



## РАЗДЕЛ 1. ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ

### Оценочные средства по текущему контролю

#### Примерные тестовые задания

№	Вопрос	Варианты ответов	Правильный ответ
1	Что такое АРМ ветеринарного специалиста?	a) Автоматизированная рабочая машина b) Автоматизированное рабочее место c) Автоматический регистратор манипуляций d) Архив рабочих материалов	<b>b</b>
2	Какая программа относится к системному программному обеспечению?	a) Microsoft Word b) Операционная система Windows c) 1С: Ветеринария d) Google Chrome	<b>b</b>
3	Какое устройство предназначено для вывода информации на бумагу?	a) Сканер b) Монитор c) Принтер d) Клавиатура	<b>c</b>
4	Какой компонент ФГИС «ВетИС» предназначен для оформления ветеринарных сопроводительных документов?	a) «Хорриот» b) «Аргус» c) «Меркурий» d) «Веста»	<b>c</b>
5	Какой компонент ФГИС «ВетИС» предназначен для учёта и идентификации животных?	a) «Меркурий» b) «Хорриот» c) «Цербер» d) «Ирена»	<b>b</b>
6	Какой формат ячейки в MS Excel следует использовать для отображения денежных сумм?	a) Числовой b) Текстовый c) Денежный d) Процентный	<b>c</b>
7	Какая функция в MS Excel вычисляет среднее арифметическое значение диапазона ячеек?	a) СУММ b) МИН c) СРЗНАЧ d) СЧЁТ	<b>c</b>
8	Какой тип диаграммы в MS Excel лучше использовать для отображения динамики заболеваемости по месяцам?	a) Круговая b) Линейчатая (гистограмма) c) Точечная d) Лепестковая	<b>b</b>
9	Что такое ВСД в контексте ФГИС «ВетИС»?	a) Внутренний системный документ b) Ветеринарный сопроводительный документ c) Ведомость складского движения d) Временное свидетельство о	<b>b</b>

№	Вопрос	Варианты ответов	Правильный ответ
		допуске	
10	Какая операция завершает жизненный цикл электронного ВСД при поступлении продукции получателю?	a) Оформление b) Аннулирование c) Гашение d) Возврат	<b>c</b>
11	Какое расширение имеет файл, созданный в MS Word?	a) .xlsx b) .pptx c) .docx d) .accdb	<b>c</b>
12	Какое расширение имеет файл, созданный в MS Excel?	a) .docx b) .xlsx c) .pptx d) .mdb	<b>b</b>
13	Какое расширение имеет файл базы данных MS Access?	a) .xlsx b) .docx c) .accdb d) .pptx	<b>c</b>
14	Какой объект базы данных MS Access предназначен для удобного ввода и просмотра данных?	a) Таблица b) Запрос c) Форма d) Отчёт	<b>c</b>
15	Какой объект базы данных MS Access предназначен для вывода данных на печать в структурированном виде?	a) Таблица b) Запрос c) Форма d) Отчёт	<b>d</b>
16	Какая технология позволяет создавать серийные письма и рецепты в MS Word на основе данных из таблицы?	a) Макросы b) Слияние c) Стили d) Автозамена	<b>b</b>
17	Что такое «облачные технологии»?	a) Технологии изучения атмосферных явлений b) Предоставление вычислительных ресурсов и услуг через Интернет c) Технологии беспроводной связи d) Технологии создания локальных сетей	<b>b</b>
18	Какая программа относится к антивирусному программному обеспечению?	a) Microsoft Word b) Google Chrome c) Антивирус Касперского d) WinRAR	<b>c</b>
19	Что такое фишинг?	a) Вид компьютерного вируса b) Вид интернет-мошенничества с целью получения конфиденциальных данных c) Способ резервного копирования	<b>b</b>

№	Вопрос	Варианты ответов	Правильный ответ
		d) Метод шифрования данных	
20	Какая из перечисленных мер НЕ относится к защите персональных данных?	a) Использование надёжных паролей b) Ограничение доступа к базе данных c) Публикация списка клиентов на сайте клиники d) Шифрование данных	<b>c</b>
21	Какой компонент ФГИС «ВетИС» используется для учёта лабораторных исследований?	a) «Меркурий» b) «Хорриот» c) «Веста» d) «Аргус»	<b>c</b>
22	Какой компонент ФГИС «ВетИС» используется для контроля ввоза и вывоза подконтрольных грузов?	a) «Меркурий» b) «Аргус» c) «Цербер» d) «Ирена»	<b>b</b>
23	Какая справочно-правовая система широко используется в Российской Федерации?	a) Adobe Acrobat b) Microsoft Office c) Консультант Плюс d) Google Docs	<b>c</b>
24	Где можно найти официальную информацию о зарегистрированных ветеринарных препаратах?	a) В социальных сетях b) На сайте производителя c) В Государственном реестре лекарственных средств для ветеринарного применения d) В любом интернет-магазине	<b>c</b>
25	Что такое «срок выведения» (каректность) лекарственного препарата?	a) Срок хранения препарата b) Период, в течение которого нельзя использовать продукцию животноводства после применения препарата c) Время действия препарата d) Период полураспада препарата	<b>b</b>
26	Какая программа из пакета Microsoft Office предназначена для создания презентаций?	a) Word b) Excel c) Access d) PowerPoint	<b>d</b>
27	Какая функция MS Excel используется для проверки условия и возврата одного значения, если условие истинно, и другого, если ложно?	a) СУММ b) СРЗНАЧ c) ЕСЛИ d) ВПР	<b>c</b>
28	Какой тип ссылки в MS Excel не изменяется при копировании формулы в другую ячейку?	a) Относительная b) Абсолютная c) Смешанная d) Циклическая	<b>b</b>

№	Вопрос	Варианты ответов	Правильный ответ
29	Что такое электронная подпись?	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Сканированная копия подписи</li> <li>b) Реквизит электронного документа, предназначенный для его защиты от подделки</li> <li>c) Пароль для входа в систему</li> <li>d) Логин пользователя</li> </ul>	<b>b</b>
30	Какой вид запроса в MS Access используется для отбора записей, удовлетворяющих заданным критериям?	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Запрос на создание таблицы</li> <li>b) Запрос на обновление</li> <li>c) Запрос на выборку</li> <li>d) Перекрёстный запрос</li> </ul>	<b>c</b>
31	Какое устройство используется для считывания микрочипа у животного?	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Принтер</li> <li>b) Сканер штрих-кодов</li> <li>c) RFID-сканер</li> <li>d) Веб-камера</li> </ul>	<b>c</b>
32	Что такое «резервное копирование»?	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Удаление ненужных файлов</li> <li>b) Создание копии данных для их восстановления в случае утраты</li> <li>c) Архивирование файлов</li> <li>d) Проверка на вирусы</li> </ul>	<b>b</b>
33	Какое программное обеспечение относится к специализированному для ветеринарии?	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Microsoft Excel</li> <li>b) 1С:Ветеринария</li> <li>c) Adobe Photoshop</li> <li>d) Google Chrome</li> </ul>	<b>b</b>
34	Какой из перечисленных объектов НЕ является объектом базы данных MS Access?	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Таблица</li> <li>b) Запрос</li> <li>c) Слайд</li> <li>d) Форма</li> </ul>	<b>c</b>
35	Что такое «информационная безопасность»?	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Защита компьютера от перегрева</li> <li>b) Защита информации от несанкционированного доступа, использования, раскрытия, искажения, уничтожения</li> <li>c) Правила работы за компьютером</li> <li>d) Бесперебойное электропитание</li> </ul>	<b>b</b>
36	Какой пароль считается наиболее надёжным?	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) 123456</li> <li>b) qwerty</li> <li>c) password</li> <li>d) G7h!kL9\$pQ</li> </ul>	<b>d</b>
37	Что такое «спам»?	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Вид компьютерного вируса</li> <li>b) Массовая рассылка нежелательной корреспонденции</li> <li>c) Программа для архивации</li> <li>d) Способ шифрования</li> </ul>	<b>b</b>
38	Какой компонент ФГИС «ВетИС» предназначен для ведения реестра лекарственных средств?	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) «Ирена»</li> <li>b) «Гермес»</li> <li>c) «Цербер»</li> </ul>	<b>a</b>

№	Вопрос	Варианты ответов	Правильный ответ
		d) «Веста»	
39	Какая операция в системе «Меркурий» позволяет скорректировать остатки продукции при выявлении расхождений?	a) Гашение b) Инвентаризация c) Оформление ВСД d) Возврат	<b>b</b>
40	Какая программа используется для работы с электронными таблицами?	a) MS Word b) MS Excel c) MS PowerPoint d) MS Access	<b>b</b>
41	Какая программа используется для работы с текстовыми документами?	a) MS Excel b) MS Access c) MS Word d) MS PowerPoint	<b>c</b>
42	Что такое «гиперссылка»?	a) Текст, выделенный жирным шрифтом b) Элемент документа, позволяющий перейти к другому документу или веб-странице c) Сноска внизу страницы d) Заголовок документа	<b>b</b>
43	Какой тип диаграммы лучше использовать для отображения долей в общем объёме (например, структура заболеваемости)?	a) Гистограмма b) График c) Круговая диаграмма d) Точечная диаграмма	<b>c</b>
44	Что такое «архивация» файлов?	a) Удаление файлов b) Сжатие файлов для уменьшения занимаемого объёма c) Копирование файлов d) Проверка файлов на вирусы	<b>b</b>
45	Какая комбинация клавиш используется для копирования выделенного фрагмента в буфер обмена?	a) Ctrl + X b) Ctrl + V c) Ctrl + C d) Ctrl + Z	<b>c</b>
46	Какая комбинация клавиш используется для вставки содержимого буфера обмена?	a) Ctrl + C b) Ctrl + X c) Ctrl + V d) Ctrl + A	<b>c</b>
47	Что такое «доменное имя» сайта?	a) IP-адрес сервера b) Уникальное символьное имя сайта в сети Интернет (например, <a href="http://vetrf.ru">vetrf.ru</a> ) c) Название организации d) Пароль для доступа	<b>b</b>
48	Какая программа из пакета Microsoft Office предназначена для управления	a) Word b) Excel	<b>c</b>

№	Вопрос	Варианты ответов	Правильный ответ
	базами данных?	c) Access d) Outlook	
49	Что означает аббревиатура «СУБД»?	a) Система управления базами данных b) Система учёта бухгалтерских документов c) Справочник универсальных баз данных d) Служба управления безопасностью данных	<b>a</b>
50	Какой нормативный документ регламентирует работу ФГИС «ВетИС»?	a) Трудовой кодекс РФ b) Закон РФ «О ветеринарии» и подзаконные акты Минсельхоза РФ c) Гражданский кодекс РФ d) Уголовный кодекс РФ	<b>b</b>

### Шкала оценивания тестовых заданий

Данный вид контроля, рассчитан на выявление уровня усвоения теоретического и практического материала в рамках изучения дисциплин

Критерии оценивания теста: 1 вопрос=1 балл

Оценка «отлично»	46-50 Баллов
Оценка «хорошо»	36-45 Баллов
Оценка «удовлетворительно»	26-35 Баллов
Оценка «неудовлетворительно»	0-25 Баллов

## РАЗДЕЛ 2. ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ

### Примерные вопросы для подготовки к промежуточной аттестации

#### Раздел 1. Введение в информационные технологии. Аппаратное и программное обеспечение (вопросы 1–15)

1. Дайте определение понятию «информационные технологии». Какова их роль в профессиональной деятельности ветеринарного специалиста?
2. Что понимается под автоматизированным рабочим местом (АРМ) ветеринарного врача? Перечислите его основные компоненты.
3. Охарактеризуйте основные этапы развития информационных технологий в ветеринарии.
4. Назовите и охарактеризуйте основные виды информации, с которыми работает ветеринарный специалист.
5. Что такое информационный процесс? Перечислите основные информационные процессы, реализуемые в ветеринарной деятельности.
6. Классификация программного обеспечения. Приведите примеры программ каждого класса, используемых в ветеринарии.

7. Системное программное обеспечение: назначение, состав. Роль операционной системы в работе компьютера.
8. Прикладное программное обеспечение общего назначения: текстовые редакторы, электронные таблицы, СУБД. Примеры использования в ветеринарии.
9. Специализированное прикладное программное обеспечение для ветеринарии: классификация, назначение, примеры.
10. Состав и структура персонального компьютера. Назначение основных устройств: процессор, оперативная память, жёсткий диск.
11. Периферийное оборудование, используемое в ветеринарной практике: принтеры, сканеры, считыватели микрочипов. Их назначение и характеристики.
12. Локальные вычислительные сети: понятие, назначение, топология. Организация локальной сети в ветеринарной клинике.
13. Глобальная сеть Интернет: основные сервисы, используемые в профессиональной деятельности (электронная почта, поисковые системы, облачные хранилища).
14. Облачные технологии: понятие, модели обслуживания (SaaS, PaaS, IaaS). Примеры использования облачных сервисов в ветеринарии.
15. Поиск профессиональной информации в сети Интернет: критерии достоверности, основные ветеринарные порталы и базы данных.

## **Раздел 2. Офисные технологии в профессиональной деятельности (вопросы 16–40)**

16. Текстовый процессор Microsoft Word: назначение, основные возможности. Создание и форматирование ветеринарной документации.
17. Правила оформления актов, протоколов, справок и служебных записок в текстовом редакторе. Требования к оформлению ветеринарных документов.
18. Работа с таблицами в MS Word: создание, редактирование, форматирование. Примеры использования таблиц в ветеринарной отчётности.
19. Использование стилей, колонтитулов, оглавлений и сносок при оформлении многостраничных ветеринарных документов.
20. Технология слияния документов в MS Word: создание серийных писем, рецептов, уведомлений владельцам животных.
21. Электронные таблицы Microsoft Excel: назначение, структура (рабочая книга, лист, ячейка). Типы данных, вводимых в ячейки.
22. Формулы в MS Excel: правила записи, использование ссылок на ячейки (относительные, абсолютные, смешанные). Приведите примеры расчётов в ветеринарии.
23. Функции в MS Excel: категории, синтаксис. Использование функций СУММ, СРЗНАЧ, МИН, МАКС, СЧЁТ, ЕСЛИ для анализа ветеринарных данных.
24. Построение диаграмм и графиков в MS Excel: типы диаграмм, правила построения. Визуализация данных о заболеваемости и падеже животных.
25. Сортировка и фильтрация данных в MS Excel. Использование автофильтра и расширенного фильтра для анализа поголовья и ветеринарных мероприятий.
26. Сводные таблицы в MS Excel: назначение, создание. Анализ результатов ветеринарной отчётности с помощью сводных таблиц.
27. Использование MS Excel для учёта поголовья сельскохозяйственных животных: структура таблицы, расчёт показателей движения поголовья.
28. Расчёт потребности в лекарственных средствах и биопрепаратах с использованием MS Excel.
29. Расчёт экономических показателей ветеринарной деятельности: стоимость услуг, доходы, расходы, рентабельность.
30. Системы управления базами данных (СУБД): понятие, назначение. Реляционная модель данных.
31. Создание базы данных в MS Access: таблицы, поля, записи, ключевые поля. Типы данных.

32. Установление связей между таблицами в MS Access: типы связей («один-к-одному», «один-ко-многим»), обеспечение целостности данных.
33. Создание форм в MS Access: назначение, виды форм. Разработка удобного интерфейса для ввода данных о пациентах ветеринарной клиники.
34. Создание запросов в MS Access: запросы на выборку, с параметром, итоговые запросы. Примеры запросов к базе данных «Учёт животных».
35. Создание отчётов в MS Access: назначение, структура. Формирование отчётов по ветеринарным мероприятиям и движению животных.
36. Мультимедийные презентации Microsoft PowerPoint: назначение, структура слайда, этапы создания презентации.
37. Использование шаблонов оформления, анимации и переходов в MS PowerPoint. Требования к деловой презентации.
38. Подготовка презентации для защиты курсовой работы или доклада на ветеринарную конференцию.
39. Создание рекламной презентации ветеринарных услуг для клиентов.
40. Экспорт и импорт данных между приложениями Microsoft Office. Примеры обмена данными между Word, Excel и Access в ветеринарной практике.

### **Раздел 3. Специализированные информационные системы в ветеринарии (вопросы 41–75)**

41. Федеральная государственная информационная система в области ветеринарии (ФГИС «ВетИС»): назначение, структура, нормативно-правовая база.
42. Перечислите и охарактеризуйте основные компоненты ФГИС «ВетИС»: «Меркурий», «Хорриот», «Аргус», «Веста», «Цербер», «Ирена», «Гермес».
43. Роль ФГИС «ВетИС» в обеспечении ветеринарно-санитарной безопасности и прослеживаемости продукции животноводства.
44. Компонент «Меркурий»: назначение, основные функции. Порядок регистрации и работы в системе.
45. Понятие ветеринарного сопроводительного документа (ВСД). Виды ВСД, оформляемых в системе «Меркурий».
46. Оформление производственных ветеринарных сопроводительных документов в компоненте «Меркурий».
47. Оформление транспортных ветеринарных сопроводительных документов в компоненте «Меркурий».
48. Гашение ветеринарных сопроводительных документов в компоненте «Меркурий»: порядок, значение.
49. Инвентаризация продукции в компоненте «Меркурий»: цели, порядок проведения, оформление результатов.
50. Компонент «Хорриот»: назначение, основные функции. Роль системы в идентификации и учёте животных.
51. Регистрация животных в компоненте «Хорриот»: внесение сведений о рождении, перемещении, маркировании.
52. Учёт проведённых профилактических и лечебных мероприятий в компоненте «Хорриот» (вакцинации, диагностические исследования, обработки).
53. Планирование ветеринарных мероприятий с использованием компонента «Хорриот».
54. Формирование отчётов и выписок о животных и проведённых мероприятиях в компоненте «Хорриот».
55. Компонент «Аргус»: назначение, функции. Оформление разрешений на ввоз, вывоз и транзит подконтрольных грузов.
56. Компонент «Веста»: назначение, функции. Лабораторная диагностика и учёт результатов исследований.

57. Компонент «Цербер»: назначение, функции. Учёт и контроль деятельности поднадзорных объектов.
58. Компонент «Ирена»: назначение, функции. Реестр лекарственных средств для ветеринарного применения.
59. Компонент «Гермес»: назначение, функции. Лицензирование фармацевтической деятельности в ветеринарии.
60. Справочно-правовые системы («Консультант Плюс», «Гарант»): назначение, возможности. Поиск нормативных документов в области ветеринарии.
61. Использование справочно-правовых систем для поиска ветеринарного законодательства, приказов Минсельхоза, правил и инструкций.
62. Электронные базы данных ветеринарных препаратов: Государственный реестр лекарственных средств для ветеринарного применения, справочник Видаль. Их назначение и использование.
63. Поиск информации о лекарственном препарате в электронных базах данных: дозировки, показания, противопоказания, сроки выведения.
64. Информационные системы управления ветеринарной клиникой: назначение, основные функции, примеры программных продуктов (Ветменеджер, VetOffice, 1С: Ветеринария).
65. Функционал систем управления ветеринарной клиникой: учёт пациентов, запись на приём, ведение электронных амбулаторных карт.
66. Функционал систем управления ветеринарной клиникой: учёт ветеринарных услуг, расчёты с клиентами, формирование финансовой отчётности.
67. Функционал систем управления ветеринарной клиникой: складской учёт лекарственных средств и расходных материалов.
68. Программное обеспечение для управления животноводческим предприятием (1С: Цифровое животноводство, DairyComp): назначение, функциональные возможности.
69. Использование специализированного ПО для ведения зоотехнического и ветеринарного учёта в хозяйстве.
70. Автоматизированные системы управления микроклиматом в животноводческих помещениях: принцип работы, контролируемые параметры.
71. Программное обеспечение, сопряжённое с диагностическим оборудованием (УЗИ-сканеры, гематологические и биохимические анализаторы): назначение, возможности.
72. Электронный документооборот в ветеринарии: понятие, преимущества, виды электронных документов.
73. Электронная подпись: понятие, виды, назначение. Использование электронной подписи при оформлении ветеринарных документов.
74. Системы идентификации животных (электронное мечение, чипирование): принципы работы, используемое оборудование и ПО.
75. Информационные системы для мониторинга эпизоотической ситуации: назначение, источники данных, использование в профессиональной деятельности.

#### **Раздел 4. Информационная безопасность и защита информации (вопросы 76–85)**

76. Понятие информационной безопасности. Основные угрозы информационной безопасности в ветеринарной деятельности.
77. Методы и средства защиты информации от несанкционированного доступа.
78. Вредоносное программное обеспечение: классификация (вирусы, черви, троянские программы), способы защиты.
79. Антивирусные программы: назначение, принципы работы, примеры. Правила использования антивирусного ПО.
80. Защита персональных данных владельцев животных при работе с информационными системами. Правовые основы защиты персональных данных.

81. Правила безопасной работы в сети Интернет: защита от фишинга, социальной инженерии, мошенничества.
82. Парольная защита: требования к созданию надёжных паролей, правила хранения и смены паролей.
83. Резервное копирование данных: назначение, способы, периодичность. Восстановление данных из резервных копий.
84. Шифрование данных: понятие, назначение, использование для защиты конфиденциальной ветеринарной информации.
85. Правила безопасной работы с компьютерной техникой и периферийным оборудованием в условиях ветеринарной клиники и животноводческого предприятия.

### **Раздел 5. Комплексные вопросы и применение ИТ в профессиональных задачах (вопросы 86–100)**

86. Опишите алгоритм оформления ветеринарного сопроводительного документа на партию молока, отправляемую с фермы на молокозавод.
87. Опишите алгоритм регистрации новорождённого телёнка в компоненте «Хорриот» и внесения сведений о проведённой вакцинации.
88. Какие программные средства и информационные системы вы будете использовать для планирования противоэпизоотических мероприятий в хозяйстве? Обоснуйте выбор.
89. Составьте план действий по поиску информации о новом ветеринарном препарате с использованием доступных информационных ресурсов.
90. Как с помощью электронных таблиц проанализировать эффективность применения нового антигельминтика в стаде крупного рогатого скота?
91. Какие информационные технологии применяются для идентификации и учёта домашних животных (собак, кошек) в ветеринарной клинике?
92. Опишите структуру и содержание электронной амбулаторной карты пациента ветеринарной клиники.
93. Какие меры информационной безопасности необходимо соблюдать при работе с базой данных клиентов ветеринарной клиники?
94. Как организовать электронную запись на приём к ветеринарному врачу с использованием современных ИТ-инструментов?
95. Опишите возможности использования облачных сервисов для обмена данными между специалистами ветеринарной лаборатории и хозяйства.
96. Каким образом информационные технологии способствуют повышению качества и безопасности продукции животноводства?
97. Приведите пример использования технологии слияния документов для массовой рассылки уведомлений владельцам животных о необходимости ревакцинации.
98. Как с помощью СУБД организовать учёт движения лекарственных средств в ветеринарной аптеке?
99. Опишите роль информационных технологий в обеспечении прослеживаемости продукции животноводства «от фермы до прилавка».
100. Какие современные цифровые инструменты вы будете использовать для непрерывного профессионального развития и повышения квалификации в области ветеринарии?