

**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 – 2026 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 16.06.2026 г.)

Заведующий кафедрой



(Семенов С.Н.)

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией факультета ветеринарной медицины и технологии животноводства (протокол № 11 от 17.06.2026 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 профессиональную 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:** З – обучающийся должен знать; У – обучающийся должен уметь; Н - обучающийся должен иметь навыки и (или) опыт деятельности.

### 3. Объем 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» предназначенная 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 сопроводительных 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 сертификация. Автоматизированная система «Меркурий»</i>                                                                  | 1        | 1        |  | 30           |
| <b>Раздел 2. Использование искусственного интеллекта для обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия</b>                                                                      |          |          |  |              |
| <i>Подраздел 2.1. Использование искусственного интеллекта для автоматизированного мониторинга данных Федеральной государственной информационной системы в области ветеринарии.</i> | 0,5      | 0,5      |  | 17,85        |
| <b>Всего</b>                                                                                                                                                                       | <b>2</b> | <b>2</b> |  | <b>67,85</b> |

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

| №<br>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 .— <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/method/m153968.pdf">URL:http://catalog.vsau.ru/elib/method/m153968.pdf</a> | 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 | ОПК-3       | 31,У1,Н1 |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |                      |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------|
|    | системы в области ветеринарии».                                                                                                                                                                                                                                                    |                |                      |
| 5  | Автоматизированная информационная система «Меркурий» и ее значение в обеспечении прослеживаемости поднадзорных государственному ветеринарному надзору грузов при их производстве, обороте и перемещении по территории Российской Федерации.                                        | ОПК-3<br>ОПК-4 | 31,У1,Н1<br>31,У1,Н1 |
| 6  | Автоматизированная информационная система «Меркурий» и ее значение в обеспечении организации единой информационной среды для ветеринарно-санитарных специалистов.                                                                                                                  | ОПК-3<br>ОПК-4 | 31,У1,Н1<br>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<br>ОПК-4 | 31,У1,Н1<br>31,У1,Н1 |
| 15 | Принципы работы в автоматизированной системе «Меркурий».                                                                                                                                                                                                                           | ОПК-3<br>ОПК-4 | 31,У1,Н1<br>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<br>ОПК-4 | 31,У1,Н1<br>31,У1,Н1 |
| 8  | Оформление ВСД осуществляется при:                                                                                                                                        | ОПК-3<br>ОПК-4 | 31,У1,Н1<br>31,У1,Н1 |
| 9  | Оформление ВСД на любые подконтрольные товары, включенные в Перечень, утвержденный приказом Минсельхоза России, могут:                                                    | ОПК-3<br>ОПК-4 | 31,У1,Н1<br>31,У1,Н1 |
| 10 | Аттестованные для этой цели специалисты в области ветеринарии, не являющиеся уполномоченными лицами органов и учреждений, входящих в систему Государственной ветеринарной | ОПК-3<br>ОПК-4 | 31,У1,Н1<br>31,У1,Н1 |

|    |                                                                                                                                                                                |                |                      |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------|
|    | службы Российской Федерации могут осуществлять ВСД на подконтрольные товары:                                                                                                   |                |                      |
| 11 | ВСД оформляются и (или) выдаются в течение:                                                                                                                                    | ОПК-3<br>ОПК-4 | 31,У1,Н1<br>31,У1,Н1 |
| 12 | Лицо, принявшее решение о направлении подконтрольного товара на лабораторные исследования, осмотр, ветеринарно-санитарную экспертизу, обязано:                                 | ОПК-3<br>ОПК-4 | 31,У1,Н1<br>31,У1,Н1 |
| 13 | ВСД оформляются на основании:                                                                                                                                                  | ОПК-3<br>ОПК-4 | 31,У1,Н1<br>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<br>ОПК-4 | 31,У1,Н1<br>31,У1,Н1 |
| 15 | Владелец (перевозчик) подконтрольного товара обязан по своему выбору представить:                                                                                              | ОПК-3<br>ОПК-4 | 31,У1,Н1<br>31,У1,Н1 |
| 16 | В электронной форме ВСД сохраняются в ФГИС в течение:                                                                                                                          | ОПК-3<br>ОПК-4 | 31,У1,Н1<br>31,У1,Н1 |
| 17 | ВСД действительны при оформлении произведенной партии подконтрольных товаров:                                                                                                  | ОПК-3<br>ОПК-4 | 31,У1,Н1<br>31,У1,Н1 |
| 18 | ВСД действительны при оформлении перемещаемой (перевозимой) партии подконтрольного товара:                                                                                     | ОПК-3<br>ОПК-4 | 31,У1,Н1<br>31,У1,Н1 |
| 19 | ВСД действительны при оформлении перехода права собственности на партию подконтрольного товара:                                                                                | ОПК-3<br>ОПК-4 | 31,У1,Н1<br>31,У1,Н1 |
| 20 | При оформлении ВСД на животных они действительны:                                                                                                                              | ОПК-3<br>ОПК-4 | 31,У1,Н1<br>31,У1,Н1 |
| 21 | При перевозке животных в количестве до 5 голов:                                                                                                                                | ОПК-3<br>ОПК-4 | 31,У1,Н1<br>31,У1,Н1 |
| 22 | Каждый ВСД снабжается:                                                                                                                                                         | ОПК-3<br>ОПК-4 | 31,У1,Н1<br>31,У1,Н1 |
| 23 | Оформляемые ВСД в ФГИС могут находиться в одном из следующих состояний:                                                                                                        | ОПК-3<br>ОПК-4 | 31,У1,Н1<br>31,У1,Н1 |
| 24 | Оформляемый ВСД в ФГИС находящийся в состоянии "проект" означает, что:                                                                                                         | ОПК-3<br>ОПК-4 | 31,У1,Н1<br>31,У1,Н1 |
| 25 | Оформляемый ВСД в ФГИС находящийся в состоянии "действителен" означает, что:                                                                                                   | ОПК-3<br>ОПК-4 | 31,У1,Н1<br>31,У1,Н1 |
| 26 | Оформляемый ВСД в ФГИС находящийся в состоянии "погашен" означает, что:                                                                                                        | ОПК-3<br>ОПК-4 | 31,У1,Н1<br>31,У1,Н1 |
| 27 | Оформляемый ВСД в ФГИС находящийся в состоянии "аннулирован"                                                                                                                   | ОПК-3<br>ОПК-4 | 31,У1,Н1<br>31,У1,Н1 |

|    |                                                                                                                                  |                |                      |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------|
|    | означает, что:                                                                                                                   |                |                      |
| 28 | В ФГИС ВСД хранятся в состояниях:                                                                                                | ОПК-3<br>ОПК-4 | 31,У1,Н1<br>31,У1,Н1 |
| 29 | ВСД в состояниях "действителен", "погашен" и "аннулирован" хранятся:                                                             | ОПК-3<br>ОПК-4 | 31,У1,Н1<br>31,У1,Н1 |
| 30 | ВСД в состоянии "проект" хранятся:                                                                                               | ОПК-3<br>ОПК-4 | 31,У1,Н1<br>31,У1,Н1 |
| 31 | Уполномоченным лицам субъектов ФГИС и иным заинтересованным лицам (далее - пользователи ФГИС) предоставляются права доступа для: | ОПК-3<br>ОПК-4 | 31,У1,Н1<br>31,У1,Н1 |
| 32 | Незарегистрированным пользователям ФГИС предоставляется право доступа:                                                           | ОПК-3<br>ОПК-4 | 31,У1,Н1<br>31,У1,Н1 |
| 33 | Какие права доступа предоставляются зарегистрированным пользователям ФГИС:                                                       | ОПК-3<br>ОПК-4 | 31,У1,Н1<br>31,У1,Н1 |
| 34 | Право доступа "аттестованный специалист" предоставляется:                                                                        | ОПК-3<br>ОПК-4 | 31,У1,Н1<br>31,У1,Н1 |
| 35 | Право доступа "авторизованный заявитель" предоставляется:                                                                        | ОПК-3<br>ОПК-4 | 31,У1,Н1<br>31,У1,Н1 |
| 36 | Право доступа "оформление возвратных сертификатов" предоставляется:                                                              | ОПК-3<br>ОПК-4 | 31,У1,Н1<br>31,У1,Н1 |
| 37 | Право доступа "уполномоченное лицо" предоставляется:                                                                             | ОПК-3<br>ОПК-4 | 31,У1,Н1<br>31,У1,Н1 |
| 38 | Право доступа "сертификация уловов ВБР" предоставляется:                                                                         | ОПК-3<br>ОПК-4 | 31,У1,Н1<br>31,У1,Н1 |
| 39 | Право доступа "должностное лицо" предоставляется:                                                                                | ОПК-3<br>ОПК-4 | 31,У1,Н1<br>31,У1,Н1 |
| 40 | Право доступа "сертификация высшего ветеринарного риска" предоставляется:                                                        | ОПК-3<br>ОПК-4 | 31,У1,Н1<br>31,У1,Н1 |
| 41 | Право доступа "экспортная и импортная сертификация" предоставляется:                                                             | ОПК-3<br>ОПК-4 | 31,У1,Н1<br>31,У1,Н1 |
| 42 | Право доступа "администратор" предоставляется:                                                                                   | ОПК-3<br>ОПК-4 | 31,У1,Н1<br>31,У1,Н1 |
| 43 | Право доступа "администратор-ХС" предоставляется:                                                                                | ОПК-3<br>ОПК-4 | 31,У1,Н1<br>31,У1,Н1 |
| 44 | Заявка на оформление ВСД рассматривается уполномоченными лицами в течение:                                                       | ОПК-3<br>ОПК-4 | 31,У1,Н1<br>31,У1,Н1 |
| 45 | По результатам рассмотрения заявки уполномоченные лица, принимают одно из следующих решений:                                     | ОПК-3<br>ОПК-4 | 31,У1,Н1<br>31,У1,Н1 |
| 46 | После завершения оформления ВСД внесение в него изменений:                                                                       | ОПК-3<br>ОПК-4 | 31,У1,Н1<br>31,У1,Н1 |
| 47 | После оформления ВСД в ФГИС автоматически создается:                                                                             | ОПК-3<br>ОПК-4 | 31,У1,Н1<br>31,У1,Н1 |
| 48 | Оформление ВСД завершается в момент присвоения ему ФГИС:                                                                         | ОПК-3<br>ОПК-4 | 31,У1,Н1<br>31,У1,Н1 |
| 49 | Аннулирование оформленного ВСД производится:                                                                                     | ОПК-3<br>ОПК-4 | 31,У1,Н1<br>31,У1,Н1 |
| 50 | Гашение ВСД на производственную                                                                                                  | ОПК-3          | 31,У1,Н1             |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |          |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|
|    | партию подконтрольного товара:                                                                                                                                                                                                                                          | ОПК-4 | 31,У1,Н1 |
| 51 | Какой принцип, был провозглашен много лет назад Продовольственной и сельскохозяйственной организацией ООН и Международным эпизоотическим бюро:<br>1. контроль «от стоила до стола»<br>2. контроль «от поля до прилавка»<br>3. контроль «от поля до продавца»            | ОПК-3 | 31,У1,Н1 |
| 52 | Компонент информационной системы Россельхознадзора предназначенный для регистрации результатов ветеринарно-санитарной экспертизы подконтрольных товаров и оформления ветеринарных сопроводительных документов в электронном виде:<br>1. Меркурий<br>2. Марс<br>3. Аргус | ОПК-3 | 31,У1,Н1 |
| 53 | Оператором специальной информационной системы «Меркурий» является:<br>1. Минсельхоз РФ<br>2. Россельхознадзор<br>3. Роспотребнадзор                                                                                                                                     | ОПК-3 | 31,У1,Н1 |
| 54 | Разработчиком специальной информационной системы «Меркурий» является:<br>1. ФГБУ «ВНИИЗЖ»<br>2. ФГБУ «ВГНКИ»<br>3. ФГБУ «ВНИИКР»                                                                                                                                        | ОПК-3 | 31,У1,Н1 |
| 55 | Какая дата является началом использования специальной информационной системы «Меркурий»?<br>1. 1 января 2010 года<br>2. 1 января 2018 года<br>3. 1 января 2005 года                                                                                                     | ОПК-3 | 31,У1,Н1 |
| 56 | Для сотрудников ветеринарной службы и сотрудников Россельхознадзора доступ к компоненту «Меркурий» предоставляется путем:<br>1. подачи письменного заявления<br>2. подачи электронной заявки<br>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 лабо-                                                                                                                                                                                                   | ОПК-3 | 31,У1,Н1 |



|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |          |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|
|    | раторные исследования, осмотр, ветеринарно-санитарную экспертизу, обязано по требованию лица, обратившегося за оформлением ВСД, представить ..... принятого решения в течение суток.                                                                                                  |       |          |
| 59 | В случае, если ВСД оформлен в электронной форме, лица, уполномоченные на проведение в Российской Федерации ветеринарного контроля (надзора), не вправе требовать от владельца (перевозчика) подконтрольного товара предъявления ВСД на ....                                           | ОПК-3 | 31,У1,Н1 |
| 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:<br>1. больших данных (Big Data)<br>2. интернета вещей (Internet of Things)<br>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?<br>1. автоматизированная система Ирена<br>2. автоматизированная система Цербер<br>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?<br>1. автоматизированная система Ирена<br>2. автоматизированная система Цербер<br>3. автоматизированная система Тор | ОПК-4 | 31,У1,Н1 |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |          |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|
|    | 4. автоматизированная система Икар                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |          |
| 66 | Как называется в ФГИС «ВетИС» система управления единым профилем пользователей сервисов Единой государственной системы в области ветеринарии?<br>1. автоматизированная система Паспорт<br>2. автоматизированная система Цербер<br>3. автоматизированная система Тор<br>4. автоматизированная система Гермес     | ОПК-4 | 31,У1,Н1 |
| 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,                                                                                                                                                                                                                                              | ПК-6  | 31,У1,Н1 |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |          |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|
|    | выбирая ..... и предоставляя их для анализа специалистам Россельхознадзора.                                                                                                                                                                                                                           |      |          |
| 75 | Искусственный интеллект (ИИ):<br>1. свойство интеллектуальной системы выполнять те функции и задачи, которые обычно характерны для разумных существ.<br>2. свойство интеллектуальной системы выполнять функции и задачи по заданной программе<br>3. свойство интеллектуальной системы обобщать данные | ПК-6 | 31,У1,Н1 |
| 76 | ИИ способен к проявлению:<br>1. творческих способностей<br>2. рассуждению<br>3. обучению на основании полученного ранее опыта<br>4. мышлению                                                                                                                                                          | ПК-6 | 31,У1,Н1 |
| 77 | Впервые термин artificial intelligence («искусственный интеллект») был упомянут в:<br>1. 1956 году<br>2. 1986 году<br>3. 2006 году                                                                                                                                                                    | ПК-6 | 31,У1,Н1 |
| 78 | Под машинным обучением понимают:<br>1. использование различных технологий для самообучающихся программ<br>2. использование различных технологий для программирования<br>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<br>ОПК-4 | 31,У1,Н1<br>31,У1,Н1 |
| 2 | Какой федеральный орган исполнительной власти является оператором ГИС «Меркурий» в Российской Федерации.                                             | ОПК-3<br>ОПК-4 | 31,У1,Н1<br>31,У1,Н1 |
| 3 | В каких случаях производится ветеринарная сертификация.                                                                                              | ОПК-3<br>ОПК-4 | 31,У1,Н1<br>31,У1,Н1 |
| 4 | Каким образом осуществляется доступ к ГИС Меркурий для всех пользователей и оформление ветеринарных сертификатов в электронном виде с использованием | ОПК-3<br>ОПК-4 | 31,У1,Н1<br>31,У1,Н1 |

|    |                                                                                                                                            |                |                      |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------|
|    | ГИС Меркурий.                                                                                                                              |                |                      |
| 5  | Чем снабжается каждый ветеринарный сертификат.                                                                                             | ОПК-3<br>ОПК-4 | 31,У1,Н1<br>31,У1,Н1 |
| 6  | Что автоматически формируется после оформления ветеринарного сертификата в ГИС Меркурий.                                                   | ОПК-3<br>ОПК-4 | 31,У1,Н1<br>31,У1,Н1 |
| 7  | Что означает понятие «аннулирование ветеринарного сертификата»?                                                                            | ОПК-3<br>ОПК-4 | 31,У1,Н1<br>31,У1,Н1 |
| 8  | Что означает понятие «вторичная упаковка»?                                                                                                 | ОПК-3<br>ОПК-4 | 31,У1,Н1<br>31,У1,Н1 |
| 9  | Что означает понятие «гашение ветеринарного сертификата»?                                                                                  | ОПК-3<br>ОПК-4 | 31,У1,Н1<br>31,У1,Н1 |
| 10 | Что означает понятие «особо-опасные подконтрольные грузы»?                                                                                 | ОПК-3<br>ОПК-4 | 31,У1,Н1<br>31,У1,Н1 |
| 11 | Что означает понятие «опасные подконтрольные грузы»?                                                                                       | ОПК-3<br>ОПК-4 | 31,У1,Н1<br>31,У1,Н1 |
| 12 | Что означает понятие «партия подконтрольного товара»?                                                                                      | ОПК-3<br>ОПК-4 | 31,У1,Н1<br>31,У1,Н1 |
| 13 | Что означает понятие «подконтрольные товары»?                                                                                              | ОПК-3<br>ОПК-4 | 31,У1,Н1<br>31,У1,Н1 |
| 14 | Что означает понятие «продукты убоя»?                                                                                                      | ОПК-3<br>ОПК-4 | 31,У1,Н1<br>31,У1,Н1 |
| 15 | Предоставление доступа к данным ГИС Меркурий для физических лиц                                                                            | ОПК-3<br>ОПК-4 | 31,У1,Н1<br>31,У1,Н1 |
| 16 | Предоставление доступа к данным ГИС Меркурий для должностных лиц органов государственной власти в сфере ветеринарии стран-членов ЕврАзЭС   | ОПК-3<br>ОПК-4 | 31,У1,Н1<br>31,У1,Н1 |
| 17 | Предоставление доступа к данным ГИС Меркурий для должностных лиц иных органов государственной власти стран-членов ЕврАзЭС                  | ОПК-3<br>ОПК-4 | 31,У1,Н1<br>31,У1,Н1 |
| 18 | Предоставление доступа к данным ГИС Меркурий для индивидуальных предпринимателей, аккредитованных в сфере ветеринарного контроля (надзора) | ОПК-3<br>ОПК-4 | 31,У1,Н1<br>31,У1,Н1 |
| 19 | Предоставление доступа к данным ГИС Меркурий для сотрудников частных организаций, осуществляющих оборот подконтрольных товаров             | ОПК-3<br>ОПК-4 | 31,У1,Н1<br>31,У1,Н1 |
| 20 | Предоставление доступа для граждан третьих стран (стран, не входящих в ЕврАзЭС)                                                            | ОПК-3<br>ОПК-4 | 31,У1,Н1<br>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                                                                     | ПК-6           | 31,У1,Н1             |

|  |                                                                   |  |  |
|--|-------------------------------------------------------------------|--|--|
|  | профессиональную деятельность<br>ветеринарно-санитарных экспертов |  |  |
|--|-------------------------------------------------------------------|--|--|

### 5.3.2.3. Задачи для проверки умений и навыков

| № | Содержание                                                                                                                                                                                                                                                      | Компетенция    | ИДК                  |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------|
| 1 | Вы – сотрудник органов государственной 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-3<br>ОПК-4 | 31,У1,Н1<br>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<br>ОПК-4 | 31,У1,Н1<br>31,У1,Н1 |
| 3 | Основаниями для оформления ветеринарного сертификата являются обоснованная уверенность сертифицирующего лица в ..... Перечислите основные моменты. Обоснуйте свое решение.                                                                                      | ОПК-3<br>ОПК-4 | 31,У1,Н1<br>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<br>ОПК-4 | 31,У1,Н1<br>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 современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности                         | 7-50,63-70              | 1-20                   | 1-4                                  |
| 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                                  |
| <b>ПК-6</b> 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: <a href="https://e.lanbook.com/book/129428">https://e.lanbook.com/book/129428</a> (дата | Учебное     | Основная               |



|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               |                |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------|
|   | 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 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/129428">https://e.lanbook.com/book/129428</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |                |
| 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: <a href="https://e.lanbook.com/book/184157">https://e.lanbook.com/book/184157</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Учебное       | Основная       |
| 3 | Шарипов И. К. Информационные технологии в АПК [Электронный ресурс]: учебное пособие / И. К. Шарипов, И. Н. Воротников, С. В. Аникуев, М. А. Мастепененко - Ставрополь: СтГАУ, 2014 - 107 с. [ЭИ] [ЭБС Лань] URL: <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=61139">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=61139</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Учебное       | Основная       |
| 4 | Информатика: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлениям и специальностям аграрного профиля / [А. П. Курносков и др.]; Воронежский государственный аграрный университет ; [под ред. А. П. Курносова] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2012 - 300 с. [ЦИТ 5827] [ПТ] URL: <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/books/b71993.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/books/b71993.pdf</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 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: <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m153968.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m153968.pdf</a> | Методическое  |                |
| 6 | Информатика и образование: Научно-методический журнал: 16+ - Москва: Педаго-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Периодическое |                |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |               |  |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--|
|   | гика, 1988-                                                                                                                                                                                                                                                                            |               |  |
| 6 | Информационные технологии и вычислительные системы: ежеквартальный журнал / Учредители : Российская академия наук, Институт системного анализа РАН - М.: РАН, 2012 [ПТ] URL: <a href="https://elibrary.ru/contents.asp?titleid=8746">https://elibrary.ru/contents.asp?titleid=8746</a> | Периодическое |  |

## 6.2. Ресурсы сети Интернет

### 6.2.1. Электронные библиотечные системы

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

### 6.2.2. Профессиональные базы данных и информационные системы

| № | Название                                                            | Размещение                                                        |
|---|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 1 | Справочная правовая система Гарант                                  | <a href="http://ivo.garant.ru">http://ivo.garant.ru</a>           |
| 2 | Справочная правовая система Консультант Плюс                        | <a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a> |
| 3 | Информационная система по сельскохозяйственным наукам и технологиям | <a href="http://agris.fao.org/">http://agris.fao.org/</a>         |

### 6.2.3. Сайты и информационные порталы

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

## 7. Материально-техническое и программное обеспечение дисциплины

### 7.1. Помещения для ведения образовательного процесса и оборудование

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

|                                                                   |  |
|-------------------------------------------------------------------|--|
| зер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice |  |
|-------------------------------------------------------------------|--|

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