

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 |
| 2 | Какая программа относится к системному программному обеспечению? | a) Microsoft Word b) Операционная система Windows c) 1С: Ветеринария d) Google Chrome | b |
| 3 | Какое устройство предназначено для вывода информации на бумагу? | a) Сканер b) Монитор c) Принтер d) Клавиатура | c |
| 4 | Какой компонент ФГИС «ВетИС» предназначен для оформления ветеринарных сопроводительных документов? | a) «Хорриот» b) «Аргус» c) «Меркурий» d) «Веста» | c |
| 5 | Какой компонент ФГИС «ВетИС» предназначен для учёта и идентификации животных? | a) «Меркурий» b) «Хорриот» c) «Цербер» d) «Ирена» | b |
| 6 | Какой формат ячейки в MS Excel следует использовать для отображения денежных сумм? | a) Числовой b) Текстовый c) Денежный d) Процентный | c |
| 7 | Какая функция в MS Excel вычисляет среднее арифметическое значение диапазона ячеек? | a) СУММ b) МИН c) СРЗНАЧ d) СЧЁТ | c |
| 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 |
| 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 |

| № | 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 | c |
| 11 | Какое расширение имеет файл, созданный в MS Word? | a) .xlsx b) .pptx c) .docx d) .accdb | c |
| 12 | Какое расширение имеет файл, созданный в MS Excel? | a) .docx b) .xlsx c) .pptx d) .mdb | b |
| 13 | Какое расширение имеет файл базы данных MS Access? | a) .xlsx b) .docx c) .accdb d) .pptx | c |
| 14 | Какой объект базы данных MS Access предназначен для удобного ввода и просмотра данных? | a) Таблица b) Запрос c) Форма d) Отчёт | c |
| 15 | Какой объект базы данных MS Access предназначен для вывода данных на печать в структурированном виде? | a) Таблица b) Запрос c) Форма d) Отчёт | d |
| 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 |
| 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 |
| 18 | Какая программа относится к антивирусному программному обеспечению? | a) Microsoft Word b) Google Chrome c) Антивирус Касперского d) WinRar | c |
| 19 | Что такое фишинг? | a) Вид компьютерного вируса b) Вид интернет-мошенничества с целью получения конфиденциальных данных c) Способ резервного копирования | 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 | c |
| 21 | Какой компонент ФГИС «ВетИС» используется для учёта лабораторных исследований? | a) «Меркурий» b) «Хорриот» c) «Веста» d) «Аргус» | c |
| 22 | Какой компонент ФГИС «ВетИС» используется для контроля ввоза и вывоза подконтрольных грузов? | a) «Меркурий» b) «Аргус» c) «Цербер» d) «Ирена» | b |
| 23 | Какая справочно-правовая система широко используется в Российской Федерации? | a) Adobe Acrobat b) Microsoft Office c) Консультант Плюс d) Google Docs | c |
| 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 | c |
| 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 |
| 26 | Какая программа из пакета Microsoft Office предназначена для создания презентаций? | a) Word b) Excel c) Access d) PowerPoint | d |
| 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 | c |
| 28 | Какой тип ссылки в MS Excel не изменяется при копировании формулы в другую ячейку? | a) Относительная b) Абсолютная c) Смешанная d) Циклическая | b |

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

| № | 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 |
| 40 | Какая программа используется для работы с электронными таблицами? | a) MS Word b) MS Excel c) MS PowerPoint d) MS Access | b |
| 41 | Какая программа используется для работы с текстовыми документами? | a) MS Excel b) MS Access c) MS Word d) MS PowerPoint | c |
| 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 |
| 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 | c |
| 44 | Что такое «архивация» файлов? | a) Удаление файлов b) Сжатие файлов для уменьшения занимаемого объёма c) Копирование файлов d) Проверка файлов на вирусы | 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 | c |
| 46 | Какая комбинация клавиш используется для вставки содержимого буфера обмена? | a) Ctrl + C b) Ctrl + X c) Ctrl + V d) Ctrl + A | c |
| 47 | Что такое «доменное имя» сайта? | a) IP-адрес сервера b) Уникальное символьное имя сайта в сети Интернет (например, vetrf.ru) c) Название организации d) Пароль для доступа | b |
| 48 | Какая программа из пакета Microsoft Office предназначена для управления | a) Word b) Excel | c |

| № | 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 | a |
| 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 |

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?