и экономика ветеринарного дела [Электронный ресурс] / Никитин И. Н. - Санкт-Петербург: Лань, 2021 - 368 с. [ЭИ] [ЭБС Лань] URL: https://e.lanbook.com/book/168633	Учебное	Дополнительная
4	Никитин, И.Н. Организация ветеринарного дела : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности 111801 - "Ветеринария" / И.Н. Никитин .— Изд. 3-е, перераб. и доп .— Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2012 .— 276 с. : ил., табл .— Библиогр.: с. 272 .— ISBN 978-5-	Учебное	Дополнительная

	8114-1228-0.		
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 ; [сост. Ю.В. Шапошникова] .— Электрон. текстовые дан. (1 файл : 259 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/m155975.pdf	Методическое	
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 последипломного 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.рф/
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/
1	Справочная правовая система Гарант	http://ivo.garant.ru

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 учеб-	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112, а.306

но-наглядные пособия, центрифуга лабораторная, водяная баня, термостат, анализатор молока «Лактан», трихинеллоскоп, нитрат-тестер, шкафы с реактивами и лабораторной посудой	
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 химических реактивов	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112, а.308
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





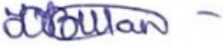


7.2.2. Специализированное программное обеспечение

№	Название	Размещение
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
Зав. кафедрой Ветеринарно-санитарной экспертизы, эпизоотологии и паразитологии 	Протокол № 8 09.06.2020	Раздел 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	п.6.1
Председатель МК ФВМ и ТЖ доцент Шапошникова Ю.В. 	Протокол МК ФВМ и ТЖ № 14 от 18.06.2020 г	На 2020-2021 уч. год потребности в корректировке нет Рабочая программа актуализирована для 2020-2021 учебного года	-
Председатель МК ФВМ и ТЖ доцент Шапошникова Ю.В. 	Протокол МК ФВМ и ТЖ № 15 от 24.06.2021 г	На 2021-2022 уч. год потребности в корректировке нет	-
Зав. каф., доцент Семенов С.Н. 	Протокол заседания кафедры № 13 от 23.06.2022 г.	п.6	Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины
Председатель МК ФВМиТЖ доцент Шапошникова Ю.В. 	Протокол МК ФВМиТЖ №13 от 28.06.22	Рабочая программа актуализирована на 2022-2023 учебный год	-
Председатель МК ФВМиТЖ доцент Шапошникова Ю.В. 	Протокол МК ФВМиТЖ №9 от 24.06.23	Рабочая программа актуализирована на 2023-2024 учебный год	нет
Председатель МК ФВМиТЖ доцент Шапошникова Ю.В. 	Протокол МК ФВМиТЖ №10 от 24.06.24	Рабочая программа актуализирована на 2024-2025 учебный год	-

