

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович

Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет

Дата подписания: 21.12.2025 09:54:41

Уникальный программный ключ:

528682b78e671e566a07f01fe3ba2172f735e12



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

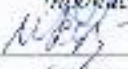
Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и
инженерии имени П.И. Вавилова

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ для проверки сформированности компетенций

Дисциплина	Специализированное программное обеспечение для селекционно-племенной работы
Специальность	06.05.01 Биотехнология и биотехнология
Направленность (профиль)	Генетика и селекция сельскохозяйственных животных
Квалификация выпускника	Биотехнолог и биотехнологик
Нормативный срок обучения	5 лет
Форма обучения	Очная

Разработчики: ассистент, Стрильчук А.А.

доцент, Кузнецов М.Ю.


(подпись)

(подпись)

Саратов 2024

Оглавление

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

1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения ОПОП

В результате изучения дисциплины «Специализированное программное обеспечение для селекционно-племенной работы» обучающиеся, в соответствии с ФГОС ВО по специальности 06.05.01 Биотехнологии и биоинформатика, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования РФ от 12 августа 2020 г. № 973, формируют следующие компетенции(компетенции), указанную(указанные) в таблице:

Код компетенции	Наименование компетенции	Этапы формирования компетенции в процессе освоения ОПОП (семестр)
ПК-6	Способен использовать специализированное прикладное программное обеспечение в области селекционно-племенной работы сельскохозяйственных животных	9
ПК-7	Способен применять современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач	9

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	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	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, БВА или 135).
2. Задания открытого типа		
2.1	Задание открытого типа с кратким ответом	1. Внимательно прочитать текст задания и понять суть вопроса.

№ п/п	Тип задания	Последовательность действий при выполнении задания
		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	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	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 верных ответов из предложенных и обоснованием выбора	1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидается несколько из предложенных вариантов. 2. Внимательно прочитать предложенные варианты ответа. 3. Выбрать несколько ответов, наиболее верных. 4. Записать только номера (или буквы) выбранных вариантов ответа. 5. Записать аргументы, обосновывающие выбор ответов.

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»

№ п/п	Указания по оцениванию	Характеристика правильности ответа
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
9 семестр			
ПК-6 Способен использовать специализированное прикладное программное обеспечение в области селекционно-племенной работы сельскохозяйственных животных			
1	<i>Прочитайте текст и установите последовательность. Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:</i> Установите правильную последовательность действий при организации учета крупного рогатого скота (КРС) на ферме: 1. Оформление первичных документов на животных (акт СП-39) 2. Перевод животных в соответствующие группы учета (молодняк, откорм) 3. Отражение данных в бухгалтерском учете (счета, проводки) 4. Анализ и планирование кормления в зависимости от группы	Задание закрытого типа на установление последовательности	1423
2	<i>Прочитайте текст и установите соответствие:</i> Соотнесите стадии учета крупного рогатого скота с соответствующими действиями: Стадии учета: А) Приобретение поголовья	Задание закрытого типа на установление соответствия	А-1 Б-2 В-3

Номер задания	Формулировка задания	Тип задания	Ключ к оцениванию задания
	Б) Перевод в группы В) Списание поголовья Действия: 1. Отображение в бухгалтерских счетах 2. Перевод на учет по категориям (молодняк, откорм) 3. Оформление реализации или списания		
3	<i>Прочитайте текст и установите последовательность. Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:</i> Установите правильную последовательность действий при учете кормов на ферме с использованием специализированного ПО: 1. Внесение данных о поступлении кормов 2. Определение потребности в кормах для разных групп животных 3. Формирование рационов для каждой группы 4. Анализ эффективности использования кормов и корректировка рационов	Задание закрытого типа на установление последовательности	1243
4	<i>Прочитайте текст и установите соответствие:</i> Соотнесите этапы учета кормов с соответствующими действиями: Этапы учета: А) Прием кормов на склад	Задание закрытого типа на установление соответствия	А-2 Б-3 В-1

Номер задания	Формулировка задания	Тип задания	Ключ к оцениванию задания
	Б) Расчет потребности в кормах В) Ведение учета по видам кормов Действия: 1. Разработка системы учета 2. Внесение данных о поступлении кормов 3. Определение потребности по видам животных		
5	<i>Прочитайте текст и установите последовательность. Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:</i> Установите правильную последовательность действий при учете приплода на ферме: 1. Оформление актов на приплод (например, СП-39) 2. Внесение данных о приплоде в учетную систему 3. Перевод телят в группу молодняка для дальнейшего учета 4. Списание животных с учета после продажи или забоя	Задание закрытого типа на установление последовательности	1324

Номер задания	Формулировка задания	Тип задания	Ключ к оцениванию задания
6	<i>Прочитайте текст, выберите один правильный вариант ответа и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа:</i> Важным аспектом при работе с крупным рогатым скотом является контроль за продуктивностью, включая молочную продуктивность и скорость роста животных. Это необходимо для улучшения качества стада и повышения эффективности производства. Для наиболее точной оценки продуктивности используется метод: 1. Визуального осмотра животных 2. Сравнительного анализа данных по росту и молочной продуктивности 3. Прогнозирования продуктивности на основе внешних факторов 4. Оценки по количеству кормов, потребляемых животными	Задание комбинированного типа с выбором одного верного ответа из предложенных и обоснованием выбора	2 Обоснование: Сравнительный анализ данных по росту и молочной продуктивности является самым точным методом для оценки продуктивности животных и прогноза их дальнейших показателей.
7	<i>Прочитайте текст, выберите все правильные варианты ответов и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа:</i> Для эффективного племенного разведения крупного рогатого скота необходимо учитывать несколько факторов. Среди них особое внимание следует уделить генетическому потенциалу животных, а также их состоянию здоровья и производственным качествам. Какие из следующих факторов влияют на выбор племенных	Задания комбинированного типа с выбором нескольких верных ответов из предложенных и обоснованием выбора	2, 3, 4 Обоснование: Генетическая ценность, продуктивность родителей и уровень инбридинга — все эти факторы оказывают значительное влияние на выбор племенных производителей, что способствует улучшению качества потомства.

Номер задания	Формулировка задания	Тип задания	Ключ к оцениванию задания
	производителей? 1. Возраст животных 2. Генетическая ценность 3. Продуктивность родителей 4. Уровень инбридинга в родословной 5. Долговечность животных в стаде		
8	<i>Прочитайте текст и запишите ответ в виде термина:</i> При приобретении крупного рогатого скота все расходы, включая покупку, транспортировку и другие затраты, должны быть учтены в бухгалтерии. Эта сумма отражается на счетах предприятия как:	Задания открытого типа с кратким ответом	Стоимость приобретения поголовья
9	<i>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ:</i> Приобретенное поголовье может быть записано на счетах предприятия с учетом всех расходов, связанных с покупкой, включая транспортировку. Как отражаются такие расходы в бухгалтерском учете?	Задание открытого типа с развернутым ответом	Расходы, связанные с приобретением поголовья, включают цену животных, транспортные расходы и прочие связанные расходы. Эти суммы записываются на бухгалтерских счетах в дебет счета 11 «Покупные племенные бычки» с кредитом счета 60. При этом НДС не учитывается в расчетах, так как это не является частью стоимости покупки для учета на ферме.
10	<i>Прочитайте текст и запишите ответ в виде термина:</i> При наличии приплода на ферме, когда теленок появляется на свет, он должен быть немедленно учтен в бухгалтерии. После рождения теленка, его учет производится на основании:	Задания открытого типа с кратким ответом	Акт СП-39
ПК-7 Способен применять современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач			

Номер задания	Формулировка задания	Тип задания	Ключ к оцениванию задания
1	<i>Прочитайте текст и установите соответствие</i> Соотнесите группы животных с соответствующими этапами учета: Группы животных: А) Основное стадо Б) Оборотные средства В) Молодняк Этапы учета: 1. Учет по массе и количеству 2. Перевод на учет в систему 3. Учет затрат на приобретение	Задание закрытого типа на установление соответствия	А-3 Б-1 В-2
2	<i>Прочитайте текст и установите последовательность. Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:</i> Установите правильную последовательность этапов при внедрении системы учета для контроля за здоровьем и состоянием стада КРС: 1. Ввод данных о каждом животном (возраст, состояние здоровья) 2. Контроль за состоянием здоровья животных через программное обеспечение 3. Анализ полученных данных для принятия управленческих решений 4. Формирование отчетности по состоянию стада для руководства	Задание закрытого типа на установление последовательности	1324

Номер задания	Формулировка задания	Тип задания	Ключ к оцениванию задания
3	<i>Прочитайте текст и установите последовательность. Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:</i> Установите правильную последовательность действий при автоматизации учета здоровья животных на ферме с использованием программного обеспечения: 1. Внесение информации о состоянии здоровья животных в систему 2. Мониторинг здоровья животных через датчики и оборудование 3. Анализ состояния здоровья и планирование необходимых действий 4. Формирование отчетности о состоянии здоровья для руководства	Задание закрытого типа на установление последовательности	1324
4	<i>Прочитайте текст и установите соответствие</i> Соотнесите этапы учета приплода на ферме с их действиями: Этапы учета: А) Оформление акта о приплоде Б) Перевод теленка в группу молодняка В) Внесение данных о приплоды в учетную систему Действия: 1. Внесение информации о приплоде в систему учета	Задание закрытого типа на установление соответствия	А-2 Б-3 В-1

Номер задания	Формулировка задания	Тип задания	Ключ к оцениванию задания
	2. Оформление соответствующих бухгалтерских проводок 3. Перевод теленка на кормление и учет роста		
5	<i>Прочитайте текст и установите соответствие</i> Соотнесите этапы работы с программами учета стада с их функциями: Этапы работы: А) Ввод данных о животных Б) Учет кормов В) Формирование отчетности Функции: 1. Учет по кормам и видам 2. Отображение в отчетах и анализах 3. Система идентификации животных	Задание закрытого типа на установление соответствия	А-3 Б-1 В-2
6	<i>Прочитайте текст, выберите все правильные варианты ответов и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа:</i> Приобретение поголовья отражается на бухгалтерских счетах в виде суммы, потраченной на их покупку, включая транспортировку и другие расходы. Какие из следующих расходов включаются в стоимость приобретения? 1. Стоимость животных 2. Транспортировка животных 3. НДС	Задания комбинированного типа с выбором нескольких верных ответов из предложенных и обоснованием выбора	1, 2, 4 Обоснование: Стоимость животных, транспортировка и прочие расходы включаются в стоимость приобретения, однако НДС не учитывается, как указано в лекции. молочной продуктивности.

Номер задания	Формулировка задания	Тип задания	Ключ к оцениванию задания
	4. Прочие расходы		
7	<i>Прочитайте текст, выберите один правильный вариант ответа и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа:</i> В процессе учета крупного рогатого скота стадо делится на две основные группы: основные средства и оборотные средства. К оборотным средствам относятся: 1. Быки-производители 2. Молодняк и животные на откорме 3. Стадо основного стада 4. Рабочие животные	Задание комбинированного типа с выбором одного верного ответа из предложенных и обоснованием выбора	2 Обоснование: Оборотные средства включают молодняк и животных на откорм, которые находятся в процессе эксплуатации и реализации.
8	<i>Прочитайте текст и запишите ответ в виде термина:</i> Процесс улучшения качественных характеристик стада через отбор лучших производителей называется:	Задание открытого типа с развернутым ответом	Племенная работа
9	<i>Прочитайте текст и запишите ответ в виде термина:</i> Для формирования стада крупного рогатого скота используются несколько способов: покупка, получение в дар или приплод. Процесс перехода животных из одной группы в другую называется:	Задание открытого типа с кратким ответом	Перевод животных в группы
10	<i>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ:</i>	Задание открытого типа с развернутым	Акт СП-39 является официальным документом, подтверждающим факт рождения теленка и его

Номер задания	Формулировка задания	Тип задания	Ключ к оцениванию задания
	Процесс учета приплода включает заполнение акта установленного образца СП-39. Какую роль играет этот акт в учете приплода и как он влияет на дальнейшие бухгалтерские проводки?	ответом	регистрацию в системе учета. После заполнения акта, бухгалтер делает проводку Дт 11 Кт 20.2, что отражает появление нового животного на ферме и его учет в активе предприятия.