

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович

Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет

Дата подписания: 09.04.2024 08:53:21

Уникальный программный ключ:
528682d78e671e56c607f01f3ba2172f735a12



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования**

**«Саратовский государственный университет генетики,
биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова»**

**Марковский сельскохозяйственный техникум –
филиал федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования «Саратовский государственный университет
генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова»**

**ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
для проверки сформированности компетенций**

Вид практики	Производственная практика
Профессиональный модуль	ПМ. 04 Использование цифровых технологий в профессиональной деятельности
Специальность	36.02.01 Ветеринария
Квалификация выпускника	Ветеринарный фельдшер
Нормативный срок обучения	2 года 10 месяцев (на базе основного общего образования, ФП «Профессионалитет»)
Форма обучения	Очная

Разработчик: преподаватель Лавриненко О.В.


(подпись)

Марке 2024

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы	3
2. Сценарии выполнения заданий.....	4
3. Система оценивания выполнения заданий.....	5
4. Описание дополнительных материалов и оборудования, необходимых для выполнения заданий.....	6
5. Задания для проверки уровня сформированности компетенций с указанием типа заданий (с ключами к оцениванию заданий).....	7

1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы (ОП)

В результате прохождения производственной практики ПП.04.01 Производственная практика (по профилю специальности) МДК.04.01 Цифровая ветеринария ПМ.04 Использование цифровых технологий в профессиональной деятельности обучающиеся, в соответствии с ФГОС СПО по специальности 36.02.01 Ветеринария, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 23 ноября 2020 года N 657 (квалификация – Ветеринарный фельдшер) формируют следующие компетенции, указанные в таблице:

Код компетенции	Наименование компетенции	Этапы формирования компетенции в процессе освоения ОП (семестр)
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	5
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	5
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	5
ДПК 4.1	Внедрение отраслевых автоматизированных систем	5
ДПК 4.2	Выполнение цифрового управления ветеринарными процессами	5

2. Сценарии выполнения заданий

№ п/п	Тип задания	Последовательность действий при выполнении задания
1. Задания закрытого типа		
1.1	Задание закрытого типа на установление соответствия	<ol style="list-style-type: none"> 1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидаются пары элементов. 2. Внимательно прочитать оба списка: список 1 – вопросы, утверждения, факты, понятия и т.д.; список 2 – утверждения, свойства объектов и т.д. 3. Сопоставить элементы списка 1 с элементами списка 2, сформировать пары элементов. 4. Записать попарно буквы и цифры (в зависимости от задания) вариантов ответа (например, А1 или Б4).
1.2	Задание закрытого типа на установление последовательности	<ol style="list-style-type: none"> 1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидается последовательность элементов. 2. Внимательно прочитать предложенные варианты ответа. 3. Построить верную последовательность из предложенных элементов. 4. Записать буквы/цифры (в зависимости от задания) вариантов ответа в нужной последовательности без пробелов и знаков препинания (например, БАА или 135).
2. Задания открытого типа		
2.1	Задание открытого типа с кратким ответом	<ol style="list-style-type: none"> 1. Внимательно прочитать текст задания и понять суть вопроса. 2. Продумать краткий ответ. 3. Записать ответ в виде слова, словосочетания или числа. 4. В случае расчетной задачи, записать ответ в виде числа.
2.2	Задание открытого типа с развернутым ответом	<ol style="list-style-type: none"> 1. Внимательно прочитать текст задания и понять суть вопроса. 2. Продумать логику и полноту ответа. 3. Записать ответ, используя четкие компактные формулировки. 4. В случае расчетной задачи, записать решение и ответ.
3. Задания комбинированного типа		
3.1	Задание комбинированного типа с выбором одного верного ответа из предложенных и обоснованием выбора	<ol style="list-style-type: none"> 1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидается только один из предложенных вариантов. 2. Внимательно прочитать предложенные варианты ответа. 3. Выбрать один ответ, наиболее верный. 4. Записать только номер (или букву) выбранного варианта ответа. 5. Записать аргументы, обосновывающие выбор ответа.
3.2	Задание комбинированного типа с выбором нескольких	<ol style="list-style-type: none"> 1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидается несколько из

№ п/п	Тип задания	Последовательность действий при выполнении задания
	верных ответов из предложенных обоснованием выбора и	<p>предложенных вариантов.</p> <p>2. Внимательно прочитать предложенные варианты ответа.</p> <p>3. Выбрать несколько ответов, наиболее верных.</p> <p>4. Записать только номера (или буквы) выбранных вариантов ответа.</p> <p>5. Записать аргументы, обосновывающие выбор ответов.</p>

3. Система оценивания выполнения заданий

№ п/п	Указания по оцениванию	Характеристика правильности ответа
1. Задания закрытого типа		
1.1	Задание закрытого типа на установление соответствия считается верным, если правильно установлены все соответствия (позиции из одного столбца верно сопоставлены с позициями другого).	«верно» / «неверно»
1.2	Задание закрытого типа на установление последовательности считается верным, если правильно указана вся последовательность цифр.	«верно» / «неверно»
2. Задания открытого типа		
2.1	Задание открытого типа с кратким ответом оценивается по следующим критериям: 1) Правильность ответа (отсутствие фактических и грамматических ошибок). 2). Сопоставимость с эталонным ответом в случае расчетной задачи.	«верно» / «неверно»
2.2	Задание открытого типа с развернутым ответом оценивается по следующим критериям. 1) Правильность ответа (отсутствие фактических ошибок). 2) Полнота ответа (раскрытие объема используемых понятий). 3) Обоснованность ответа (наличие аргументов). 4) Логика изложения ответа (грамотная последовательность излагаемого материала). 5. Сопоставимость с эталонным ответом.	«верно» / «неверно»
3. Задания комбинированного типа		
3.1	Задание комбинированного типа с выбором одного верного ответа из предложенных с обоснованием выбора ответа считается верным, если правильно указана цифра (буква) и приведены корректные аргументы, используемые при выборе ответа	«верно» / «неверно»
3.2	Задание комбинированного типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных с обоснованием выбора ответов считается верным, если правильно указаны цифры (буквы) и приведены корректные аргументы, используемые при выборе ответа.	«верно» / «неверно»

4. Описание дополнительных материалов и оборудования, необходимых для выполнения заданий

Для выполнения заданий дополнительные материалы и оборудование не требуются.

**5. Задания для проверки уровня сформированности компетенций с указанием типа заданий
(с ключами к оцениванию заданий)**

Номер задания	Формулировка задания	Тип задания	Ключ к оцениванию задания
5 семестр			
<i>ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам</i>			
1	<p><i>Прочитайте текст и выберите один правильный вариант ответа:</i> Какое цифровое устройство ветеринарный санитар должен использовать для быстрого бесконтактного измерения температуры тела животного?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ртутный термометр. 2. Инфракрасный термометр (пирометр). 3. Спиртовой термометр. 4. Барометр. 	Задание закрытого типа с одним вариантом ответа	2
2	<p><i>Прочитайте текст и выберите несколько правильных вариантов ответа:</i> Какие цифровые технологии могут применяться в ветеринарной практике для повышения эффективности работы? Выберите все правильные варианты.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Электронные истории болезни животных. 2. Мобильные приложения для учёта вакцинации и обработок. 3. Системы видеонаблюдения без интеграции с учётными системами. 4. Программы для анализа рентгенограмм и УЗИ-снимков. 5. Онлайн-платформы для телеконсультаций с владельцами животных. Бумажные журналы учёта. 6. Цифровые весы и измерительные приборы с автоматической передачей данных. 	Задания закрытого типа с несколькими ответами	1, 2, 4, 5, 7
3	<p><i>Прочитайте текст и дайте развернутый ответ:</i> Опишите алгоритм использования цифровой системы учёта животных в ветеринарной клинике (на примере ПО «ВетОфис»).</p>	Задание открытого типа с развернутым ответом	1. Регистрация животного : Ввести в систему «ВетОфис» кличку, вид, возраст животного, данные владельца и присвоить уникальный ID.

			<p>2. Внесение данных о процедурах: Фиксировать дату, вид процедуры, название и дозу препарата, ФИО исполнителя и особые примечания.</p> <p>3. Формирование отчётов: Ежемесячно формировать отчёты по вакцинации и профилактическим мероприятиям в формате PDF или Excel с разбивкой по видам процедур и срокам проведения.</p> <p>4. Взаимодействие с владельцами: Через систему отправлять владельцам напоминания о плановых прививках, отчёты о проведённых процедурах и предоставлять возможность онлайн-записи на приём.</p> <p>5. Информационная безопасность: Использовать сложные пароли для доступа, ограничить права доступа сотрудников по ролям, ежедневно выполнять резервное копирование данных на защищённый сервер.</p>
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности			
4	Прочитайте текст и выберите один правильный вариант ответа: Какой цифровой инструмент ветеринарный санитар должен использовать для оперативного внесения данных о состоянии животного в электронную карту пациента прямо у смотрового стола?	Задание закрытого типа с одним вариантом ответа	2

	<ol style="list-style-type: none"> 1. Бумажный журнал и ручка. 2. Планшет с предустановленной ветеринарной информационной системой. 3. Персональный компьютер в кабинете заведующего. 4. Личный смартфон с мессенджером. 		
5	<p><i>Прочитайте текст и выберите несколько правильных вариантов ответа:</i></p> <p>Какие функции цифровых технологий помогают оптимизировать работу ветеринарной клиники? Выберите все правильные варианты.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Автоматическое напоминание о плановых прививках и обработках. 2. Электронная запись пациентов и расписание приёмов. 3. Хранение всех данных исключительно на бумажных носителях. 4. Цифровая архивация и быстрый поиск результатов анализов и исследований. 5. Использование мессенджеров для передачи конфиденциальных данных без шифрования. 6. Интеграция с системами учёта медикаментов и расходных материалов. 7. Автоматизированный учёт рабочего времени персонала и формирование табелей. 	Задания закрытого типа с несколькими ответами	<ol style="list-style-type: none"> 1. Автоматическое напоминание о плановых прививках и обработках. 2. Электронная запись пациентов и расписание приёмов. 3. Хранение всех данных исключительно на бумажных носителях. 4. Цифровая архивация и быстрый поиск результатов анализов и исследований. 5. Использование мессенджеров для передачи конфиденциальных данных без шифрования. 6. Интеграция с системами учёта медикаментов и расходных материалов. 7. Автоматизированный учёт рабочего времени персонала и формирование табелей.
6	<p><i>Прочитайте текст и дайте развернутый ответ:</i></p> <p>Опишите алгоритм действий ветеринарного санитаря по использованию мобильного приложения для учёта вакцинации животных в передвижном ветеринарном пункте</p>	Задание открытого типа с развернутым ответом	<p>1. Регистрация животного : Отсканировать чип или ввести ID животного, указать кличку и вид, внести данные владельца, выбрать тип планируемой вакцинации в пр</p>

			<p>иложении.</p> <p>2. Внесение данных о вакцинации: Зафиксировать в приложении дату процедуры, название и дозу вакцины, номер партии, ФИО исполнителя и место проведения вакцинации.</p> <p>3. Синхронизация данных : Выполнять синхронизацию с центральной базой автоматически при наличии интернет-соединения либо вручную после завершения приёма; при ошибках повторить после проверки сети.</p> <p>4. Формирование отчёта: Сформировать и отправить владельцу отчёт в формате PDF на e-mail либо SMS с указанием клички животного, вида и даты проведённой прививки, а также срока следующей вакцинации.</p> <p>5. Сохранность данных: Включить автосохранение в офлайн-режиме, создать резервную копию данных на устройстве, после восстановления соединения проверить целостность и полноту переданных сведений.</p>
<p>ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях</p>			
7	Прочитайте текст и выберите один правильный вариант ответа:	Задание закрытого типа с	2

	<p>Какой ресурс ветеринарный санитар может использовать для самостоятельного изучения новых цифровых инструментов в ветеринарии?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Социальные сети с развлекательным контентом. 2. Онлайн-курсы и вебинары по цифровой ветеринарии. 3. Художественная литература о животных. 4. Телевизионные передачи общего характера. 	одним вариантом ответа	
8	<p><i>Прочитайте текст и выберите несколько правильных вариантов ответа:</i></p> <p>Какие действия помогут ветеринарному санитару реализовать профессиональное развитие с применением цифровых технологий? Выберите все правильные варианты.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Прохождение онлайн-курсов по работе с ветеринарным ПО. 2. Изучение нормативных документов в электронном виде. 3. Игнорирование обновлений профессиональных стандартов. 4. Участие в виртуальных конференциях и семинарах по ветеринарии. 5. Использование мобильных приложений для учёта процедур и вакцинации. 6. Отказ от освоения новых цифровых инструментов. 7. Ведение электронного портфолио профессиональных достижений. 	Задания закрытого типа с несколькими ответами	1, 2, 4, 5, 7
9	<p><i>Прочитайте текст и дайте развернутый ответ:</i></p> <p>Составьте план профессионального развития ветеринарного санитаря на 6 месяцев с использованием цифровых технологий</p>	Задание открытого типа с развернутым ответом	<p>1. Цели развития: Освоить работу с ПО «ВетОфис» для учёта животных к 3-му месяцу, изучить мобильное приложение для расчёта дозировок лекарств к 4-му месяцу, повысить навыки цифровой отчётности к 6-му месяцу.</p> <p>2. Цифровые инструменты и ресурсы: Пройти онлайн-курс «Цифровая ветеринария» на платформе «ПрофВ</p>

			<p>ет», участвовать в ежемесячных вебинарах Россельхознадзора, использовать мобильное приложение «Дозировка Pro» для расчётов.</p> <p>3. Применение знаний на практике: Внедрить электронное ведение карт пациентов вместо бумажных, применять приложение для расчёта дозировок при подготовке лекарств, формировать цифровые отчёты о процедурах еженедельно.</p> <p>4. Источники финансирования: Запросить выделение средств на обучение из бюджета клиники, воспользоваться корпоративной программой повышения квалификации работодателя.</p> <p>5. Критерии оценки прогресса: Зафиксировать освоение трёх цифровых инструментов к концу срока, сократить время оформления документации на 25 % по сравнению с начальным периодом, получить положительную оценку руководителя по итогам итоговой аттестации.</p>
ДПК 4.1 Внедрение отраслевых автоматизированных систем			
10	Прочитайте текст и выберите один правильный вариант ответа Какая система предназначена для учёта и контроля ветеринарно-са	Задание закрытого типа с одним вариантом ответа	• 2

	<p>нитарных мероприятий на животноводческих предприятиях?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 1С:Бухгалтерия. 2. ФГИС «ВетИС» (в т. ч. компоненты «Меркурий», «Цербер»). 3. Microsoft Word. 4. Google Таблицы. 		
11	<p><i>Прочитайте текст и выберите несколько правильных вариантов ответа:</i></p> <p>Какие функции обеспечивают отраслевые автоматизированные системы в ветеринарии (например, ФГИС «ВетИС»)? Выберите все правильные варианты.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Оформление электронных ветеринарных сопроводительных документов (эВСД). 2. Учёт поголовья и вакцинации животных. 3. Контроль перемещения подконтрольных товаров. 4. Ведение бухгалтерского учёта доходов и расходов клиники. 5. Регистрация хозяйствующих субъектов и площадок. 6. Автоматизация диагностики заболеваний по снимкам МРТ. 7. Мониторинг эпизоотической ситуации и формирование отчетности 	Задания закрытого типа с несколькими ответами	1, 2, 3, 5, 7
12	<p><i>Прочитайте текст и дайте развернутый ответ:</i></p> <p>Опишите алгоритм работы ветеринарного санитара с компонентом «Меркурий» ФГИС «ВетИС» при оформлении эВСД на партию мяса птицы. В алгоритме укажите:</p>	Задание открытого типа с развернутым ответом	<p>1. Регистрация и авторизация: Войти в систему «Меркурий» через ЕСИА или с использованием логина и пароля, убедившись в наличии действующей учётной записи.</p> <p>2. Внесение данных о партии: Указать вид продукции (мясо птицы), объём партии, дату выработки, результаты ветеринарного контроля, данные производителя и номер производственной партии.</p>

			<p>3. Выбор получателя и маршрута: Выбрать получателя из реестра «Цербер», указать пункт назначения и маршрут перемещения продукции в соответствующих полях системы.</p> <p>4. Формирование и подписание эВСД: Сформировать электронный ВСД, проверить корректность всех данных, подписать документ усиленной квалифицированной электронной подписью (УКЭП).</p> <p>5. Действия при ошибке: При обнаружении ошибки аннулировать оформленный эВСД в системе, создать корректный ВСД с верными данными и повторно подписать его УКЭП.</p>
ДПК 4.2 Выполнение цифрового управления ветеринарными процессами			
13	<p><i>Прочитайте текст и выберите один правильный вариант ответа:</i></p> <p>Какой цифровой инструмент позволяет автоматизировать учёт и контроль вакцинации животных в ветеринарной клинике?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Текстовый редактор Microsoft Word. 2. Электронная система учёта вакцинации (например, «ВетОфис»). 3. Графический редактор Adobe Photoshop. 4. Почтовый клиент Outlook. 	Задание закрытого типа с одним вариантом ответа	2
14	<p><i>Прочитайте текст и выберите несколько правильных вариантов ответа:</i></p> <p>Какие процессы в ветеринарной практике можно оптимизировать с помощью цифровых технологий? Выберите все правильные варианты</p>	Задания закрытого типа с несколькими ответами	1. 1, 2, 4, 5, 7.

	<p>ты</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ведение электронных историй болезни животных. 2. Автоматизированный учёт медикаментов и расходных материалов. 3. Ручная запись данных о вакцинации в бумажный журнал. 4. Онлайн-запись пациентов и формирование расписания приёмов. 5. Автоматическая генерация отчётов по ветеринарным процедурам. 6. Передача конфиденциальных данных через открытые мессенджеры без шифрования. 7. Мониторинг состояния животных с использованием IoT-датчиков (температура, активность). 		
15	<p><i>Прочитайте текст и дайте развернутый ответ:</i> Опишите алгоритм цифрового управления процессом диспансеризации животных в клинике на 1 месяц</p>	<p>Задание открытого типа с развернутым ответом</p>	<p>1. Регистрация и авторизация: Войти в систему «Меркурий» через ЕСИА или с использованием логина и пароля, убедившись в наличии действующей учётной записи.</p> <p>2. Внесение данных о партии: Указать вид продукции (мясо птицы), объём партии, дату выработки, результаты ветеринарного контроля, данные производителя и номер производственной партии.</p> <p>3. Выбор получателя и маршрута: Выбрать получателя из реестра «Цербер», указать пункт назначения и маршрут</p>

			<p>перемещения продукции в соответствующих полях системы.</p> <p>4. Формирование и подписание эВСД: Сформировать электронный ВСД, проверить корректность всех данных, подписать документ усиленной квалифицированной электронной подписью (УКЭП).</p> <p>5. Действия при ошибке: При обнаружении ошибки аннулировать оформленный эВСД в системе, создать корректировочный ВСД с верными данными и повторно подписать его УКЭП.</p>
--	--	--	--