

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



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Б1.О.06 Информационные технологии в ветеринарно-санитарной экспертизе

для направления 36.04.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза»

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

магистратура
квалификация выпускника – магистр

Факультет ветеринарной медицины и технологии животноводства

Кафедра ветеринарно-санитарной экспертизы, эпизоотологии и паразитологии

Разработчик рабочей программы:

доцент, кандидат ветеринарных наук Шапошникова Ю.В.

доцент, кандидат ветеринарных наук Михайлов Е.В.

Воронеж – 2025 г.

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

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

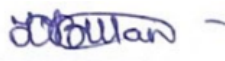
Заведующий кафедрой



(Семенов С.Н.)

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

Председатель методической комиссии



(Шапошникова Ю.В.)

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

11. Общая характеристика дисциплины

1.1. Цель дисциплины

Цель дисциплины «Информационные технологии в ветеринарно-санитарной экспертизе» заключается в формировании знаний о цифровых решениях для ветеринарно-санитарной экспертизы, 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 об особенностях работы специальных информационных систем созданных для: обеспечения прослеживаемости подконтрольных товаров; оформления и выдачи ветеринарных сопроводительных документов; регистрации данных и результатов ветеринарно-санитарной экспертизы, лабораторных исследований и отбора проб для них; обеспечения иных направлений деятельности Государственной ветеринарной службы Российской Федерации, а так же в изучении принципов применения информационных технологий в процессе профессиональной деятельности и научной работе; освоении приемов сбора, хранения и обработки информации; получении навыков использования Интернет-технологий в практической деятельности ветеринарно-санитарного эксперта.

1.3. Предмет дисциплины

Предметом дисциплины «Информационные технологии в ветеринарно-санитарной экспертизе» - является организация работы ветеринарно-санитарного специалиста с использованием компьютерной техники и специальных автоматизированных программ.

1.4. Место дисциплины в образовательной программе

Дисциплина «Информационные технологии в ветеринарно-санитарной экспертизе» относится к Блоку 1. Дисциплины (модули), Обязательная часть Б1.О.06

1.5. Взаимосвязь с другими дисциплинами

Дисциплина «Информационные технологии в ветеринарно-санитарной экспертизе», является базой для изучения такой дисциплины как «Основы цифровизации в ветеринарно-санитарной экспертизе» и имеет взаимосвязь с такими дисциплинами как: «Нормативно-правовые основы государственного ветеринарного надзора в РФ», «Государственный ветеринарный надзор при импорте-экспорте», «Управление качеством и безопасностью продукции биологического происхождения».

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Компетенция		Индикатор достижения компетенции	
Код	Содержание	Код	Содержание
ОПК-3	Способен осуществлять и совершенствовать профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса	31	Знать основы национального и международного ветеринарного законодательства, конкретные правила и положения, регулирующие ветеринарную деятельность на местном, национальном и международном уровнях
		У1	Уметь находить современную актуальную и достоверную информацию о ветеринарном законодательстве, правилах и положениях, регулирующих ветеринарную деятельность в том или ином регионе и/или стране
		Н1	Владеть нормативно-правовой базой и этическими нормами при осуществлении профессиональной деятельности
ОПК-4	Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов	31	Знать технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности
		У1	Уметь применять современные технологии и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты
		Н1	Владеть навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий
ПК-6	Способен исследовать применение интеллектуальных систем для различных предметных областей	31	Знать направления развития систем искусственного интеллекта, методы декомпозиции решаемых задач с использованием искусственного интеллекта.
		У1	Уметь осуществлять декомпозицию решаемых задач с использованием искусственного интеллекта
		Н1	Владеть навыками исследования направления применения систем искусственного интеллекта в профессиональной деятельности

Обозначение в таблице: 3 – 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
	1	
Общая трудоёмкость, з.е./ч	2 / 72	2 / 72
Общая контактная работа, ч	26,15	26,15
Общая самостоятельная работа, ч	45,85	45,85
Контактная работа при проведении учебных занятий, в т.ч. (ч)	26,00	26,00
лекции	14	14,00
лабораторные	12	12,00
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий, ч	37,00	37,00
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
	1	
Общая трудоёмкость, з.е./ч	2 / 72	2 / 72
Общая контактная работа, ч	4,15	4,15
Общая самостоятельная работа, ч	67,85	67,85
Контактная работа при проведении учебных занятий, в т.ч. (ч)	4,00	4,00
лекции	2	2,00
лабораторные	2	2,00
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий, ч	59,00	59,00
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. Информационные технологии в ветеринарно-санитарной экспертизе и их значение в обеспечении ветеринарно-санитарного благополучия

Подраздел 1.1. Федеральная государственная информационная система в области ветеринарии.

Значение Федеральной государственной информационной системы в области ветеринарии. Цели и порядок создания, развития и эксплуатации Федеральной государственной информационной системы в области ветеринарии. Информация, содержащаяся в Федеральной государственной информационной системе в области ветеринарии. Постановление Правительства России «Об утверждении Порядка создания, развития и эксплуатации Федеральной государственной информационной системы в области ветеринарии».

Подраздел 1.2. Электронная ветеринарная сертификация. Автоматизированная система «Меркурий»

Автоматизированная информационная система «Меркурий» предназначена для электронной сертификации и обеспечения прослеживаемости поднадзорных государственному ветеринарному надзору грузов при их производстве, обороте и перемещении по территории Российской Федерации, созданная для обеспечения единой информационной среды для ветеринарно-санитарных специалистов, повышения биологической и пищевой безопасности 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 (от 13 декабря 2022 года N 862); 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» и т.д

Раздел 2. Использование искусственного интеллекта для обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия

Подраздел 2.1. Использование искусственного интеллекта для автоматизированного мониторинга данных Федеральной государственной информационной системы в области ветеринарии.

Понятие «искусственный интеллект». Краткая история возникновения и развития искусственного интеллекта. Использование модели искусственного интеллекта для обеспечения биологической безопасности сырья, а также изготовленных из него продуктов путем идентификации типов нарушений при оформлении электронных ветеринарных со-

проводительных документов (несоответствие объемов сырья и объемов продукции, отсутствие гашения ЭВСД в установленный срок, нелогичное перемещение товаров, создание фиктивных цепочек производства для увеличения объемов продукции на каждом из этапов, фантомные площадки и др.), а так же для оценки сроков производственных операций, выбирая нелогичные и предоставляя их для анализа специалистам Россельхознадзора, с целью совершенствования способов принятия эффективных решений. Использование ИИ для увеличения эффективности профилактических и конкретных административных мер реагирования на различные нарушения в ветеринарно-санитарной сфере. Использование ИИ (компьютерное зрение и нейросети) для автоматического контроля качества мяса, молока и других продуктов животного происхождения.

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

4.2.1. Очная форма обучения

Разделы, подразделы дисциплины	Контактная работа			СР
	лекции	ЛЗ	ПЗ	
Раздел 1. Информационные технологии в ветеринарно-санитарной экспертизе и их значение в обеспечении ветеринарно-санитарного благополучия				
<i>Подраздел 1.1. Федеральная государственная информационная система в области ветеринарии.</i>	4	4		25,85
<i>Подраздел 1.2. Подраздел 1.2. Электронная ветеринарная сертификация. Автоматизированная система «Меркурий»</i>	6	4		14
Раздел 2. Использование искусственного интеллекта для обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия				
<i>Подраздел 2.1. Использование искусственного интеллекта для автоматизированного мониторинга данных Федеральной государственной информационной системы в области ветеринарии.</i>	4	4		6
Всего	14	12		45,85

4.2.2. Заочная форма обучения

Разделы, подразделы дисциплины	Контактная работа			СР
	лекции	ЛЗ	ПЗ	
Раздел 1. Информационные технологии в ветеринарно-санитарной экспертизе и их значение в обеспечении ветеринарно-санитарного благополучия				
<i>Подраздел 1.1. Федеральная государственная информационная система в области ветеринарии.</i>	0,5	0,5		20
<i>Подраздел 1.2. Подраздел 1.2. Электронная ветеринарная</i>	1	1		30

сертификация. Автоматизированная система «Меркурий»				
Раздел 2. Использование искусственного интеллекта для обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия				
Подраздел 2.1. Использование искусственного интеллекта для автоматизированного мониторинга данных Федеральной государственной информационной системы в области ветеринарии.	0,5	0,5		17,85
Всего	2	2		67,85

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	Мониторинг изменений законодательства Российской Федерации регламентирующего применение информационных технологий в ветеринарно-санитарной экспертизе.	Информационные технологии в ветеринарно-санитарной экспертизе [Электронный ресурс] : методические указания по освоению дисциплины и самостоятельной работе обучающихся по направлению 36.04.01 - Ветеринарно-санитарная экспертиза, уровень высшего образования магистратура, направленность "Ветеринарно-санитарная экспертиза и ветеринарно-санитарный контроль", форма обучения : очная, заочная .— сост. : Е. В. Михайлов, Ю. В. Шапошникова, С. Н. Семенов, О. М. Мармурова, Электрон. текстовые дан. (1 файл : 509 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/m153968.pdf	17	29
2	Изменения в организации работы государственной информационной системы - «Меркурий»		10	15
3	Изучение направлений применения ИИ в ветеринарии и ветеринарно-санитарной экспертизе		10	15
Всего			37	59

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. Федеральная государственная информационная система в области ветеринарии.	ОПК-3	З1
		У1
		Н1
	ОПК-4	З1
		У1
		Н1
Подраздел 1.2. Подраздел 1.2. Электронная ветеринарная сертификация. Автоматизированная система «Меркурий»	ОПК-3	З1
		У1
		Н1
	ОПК-4	З1
		У1
		Н1
Подраздел 2.1. Использование искусственного интеллекта для автоматизированного мониторинга данных Федеральной государственной информационной системы в области ветеринарии	ПК-6	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 предусмотрен»

5.3.1.2. Задачи к экзамену

«Не предусмотрены»

5.3.1.3. Вопросы к зачету с оценкой

«Не предусмотрен»

5.3.1.4. Вопросы к зачету

№	Содержание	Компетенция	ИДК
1	Значение Федеральной государственной информационной системы в области ветеринарии.	ОПК-3	31,У1,Н1
2	Цели и порядок создания, развития и эксплуатации Федеральной государственной информационной системы в области ветеринарии.	ОПК-3	31,У1,Н1
3	Информация, содержащаяся в Федеральной государственной информационной системе в области ветеринарии.	ОПК-3	31,У1,Н1
4	Постановление Правительства России «Об утверждении Порядка создания, развития и эксплуатации Федеральной государственной информационной системы в области ветеринарии».	ОПК-3	31,У1,Н1
5	Автоматизированная информационная система «Меркурий» и ее значение в обеспечении прослеживаемости поднадзорных государственному ветеринарному надзору грузов при их производстве, обороте и перемещении по территории	ОПК-3 ОПК-4	31,У1,Н1 31,У1,Н1

	Российской Федерации.		
6	Автоматизированная информационная система «Меркурий» и ее значение в обеспечении организации единой информационной среды для ветеринарно-санитарных специалистов.	ОПК-3 ОПК-4	31,У1,Н1 31,У1,Н1
7	Положения ФЗ «О Ветеринарии» регламентирующие электронную ветеринарную сертификацию.	ОПК-3	31,У1,Н1
8	Ветеринарные правила организации работы по оформлению ветеринарных сопроводительных документов. Порядок оформления ветеринарных сопроводительных документов в электронной форме.	ОПК-3	31,У1,Н1
9	Правила осуществления мониторинга ветеринарной безопасности территории Российской Федерации.	ОПК-3	31,У1,Н1
10	Перечень подконтрольных товаров, подлежащих сопровождению ветеринарными сопроводительными документами.	ОПК-3	31,У1,Н1
11	Перечень 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.	ОПК-3	31,У1,Н1
12	Ветеринарные правила проведения регионализации территории Российской Федерации.	ОПК-3	31,У1,Н1
13	Осуществление мониторинга ветеринарной безопасности территории Российской Федерации.	ОПК-3	31,У1,Н1
14	Цели создания автоматизированной системы «Меркурий».	ОПК-3 ОПК-4	31,У1,Н1 31,У1,Н1
15	Принципы работы в автоматизированной системе «Меркурий».	ОПК-3 ОПК-4	31,У1,Н1 31,У1,Н1
16	Что представляет собой искусственный интеллект.	ПК-6	31,У1,Н1
17	История возникновения и развития искусственного интеллекта.	ПК-6	31,У1,Н1
18	Разница между искусственным и естественным интеллектом.	ПК-6	31,У1,Н1
19	ИИ в контроле продукции животного происхождения	ПК-6	31,У1,Н1
20	Разработка ИИ-подсистемы для ведомственного портала Россельхознадзора с целью анализа сведений из «ВетИС».	ПК-6	31,У1,Н1

5.3.1.5. Перечень тем курсовых проектов (работ)*«Не предусмотрен»***5.3.1.6. Вопросы к защите курсового проекта (работы)***«Не предусмотрен»***5.3.2. Оценочные материалы текущего контроля****5.3.2.1. Вопросы тестов**

№	Содержание	Компетенция	ИДК
1	В какой статье закона РФ О «Ветеринарии» идет речь о ветеринарных правилах организации работы по оформлению ветеринарных сопроводительных документов:	ОПК-3	31,У1,Н1
2	Аттестацию специалистов в области ветеринарии осуществляет:	ОПК-3	31,У1,Н1
3	Ветеринарные правила организации работы по оформлению ветеринарных сопроводительных документов утверждает:	ОПК-3	31,У1,Н1
4	Перечень подконтрольных товаров, подлежащих сопровождению ветеринарными сопроводительными документами утверждает:	ОПК-3	31,У1,Н1
5	Ветеринарные Правила организации работы по оформлению ветеринарных сопроводительных документов разработаны в целях:	ОПК-3	31,У1,Н1
6	ВСД это:	ОПК-3	31,У1,Н1
7	ВСД оформляются на:	ОПК-3 ОПК-4	31,У1,Н1 31,У1,Н1
8	Оформление ВСД осуществляется при:	ОПК-3 ОПК-4	31,У1,Н1 31,У1,Н1
9	Оформление ВСД на любые подконтрольные товары, включенные в Перечень, утвержденный приказом Минсельхоза России, могут:	ОПК-3 ОПК-4	31,У1,Н1 31,У1,Н1
10	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:	ОПК-3 ОПК-4	31,У1,Н1 31,У1,Н1
11	ВСД оформляются и (или) выдаются в течение:	ОПК-3 ОПК-4	31,У1,Н1 31,У1,Н1
12	Лицо, принявшее решение о направлении подконтрольного товара на лабо-	ОПК-3 ОПК-4	31,У1,Н1 31,У1,Н1

	раторные исследования, осмотр, ветеринарно-санитарную экспертизу, обязательно:		
13	ВСД оформляются на основании:	ОПК-3 ОПК-4	31,У1,Н1 31,У1,Н1
14	В случае, если ВСД оформлен в электронной форме, лица, уполномоченные на проведение в Российской Федерации ветеринарного контроля (надзора), не вправе требовать от владельца:	ОПК-3 ОПК-4	31,У1,Н1 31,У1,Н1
15	Владелец (перевозчик) подконтрольного товара обязан по своему выбору представить:	ОПК-3 ОПК-4	31,У1,Н1 31,У1,Н1
16	В электронной форме ВСД сохраняются в ФГИС в течение:	ОПК-3 ОПК-4	31,У1,Н1 31,У1,Н1
17	ВСД действительны при оформлении произведенной партии подконтрольных товаров:	ОПК-3 ОПК-4	31,У1,Н1 31,У1,Н1
18	ВСД действительны при оформлении перемещаемой (перевозимой) партии подконтрольного товара:	ОПК-3 ОПК-4	31,У1,Н1 31,У1,Н1
19	ВСД действительны при оформлении перехода права собственности на партию подконтрольного товара:	ОПК-3 ОПК-4	31,У1,Н1 31,У1,Н1
20	При оформлении ВСД на животных они действительны:	ОПК-3 ОПК-4	31,У1,Н1 31,У1,Н1
21	При перевозке животных в количестве до 5 голов:	ОПК-3 ОПК-4	31,У1,Н1 31,У1,Н1
22	Каждый ВСД снабжается:	ОПК-3 ОПК-4	31,У1,Н1 31,У1,Н1
23	Оформляемые ВСД в ФГИС могут находиться в одном из следующих состояний:	ОПК-3 ОПК-4	31,У1,Н1 31,У1,Н1
24	Оформляемый ВСД в ФГИС находящийся в состоянии "проект" означает, что:	ОПК-3 ОПК-4	31,У1,Н1 31,У1,Н1
25	Оформляемый ВСД в ФГИС находящийся в состоянии "действителен" означает, что:	ОПК-3 ОПК-4	31,У1,Н1 31,У1,Н1
26	Оформляемый ВСД в ФГИС находящийся в состоянии "погашен" означает, что:	ОПК-3 ОПК-4	31,У1,Н1 31,У1,Н1
27	Оформляемый ВСД в ФГИС находящийся в состоянии "аннулирован" означает, что:	ОПК-3 ОПК-4	31,У1,Н1 31,У1,Н1
28	В ФГИС ВСД хранятся в состояниях:	ОПК-3 ОПК-4	31,У1,Н1 31,У1,Н1
29	ВСД в состояниях "действителен", "погашен" и "аннулирован" хранятся:	ОПК-3 ОПК-4	31,У1,Н1 31,У1,Н1
30	ВСД в состоянии "проект" хранятся:	ОПК-3 ОПК-4	31,У1,Н1 31,У1,Н1

31	Уполномоченным лицам субъектов ФГИС и иным заинтересованным лицам (далее - пользователи ФГИС) предоставляются права доступа для:	ОПК-3 ОПК-4	31,У1,Н1 31,У1,Н1
32	Незарегистрированным пользователям ФГИС предоставляется право доступа:	ОПК-3 ОПК-4	31,У1,Н1 31,У1,Н1
33	Какие права доступа предоставляются зарегистрированным пользователям ФГИС:	ОПК-3 ОПК-4	31,У1,Н1 31,У1,Н1
34	Право доступа "аттестованный специалист" предоставляется:	ОПК-3 ОПК-4	31,У1,Н1 31,У1,Н1
35	Право доступа "авторизованный заявитель" предоставляется:	ОПК-3 ОПК-4	31,У1,Н1 31,У1,Н1
36	Право доступа "оформление возвратных сертификатов" предоставляется:	ОПК-3 ОПК-4	31,У1,Н1 31,У1,Н1
37	Право доступа "уполномоченное лицо" предоставляется:	ОПК-3 ОПК-4	31,У1,Н1 31,У1,Н1
38	Право доступа "сертификация уловов ВБР" предоставляется:	ОПК-3 ОПК-4	31,У1,Н1 31,У1,Н1
39	Право доступа "должностное лицо" предоставляется:	ОПК-3 ОПК-4	31,У1,Н1 31,У1,Н1
40	Право доступа "сертификация высшего ветеринарного риска" предоставляется:	ОПК-3 ОПК-4	31,У1,Н1 31,У1,Н1
41	Право доступа "экспортная и импортная сертификация" предоставляется:	ОПК-3 ОПК-4	31,У1,Н1 31,У1,Н1
42	Право доступа "администратор" предоставляется:	ОПК-3 ОПК-4	31,У1,Н1 31,У1,Н1
43	Право доступа "администратор-ХС" предоставляется:	ОПК-3 ОПК-4	31,У1,Н1 31,У1,Н1
44	Заявка на оформление ВСД рассматривается уполномоченными лицами в течение:	ОПК-3 ОПК-4	31,У1,Н1 31,У1,Н1
45	По результатам рассмотрения заявки уполномоченные лица, принимают одно из следующих решений:	ОПК-3 ОПК-4	31,У1,Н1 31,У1,Н1
46	После завершения оформления ВСД внесение в него изменений:	ОПК-3 ОПК-4	31,У1,Н1 31,У1,Н1
47	После оформления ВСД в ФГИС автоматически создается:	ОПК-3 ОПК-4	31,У1,Н1 31,У1,Н1
48	Оформление ВСД завершается в момент присвоения ему ФГИС:	ОПК-3 ОПК-4	31,У1,Н1 31,У1,Н1
49	Аннулирование оформленного ВСД производится:	ОПК-3 ОПК-4	31,У1,Н1 31,У1,Н1
50	Гашение ВСД на производственную партию подконтрольного товара:	ОПК-3 ОПК-4	31,У1,Н1 31,У1,Н1
51	Какой принцип, был провозглашен много лет назад Продовольственной и сельскохозяйственной организацией ООН и Международным эпизоотическим бюро: 1. контроль «от стоила до стола»	ОПК-3	31,У1,Н1

	2. контроль «от поля до прилавка» 3. контроль «от поля до продавца»		
52	Компонент информационной системы Россельхознадзора предназначенный для регистрации результатов ветеринарно-санитарной экспертизы подконтрольных товаров и оформления ветеринарных сопроводительных документов в электронном виде: 1. Меркурий 2. Марс 3. Аргус	ОПК-3	31,У1,Н1
53	Оператором специальной информационной системы «Меркурий» является: 1. Минсельхоз РФ 2. Россельхознадзор 3. Роспотребнадзор	ОПК-3	31,У1,Н1
54	Разработчиком специальной информационной системы «Меркурий» является: 1. ФГБУ «ВНИИЗЖ» 2. ФГБУ «ВГНКИ» 3. ФГБУ «ВНИИКР»	ОПК-3	31,У1,Н1
55	Какая дата является началом использования специальной информационной системы «Меркурий»? 1. 1 января 2010 года 2. 1 января 2018 года 3. 1 января 2005 года	ОПК-3	31,У1,Н1
56	Для сотрудников ветеринарной службы и сотрудников Россельхознадзора доступ к компоненту «Меркурий» предоставляется путем: 1. подачи письменного заявления 2. подачи электронной заявки 3. подачи заявления в ТУ Россельхознадзора	ОПК-3	31,У1,Н1
57	Ветеринарные правила организации работы по оформлению ветеринарных сопроводительных документов утверждаются Министерства сельского хозяйства Российской Федерации.	ОПК-3	31,У1,Н1
58	Лицо, принявшее решение о направлении подконтрольного товара на лабораторные исследования, осмотр, ветеринарно-санитарную экспертизу, обязано по требованию лица, обратившегося за оформлением ВСД, представить принятого решения в течение суток.	ОПК-3	31,У1,Н1
59	В случае, если ВСД оформлен в элек-	ОПК-3	31,У1,Н1

	тронной форме, лица, уполномоченные на проведение в Российской Федерации ветеринарного контроля (надзора), не вправе требовать от владельца (перевозчика) подконтрольного товара предъявления ВСД на		
60	При оформлении ВСД на животных они действительны в течение дней до даты перевозки и до окончания перевозки и/или реализации животных (укажите цифру).	ОПК-3	31,У1,Н1
61	При перевозке животных в количестве до 5 голов перечень с указанием клички и (или) номера, а также пола, породы, возраста, приводится в соответствующей таблице ВСД или в графе	ОПК-3	31,У1,Н1
62	Специалисты в области ветеринарии, являющиеся уполномоченными лицами органов и организаций, входящих в систему Государственной ветеринарной службы Российской Федерации, могут проводить оформление ВСД на любые товары.	ОПК-3	31,У1,Н1
63	Автоматизацией в цифровых технологиях является машинная обработка: 1. больших данных (Big Data) 2. интернета вещей (Internet of Things) 3. малых данных (Small Data)	ОПК-4	31,У1,Н1
64	Как называется в ФГИС «ВетИС» система регистрации лекарственных средств, кормовых добавок и кормов ГМО? 1. автоматизированная система Ирена 2. автоматизированная система Цербер 3. автоматизированная система Тор	ОПК-4	31,У1,Н1
65	Как называется в ФГИС «ВетИС» система для ведения реестра поднадзорных объектов, хозяйствующих субъектов, ведения реестров регионализации и компартиментализации? 1. автоматизированная система Ирена 2. автоматизированная система Цербер 3. автоматизированная система Тор 4. автоматизированная система Икар	ОПК-4	31,У1,Н1
66	Как называется в ФГИС «ВетИС» система управления единым профилем пользователей сервисов Единой государственной системы в области ветеринарии? 1. автоматизированная система Пас-	ОПК-4	31,У1,Н1

	порт 2. автоматизированная система Цербер 3. автоматизированная система Тор 4. автоматизированная система Гермес		
67	Специальные информационные системы - это информационные системы, основной задачей которых является определенного бизнес-процесса или группы сходных бизнес-процессов.	ОПК-4	31,У1,Н1
68	Информационные реестры - это MDM-системы, которые используются в качестве единого отдельных справочников в структуре информационных систем Россельхознадзора. Получение актуальной информации от информационных реестров необходимо для поддержания работы всех информационных систем Россельхознадзора..	ОПК-4	31,У1,Н1
69	Коммуникативные компоненты ФГИС «ВетИС» это компоненты, обеспечивающие между пользователями.	ОПК-4	31,У1,Н1
70	Информационные компоненты ФГИС «ВетИС» это компоненты, информацию с целью информирования пользователей.	ОПК-4	31,У1,Н1
71	Искусственный интеллект (ИИ) - это отрасль информатики, в которой компьютерные системы предназначены для выполнения задач, имитирующих интеллект.	ПК-6	31,У1,Н1
72	Мониторинг информационных систем с использованием модели искусственного интеллекта позволяет попадания на рынок контрафактных и фальсифицированных продовольственных товаров, обеспечить биологическую безопасность сырья, а также изготовленных из него продуктов.	ПК-6	31,У1,Н1
73	Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору использует модели искусственного интеллекта, внедренные в систему	ПК-6	31,У1,Н1
74	Искусственный интеллект оценивает сроки производственных операций, выбирая и предоставляя их для анализа специалистам Россельхознадзора.	ПК-6	31,У1,Н1
75	Искусственный интеллект (ИИ): 1.свойство интеллектуальной системы выполнять те функции и задачи, которые обычно характерны для разумных	ПК-6	31,У1,Н1

	существ. 2. свойство интеллектуальной системы выполнять функции и задачи по заданной программе 3. свойство интеллектуальной системы обобщать данные		
76	ИИ способен к проявлению: 1. творческих способностей 2. рассуждению 3. обучению на основании полученного ранее опыта 4. мышлению	ПК-6	31,У1,Н1
77	Впервые термин artificial intelligence («искусственный интеллект») был упомянут в: 1. 1956 году 2. 1986 году 3. 2006 году	ПК-6	31,У1,Н1
78	Под машинным обучением понимают: 1. использование различных технологий для самообучающихся программ 2. использование различных технологий для программирования 3. кодирование, хранение данных, анализ и предоставление результатов.	ПК-6	31,У1,Н1

5.3.2.2. Вопросы для устного опроса

№	Содержание	Компетенция	ИДК
1	С использованием какой Государственной информационной системы оформляются ветеринарные сертификаты в электронном виде.	ОПК-3 ОПК-4	31,У1,Н1 31,У1,Н1
2	Какой федеральный орган исполнительной власти является оператором ГИС «Меркурий» в Российской Федерации.	ОПК-3 ОПК-4	31,У1,Н1 31,У1,Н1
3	В каких случаях производится ветеринарная сертификация.	ОПК-3 ОПК-4	31,У1,Н1 31,У1,Н1
4	Каким образом осуществляется доступ к ГИС Меркурий для всех пользователей и оформление ветеринарных сертификатов в электронном виде с использованием ГИС Меркурий.	ОПК-3 ОПК-4	31,У1,Н1 31,У1,Н1
5	Чем снабжается каждый ветеринарный сертификат.	ОПК-3 ОПК-4	31,У1,Н1 31,У1,Н1
6	Что автоматически формируется после оформления ветеринарного сертификата в ГИС Меркурий.	ОПК-3 ОПК-4	31,У1,Н1 31,У1,Н1
7	Что означает понятие «аннулирование ве-	ОПК-3	31,У1,Н1

	теринарного сертификата)?	ОПК-4	31,У1,Н1
8	Что означает понятие «вторичная упаковка»?	ОПК-3 ОПК-4	31,У1,Н1 31,У1,Н1
9	Что означает понятие «гашение ветеринарного сертификата»?	ОПК-3 ОПК-4	31,У1,Н1 31,У1,Н1
10	Что означает понятие «особо-опасные подконтрольные грузы»?	ОПК-3 ОПК-4	31,У1,Н1 31,У1,Н1
11	Что означает понятие «опасные подконтрольные грузы»?	ОПК-3 ОПК-4	31,У1,Н1 31,У1,Н1
12	Что означает понятие «партия подконтрольного товара»?	ОПК-3 ОПК-4	31,У1,Н1 31,У1,Н1
13	Что означает понятие «подконтрольные товары»?	ОПК-3 ОПК-4	31,У1,Н1 31,У1,Н1
14	Что означает понятие «продукты убоя»?	ОПК-3 ОПК-4	31,У1,Н1 31,У1,Н1
15	Предоставление доступа к данным ГИС Меркурий для физических лиц	ОПК-3 ОПК-4	31,У1,Н1 31,У1,Н1
16	Предоставление доступа к данным ГИС Меркурий для должностных лиц органов государственной власти в сфере ветеринарии стран-членов ЕврАзЭС	ОПК-3 ОПК-4	31,У1,Н1 31,У1,Н1
17	Предоставление доступа к данным ГИС Меркурий для должностных лиц иных органов государственной власти стран-членов ЕврАзЭС	ОПК-3 ОПК-4	31,У1,Н1 31,У1,Н1
18	Предоставление доступа к данным ГИС Меркурий для индивидуальных предпринимателей, аккредитованных в сфере ветеринарного контроля (надзора)	ОПК-3 ОПК-4	31,У1,Н1 31,У1,Н1
19	Предоставление доступа к данным ГИС Меркурий для сотрудников частных организаций, осуществляющих оборот подконтрольных товаров	ОПК-3 ОПК-4	31,У1,Н1 31,У1,Н1
20	Предоставление доступа для граждан третьих стран (стран, не входящих в ЕврАзЭС)	ОПК-3 ОПК-4	31,У1,Н1 31,У1,Н1
21	Использование искусственного интеллекта в АПК.	ПК-6	31,У1,Н1
22	Задачи внедряемой в работу ФГИС «Меркурий» модели искусственного интеллекта (ИИ)	ПК-6	31,У1,Н1
23	Понятие «искусственный интеллект».	ПК-6	31,У1,Н1
24	Актуальные проблемы связанные с внедрением искусственного интеллекта в профессиональную деятельность ветеринарно-санитарных экспертов	ПК-6	31,У1,Н1

5.3.2.3. Задачи для проверки умений и навыков

№	Содержание	Компетенция	ИДК
1	Вы – сотрудник органов государственной	ОПК-3	31,У1,Н1

	власти в сфере ветеринарного надзора и ветеринарного контроля. Имеете ли вы право на оформление ветеринарных сертификатов на партии водных животных, не предназначенные для использования в пищу людям и в каком случае?	ОПК-4	31,У1,Н1
2	Может ли пользователь ГИС Меркурий может, используя функции личного кабинета в ГИС Меркурий, временно заблокировать свою учетную запись. Что для этого необходимо и существуют ли какие-нибудь сроки временной блокировки?	ОПК-3 ОПК-4	31,У1,Н1 31,У1,Н1
3	Основаниями для оформления ветеринарного сертификата являются обоснованная уверенность сертифицирующего лица в Перечислите основные моменты. Обоснуйте свое решение.	ОПК-3 ОПК-4	31,У1,Н1 31,У1,Н1
4	Можно ли внести изменения в оформленные ранее электронные ветеринарные сертификаты? В каком случае и кем может быть осуществлена данная операция?	ОПК-3 ОПК-4	31,У1,Н1 31,У1,Н1
5	Какие проблемы позволяет решить мониторинг ФГИС «Меркурий» с использованием модели искусственного интеллекта? Приведите примеры нарушений которые возможно выявить с применением ИИ, обоснуйте преимущества использования ИИ при проведении такого мониторинга.	ПК-6	31,У1,Н1
6	Приведите примеры использования компьютерного зрения и нейросети, как инструмента для автоматического контроля качества продуктов животного происхождения — мяса, молока, яиц.	ПК-6	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»

5.4.1. Оценка достижения компетенций в ходе промежуточной аттестации

ОПК-3Способен осуществлять и совершенствовать профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса					
Индикаторы достижения компетенции ОПК-3		Номера вопросов и задач			
Код	Содержание	вопросы к экзамену	задачи к экзамену	вопросы к зачету	вопросы по курсовому проекту

					(работе)
31	Знать основы национального и международного ветеринарного законодательства, конкретные правила и положения, регулирующие ветеринарную деятельность на местном, национальном и международном уровнях			1-15	
У1	Уметь находить современную актуальную и достоверную информацию о ветеринарном законодательстве, правилах и положениях, регулирующих ветеринарную деятельность в том или ином регионе и/или стране			1-15	
Н1	Владеть нормативно-правовой базой и этическими нормами при осуществлении профессиональной деятельности			1-15	
ОПК-4 Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов					
Индикаторы достижения компетенции ОПК-4		Номера вопросов и задач			
Код	Содержание	вопросы к экзамену	задачи к экзамену	вопросы к зачету	вопросы по курсовому проекту (работе)
31	Знать технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности			5,6,14,15	
У1	Уметь применять современные технологии и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты			5,6,14,15	
Н1	Владеть навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий			5,6,14,15	
ПК-6 Способен исследовать применение интеллектуальных систем для различных предметных областей					
Индикаторы достижения компетенции ПК-6		Номера вопросов и задач			
Код	Содержание	вопросы к экзамену	задачи к экзамену	вопросы к зачету	вопросы по курсовому проекту (работе)

31	Знать направления развития систем искусственного интеллекта, методы декомпозиции решаемых задач с использованием искусственного интеллекта.			16-20	
У1	Уметь осуществлять декомпозицию решаемых задач с использованием искусственного интеллекта			16-20	
Н1	Владеть навыками исследования направления применения систем искусственного интеллекта в профессиональной деятельности			16-20	

5.4.2. Оценка достижения компетенций в ходе текущего контроля

ОПК-3Способен осуществлять и совершенствовать профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса				
Индикаторы достижения компетенции ОПК-3		Номера вопросов и задач		
Код	Содержание	вопросы тестов	вопросы устного опроса	задачи для проверки умений и навыков
31	Знать основы национального и международного ветеринарного законодательства, конкретные правила и положения, регулирующие ветеринарную деятельность на местном, национальном и международном уровнях	1-62	1-20	1-4
У1	Уметь находить современную актуальную и достоверную информацию о ветеринарном законодательстве, правилах и положениях, регулирующих ветеринарную деятельность в том или ином регионе и/или стране	1-62	1-20	1-4
Н1	Владеть нормативно-правовой базой и этическими нормами при осуществлении профессиональной деятельности	1-62	1-20	1-4
ОПК-4 Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов				
Индикаторы достижения компетенции ОПК-4		Номера вопросов и задач		
Код	Содержание	вопросы тестов	вопросы устного опроса	задачи для проверки умений и навыков
31	Знать технические возможности со-	7-50,63-70	1-20	1-4

	временного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности			
У1	Уметь применять современные технологии и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты	7-50,63-70	1-20	1-4
Н1	Владеть навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий	7-50,63-70	1-20	1-4
ПК-6 Способен исследовать применение интеллектуальных систем для различных предметных областей				
Индикаторы достижения компетенции ПК-6		Номера вопросов и задач		
Код	Содержание	вопросы тестов	вопросы устного опроса	задачи для проверки умений и навыков
31	Знать направления развития систем искусственного интеллекта, методы декомпозиции решаемых задач с использованием искусственного интеллекта.	71-78	21-24	5
У1	Уметь осуществлять декомпозицию решаемых задач с использованием искусственного интеллекта	71-78	21-24	5
Н1	Владеть навыками исследования направления применения систем искусственного интеллекта в профессиональной деятельности	71-78	21-24	5

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Рекомендуемая литература

№	Библиографическое описание	Тип издания	Вид учебной литературы
1	Вагазова, Г. И. Информатика : учебное пособие / Г. И. Вагазова, А. Х. Шагиева, И. Ш. Мадышев. — Казань : КГАВМ им. Баумана, 2019. — 205 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/129428 (дата обращения: 08.07.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.» (Вагазова, Г. И. Информатика : учебное пособие / Г. И. Вагазова, А. Х. Шагиева, И. Ш. Мадышев. — Казань : КГАВМ им. Баумана, 2019. — 205	Учебное	Основная

	с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/129428		
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/184157	Учебное	Основная
3	Шарипов И. К. Информационные технологии в АПК [Электронный ресурс]: учебное пособие / И. К. Шарипов, И. Н. Воротников, С. В. Аникиев, М. А. Мастепененко - Ставрополь: СтГАУ, 2014 - 107 с. [ЭИ] [ЭБС Лань] URL: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=61139	Учебное	Основная
4	Информатика: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлениям и специальностям аграрного профиля / [А. П. Курносов и др.]; Воронежский государственный аграрный университет ; [под ред. А. П. Курносова] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2012 - 300 с. [ЦИТ 5827] [ПТ] URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b71993.pdf	Учебное	Дополнительная
5	Информационные технологии в ветеринарно-санитарной экспертизе [Электронный ресурс] : методические указания по освоению дисциплины и самостоятельной работе обучающихся по направлению 36.04.01 - Ветеринарно-санитарная экспертиза, уровень высшего образования магистратура, направленность "Ветеринарно-санитарная экспертиза и ветеринарно-санитарный контроль", форма обучения : очная, заочная .— сост. : Е. В. Михайлов, Ю. В. Шапошникова, С. Н. Семенов, О. М. Мармурова, Электрон. текстовые дан. (1 файл : 509 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/m153968.pdf	Методическое	
6	Информатика и образование: Научно-методический журнал: 16+ - Москва: Педагогика, 1988-	Периодическое	
6	Информационные технологии и вычислительные системы: ежеквартальный журнал / Учредители : Российская академия наук, Институт системного анализа РАН - М.: РАН, 2012 [ПТ]	Периодическое	

URL: https://elibrary.ru/contents.asp?titleid=8746	
--	--

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	Информационная система по сельскохозяйственным наукам и технологиям	http://agris.fao.org/

6.2.3. Сайты и информационные порталы

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

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 обо-	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализа-
---	--

рудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения	ции образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
Учебная аудитория для проведения учебных занятий: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду используемое программное обеспечение: MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, дом 114а, а.218,219
Учебная аудитория для проведения учебных занятий: комплект учебной мебели, учебно-наглядные пособия, центрифуга лабораторная, водяная баня, термостат, анализатор молока «Лактан», трихинеллоскоп, нитрат-тестер, шкафы с реактивами и лабораторной посудой, демонстрационное оборудование с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду используемое программное обеспечение: MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice,	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, дом 114а, а.306
Учебная аудитория для проведения учебных занятий: доска, столы, стулья, термостат, микроскопы, столы лабораторные закрытого типа для хранения лабораторной посуды и химических реактивов, демонстрационное оборудование с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду используемое программное обеспечение: MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice,	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, дом 114а, а.308
Помещение для самостоятельной работы: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 114б, а. 18 (с 16 часов до 19 часов)

7.2. Программное обеспечение

7.2.1. Программное обеспечение общего назначения

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

7.2.2. Специализированное программное обеспечение

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

8. Междисциплинарные связи

Дисциплина, с которой необходимо согласование	Кафедра, на которой преподается дисциплина	Подпись заведующего кафедрой
Основы цифровизации в ветеринарно-санитарной экспертизе	Ветеринарно-санитарной экспертизы, эпизоотологии и паразитологии	
Нормативно-правовые основы государственного ветеринарного надзора в РФ	Ветеринарно-санитарной экспертизы, эпизоотологии и паразитологии	
Государственный ветеринарный надзор при импорте-экспорте	Ветеринарно-санитарной экспертизы, эпизоотологии и паразитологии	
Управление качеством и безопасностью продукции биологического происхождения	Ветеринарно-санитарной экспертизы, эпизоотологии и паразитологии	

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

Должностное лицо, прово- дившее про- верку: Ф.И.О., должность	Дата	Потребность в корректировке указанием соответ- ствующих разделов рабочей программы	Информация о внесенных из- менениях
Председа- тель МК ФВМиТЖ доцент Ша- пошникова Ю.В. 	Протокол МК ФВМиТЖ №9 от 22.05.2025 г.	Рабочая программа актуализирована на 2025-2026 учебный год	
Заведующий кафедрой Семенов С.Н. 	Протокол засе- дания каф. № 10 от 16.06.2026 г	1) п.1 2) п.4 3) п.5 таб. 5.1., 5.3.1, 5.3.2.- 5.4.2 4) п. 6, табл. 6.1	1) корректировка «Общая ха- рактеристика дисциплины» 2) корректировка «Содержание дисциплины», актуализирова- но содержание раздела 2 3) корректировка «Фонд оце- ночных средств для проведе- ния промежуточной аттеста- ции и текущего контроля»: «Материалы для оценки до- стижения компетенций», «Оценочные материалы теку- щего контроля» актуализиро- ваны вопросы, тестовые зада- ния, задачи; внесены изменения в оценку достижения компетенций 4) корректировка «Учебно- методическое и информацион- ное обеспечение дисциплины» внесены изменения в таблицу «Рекомендуемая литература»
Председа- тель МК ФВМиТЖ доцент Ша- пошникова Ю.В. 	Протокол МК ФВМиТЖ №11 от 17.06.2026 г.	Рабочая программа актуализирована на 2026-2027 учебный год	

--	--	--	--