



**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«Казанский государственный аграрный университет»
(ФГБОУ ВО Казанский ГАУ)**

Институт механизации и технического сервиса

Кафедра биотехнологии, животноводства и химии

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебно-
воспитательной работе и
молодежной политике, доцент
_____ А.В. Дмитриев
«__» декабрь 2024 г.

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

**«ОП.09 Основы зоотехнии»
(Оценочные средства и методические материалы)**

приложение к рабочей программе дисциплины

по специальности среднего профессионального образования

35.02.16 - Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования

Форма обучения
очная

Казань – 2024

1. Перечень компетенций, индикаторов компетенций и

deskрипторов:

- ОК 1 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.
- ОК 2 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
- ОК 3 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
- ОК 4 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
- ОК 5 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
- ОК 6 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
- ОК 7 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
- ОК 9. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
- Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования**
- ПК 1.4. Выполнять настройку и регулировку машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик.
- ПК 1.5. Выполнять настройку и регулировку рабочего и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей.
- ПК 1.7. Осуществлять подбор сельскохозяйственной техники и оборудования для выполнения технологических операций, обосновывать режимы работы, способы движения сельскохозяйственных машин по полю
- ПК 1.9. Осуществлять контроль выполнения ежесменного технического обслуживания сельскохозяйственной техники, правильности агрегатирования и настройки машинно-тракторных агрегатов и самоходных машин, оборудования на заданные параметры работы, а также оперативный контроль

качества выполнения механизированных операций.

Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования

ПК 2.2 Проводить диагностирование неисправностей сельскохозяйственной техники и оборудования.

В результате освоения учебной дисциплины «Основы зоотехнии» обучающийся должен обладать **знаниями:**

З 1 Основные виды и породы сельскохозяйственных животных;

З 2 Научные основы разведения и кормления животных;

З 3 Системы и способы содержания, кормления и ухода за сельскохозяйственными животными, их разведения;

З 4 Основные технологии производства продукции животноводства.

и умениями:

У 1 Определять методы содержания кормления и разведения сельскохозяйственных животных разных видов и пород в различных климатических и иных условиях;

У 2 Определять методы производства продукции животноводства.

2. Оценочные материалы для проведения *Описание показателей (типов заданий) и критериев оценки (указания по оцениванию и результат оценивания) индикаторов компетенций для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации*

Тип заданий	Указания по оцениванию для каждого типа заданий	Результат оценивания (баллы, полученные за выполнение задания/характеристика правильности ответа)
Задание закрытого типа с выбором правильного ответа	Задание закрытого типа с выбором правильного ответа считается верным, если правильно установлен ответ	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов. Либо указывается «верно»/ «неверно»
Задание закрытого типа на установление соответствия	Задание закрытого типа на установление соответствия считается верным, если правильно установлены все соответствия (позиции из одного столбца верно сопоставлены с позициями другого)	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов. Либо указывается «верно»/ «неверно»
Задание закрытого типа на установление последовательности	Задание закрытого типа на установление последовательности считается верным, если правильно указана вся последовательность цифр	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов. Либо указывается «верно»/«неверно».

Задание комбинированного типа с выбором одного верного ответа из четырех предложенных и обоснованием выбора	Задание комбинированного типа с выбором одного верного ответа из предложенных с обоснованием выбора ответа считается верным, если правильно указана цифра и приведены корректные аргументы, используемые при выборе ответа.	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов. Либо указывается «верно»/«неверно».
Задание комбинированного типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных и развернутым обоснованием выбора	Задание комбинированного типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных с обоснованием выбора ответов считается верным, если правильно указаны цифры и приведены корректные аргументы, используемые при выборе ответа.	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов. Либо указывается «верно»/«неверно».
Задание открытого типа с развернутым ответом	Задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте.	Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами; если допущена одна ошибка/неточность/ответ правильный, но не полный – 1 балл, если допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ ответ отсутствует – 0 баллов Либо указывается «верно»/«неверно».

3 Уровни сложности оценочных материалов

Наименование	Характеристика	Время выполнения
Базовый	Воспроизведение, терминология, факты, параметры, теории, принципы. Тип задания: задания с выбором ответа, комбинированные задания	1-3 мин.
Повышенный	Применение знаний в типичной ситуации, решение типовых задач, сопоставление, последовательность. Тип задания: комбинированные задания, задания с развернутым ответом	3-5 мин.
Высокий	Применение знаний в нестандартной ситуации, решение нетиповых задач, алгоритмы, доказательства, обоснования. Тип задания: задания на установление последовательности и соответствия, задания с развернутым ответом	5-10 ин.

4 Сценарии выполнения тестовых заданий.

Тип задания	Последовательность действий при выполнении задания
Задание закрытого типа с выбором правильного ответа	1. Внимательно прочитать текст задания. 2. Внимательно прочитать список предполагаемых ответов. 3. Записать ответ.
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)
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)
Задание комбинированного типа с выбором одного верного ответа из четырех 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
Задание комбинированного типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных и развернутым обоснованием выбора	1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидаются несколько из предложенных вариантов. 2. Внимательно прочитать предложенные варианты ответа. 3. Выбрать несколько вариантов ответа, наиболее верных. 4. Записать только номера (или буквы) выбранных вариантов ответов. 5. Записать аргументы, обосновывающие ваш выбор.
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.

5. Оценочные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации закрытого типа.

№ п/п	Текст задания	Варианты ответов / последовательность ответов	Код компетенции (индикатора)	Код планируемых результатов обучения по дисциплине	Время выполнения (мин.)
Тип задания: задание закрытого типа с выбором правильного ответа					
Инструкция: прочитайте текст и выберите правильный ответ					
1.	Нежным типом конституции характеризуются породы:	а) молочного направления продуктивности; б) молочно- мясного направления; в) мясо – молочного направления; г) мясного направления.	ОК 1-7, ОК 9, ПК 1,4; ПК 1,5; ПК 1,7 ПК 1,9 ПК 2,2	У1-У23 3 1-3 4	1-3 мин
2.	Глубина груди у животных измеряется:	а) мерной палкой; б) мерной лентой; в) циркулем; г) палкой и лентой.	ОК 1-7, ОК 9, ПК 1,4; ПК 1,5; ПК 1,7 ПК 1,9 ПК 2,2	У1-У23 3 1-3 4	1-3 мин
3	Номер животного просматривается в	а) татуировка; б) клеймение холодом;	ОК 1-7, ОК 9,	У1-У23 3 1-3 4	1-3 мин

	виде белых волос на фоне темных при использовании метода мечения:	в) ошейник; г) выжигание.	ПК 1,4; ПК 1,5; ПК 1,7 ПК 1,9 ПК 2,2		
4	Продолжительность эмбрионального развития крупного рогатого скота:	а) 285 дней; б) 340 дней; в) 120 дней; г) 330 дней.	ОК 1-7, ОК 9, ПК 1,4; ПК 1,5; ПК 1,7 ПК 1,9 ПК 2,2	У1-У23 3 1-3 4	1-3 мин
5	Удой за месяц составил 350 кг молока при жирности 4,0% количество однопроцентного молока будет:	а) 1200 кг; б) 1400 кг; в) 1350 кг; г) 1150 кг.	ОК 1-7, ОК 9, ПК 1,4; ПК 1,5; ПК 1,7 ПК 1,9 ПК 2,2	У1-У23 3 1-3 4	1-3 мин
6	Продолжительность голодной выдержки у крупного рогатого скота составляет:	а) 2-3 часа; б) 4-5 часов; в) 10-12 часов; г) 16-18 часов.	ОК 1-7, ОК 9, ПК 1,4; ПК 1,5; ПК 1,7 ПК 1,9 ПК 2,2	У1-У23 3 1-3 4	1-3 мин
7	Убойный выход у овец в среднем составляет:	а) 50-60%; б) 70-80%; в) 40-50%; г) 75-85%.	ОК 1-7, ОК 9, ПК 1,4; ПК 1,5; ПК 1,7 ПК 1,9 ПК 2,2	У1-У23 3 1-3 4	1-3 мин
8	Для выведения новых пород используется скрещивание:	а) чистопородное; б) вводимое; в) промышленное; г) воспроизводительное.	ОК 1-7, ОК 9, ПК 1,4; ПК 1,5; ПК 1,7 ПК 1,9 ПК 2,2	У1-У23 3 1-3 4	1-3 мин
9	Индивидуальный номер животного просматривается на рогах при использовании метода мечения:	а) татуировка; б) выжигание; в) бирки; г) ошейники.	ОК 1-7, ОК 9, ПК 1,4; ПК 1,5; ПК 1,7 ПК 1,9 ПК 2,2	У1-У23 3 1-3 4	1-3 мин
10	Корова с нежной	а) мясное;	ОК 1-7,	У1-У23	1-3 мин

	кожей, плотным костяком, плотной мускулатурой, нежным тонким волосом имеет направление продуктивности:	б) молочно-мясное; в) молочное; г) рабочее.	ОК 9, ПК 1,4; ПК 1,5; ПК 1,7 ПК 1,9 ПК 2,2	3 1-3 4	
11	Норма кормления это:	а) количество питательных веществ и энергии корма, необходимое для поддержания здоровья животного и получения от него продукции; б) суточный набор кормов, удовлетворяющий потребности животного во всех питательных веществах; в) % - ное соотношение кормов - грубых, сочных, концентрированных.	ОК 1-7, ОК 9, ПК 1,4; ПК 1,5; ПК 1,7 ПК 1,9 ПК 2,2	У1-У23 3 1-3 4	1-3 мин
12	К кормам животного происхождения относятся:	а) зерно пшеницы; б) обрат, сыворотка; в) сенаж.	ОК 1-7, ОК 9, ПК 1,4; ПК 1,5; ПК 1,7 ПК 1,9 ПК 2,2	У1-У23 3 1-3 4	1-3 мин
13	При откорме свиней до жирных кондиций в I период из перечисленных ниже кормов обязательно должны входить в рацион:	а) костная мука; б) картофель, тыква, кабачок; в) комбикорм.	ОК 1-7, ОК 9, ПК 1,4; ПК 1,5; ПК 1,7 ПК 1,9 ПК 2,2	У1-У23 3 1-3 4	1-3 мин
14	Источником протеина в рационах свиней является из перечисленных кормов:	а) горох; б) зеленая трава; в) тыква.	ОК 1-7, ОК 9, ПК 1,4; ПК 1,5; ПК 1,7 ПК 1,9 ПК 2,2	У1-У23 3 1-3 4	1-3 мин
15	При любых видах откорма свиней необходимо кормить:	а) 2-3 раза; б) 4 раза; в) 3-5 раз.	ОК 1-7, ОК 9, ПК 1,4; ПК 1,5; ПК 1,7 ПК 1,9 ПК 2,2	У1-У23 3 1-3 4	1-3 мин
16	К сочным кормам относятся:	а) зерно злаков; б) клубнеплоды, бахчевые;	ОК 1-7, ОК 9,	У1-У23 3 1-3 4	1-3 мин

		в) солома.	ПК 1,4; ПК 1,5; ПК 1,7 ПК 1,9 ПК 2,2		
17	Живая масса теленка в начале месяца составила 35 кг, а к концу месяца 65 кг, средне-суточный прирост за этот период составил:	а) 650 гр; б) 800 гр; в) 1000 гр; г) 1200 гр.	ОК 1-7, ОК 9, ПК 1,4; ПК 1,5; ПК 1,7 ПК 1,9 ПК 2,2	У1-У23 3 1-3 4	1-3 мин
18	Теоретический учет молочной продуктивности проводят по методу:	а) ежедневных доек; б) контрольных доек; в) профессора Калантара; г) высшего суточного удоя.	ОК 1-7, ОК 9, ПК 1,4; ПК 1,5; ПК 1,7 ПК 1,9 ПК 2,2	У1-У23 3 1-3 4	1-3 мин
19	Живая масса бычка на откорме составляет 450 кг, убойная масса 270 кг, убойный выход будет:	а) 55 %; б) 60 %; в) 80 %; г) 39%.	ОК 1-7, ОК 9, ПК 1,4; ПК 1,5; ПК 1,7 ПК 1,9 ПК 2,2	У1-У23 3 1-3 4	1-3 мин
20	Для расчета оплаты корма приростом необходимы показатели:	а) затраты корма и убойная масса; б) затраты корма и живая масса; в) затраты корма и абсолютный прирост; г) затраты корма и съедобная часть туши.	ОК 1-7, ОК 9, ПК 1,4; ПК 1,5; ПК 1,7 ПК 1,9 ПК 2,2	У1-У23 3 1-3 4	1-3 мин
21	Продолжительность эмбрионального периода лошади:	а) 285 дней; б) 335 дней; в) 365 дней; г) 650 дней.	ОК 1-7, ОК 9, ПК 1,4; ПК 1,5; ПК 1,7 ПК 1,9 ПК 2,2	У1-У23 3 1-3 4	1-3 мин
22	Молочную продуктивность коров оценивают:	а) за удлиненную лактацию; б) за 305 дней и укороченную лактацию; в) за 370 дней лактации; г) за 280 дней лактации.	ОК 1-7, ОК 9, ПК 1,4; ПК 1,5; ПК 1,7 ПК 1,9 ПК 2,2	У1-У23 3 1-3 4	1-3 мин
23	За экстерьер мо-	а) 50; б) 10;	ОК 1-7, ОК 9,	У1-У23 3 1-3 4	1-3 мин

	лочная корова может получить максимально баллов:	в) 100; г) 15.	ПК 1,4; ПК 1,5; ПК 1,7 ПК 1,9 ПК 2,2		
24	Лактационная кривая – это графическое изображение:	а) содержания жира в молоке; б) изменение коэффициента молочности; в) изменение живой массы; г) величины суточных или месячных удоев.	ОК 1-7, ОК 9, ПК 1,4; ПК 1,5; ПК 1,7 ПК 1,9 ПК 2,2	У1-У23 3 1-3 4	1-3 мин
25	Подбор – это:	а) оценка животных по комплексу признаков; б) отбор лучших животных; в) выбор самок с высокой продуктивностью; г) закрепление определенного самца за самкой.	ОК 1-7, ОК 9, ПК 1,4; ПК 1,5; ПК 1,7 ПК 1,9 ПК 2,2	У1-У23 3 1-3 4	1-3 мин
26	Помеси – потомки, полученные в результате:	а) скрещивания; б) чистопородного разведения; в) гибридизации.	ОК 1-7, ОК 9, ПК 1,4; ПК 1,5; ПК 1,7 ПК 1,9 ПК 2,2	У1-У23 3 1-3 4	1-3 мин
27	Порода скота молочного направления продуктивности:	а) симментальская в) костромская; г) казахская белоголовая; д) красная степная.	ОК 1-7, ОК 9, ПК 1,4; ПК 1,5; ПК 1,7 ПК 1,9 ПК 2,2	У1-У23 3 1-3 4	1-3 мин
28	Цель заводского скрещивания:	а) улучшение одних пород другими; б) получение животных с высокой продуктивностью; в) получение пользовательных животных; г) выведение новых пород.	ОК 1-7, ОК 9, ПК 1,4; ПК 1,5; ПК 1,7 ПК 1,9 ПК 2,2	У1-У23 3 1-3 4	1-3 мин
29	Индивидуальный подбор – это подбор:	а) подбор конкретного самца к конкретной самке; б) подбор по масти и цвету глаз; в) по экстерьеру и конституции; г) по типу нервной деятельности.	ОК 1-7, ОК 9, ПК 1,4; ПК 1,5; ПК 1,7 ПК 1,9 ПК 2,2	У1-У23 3 1-3 4	1-3 мин
30	Убойный выход –	а) отношение убойной	ОК 1-7,	У1-У23	1-3 мин

	это:	массы к предубойной живой массе; б) количество полученного мяса без костей; в) отношение массы полученного мяса без костей к массе костей; г) количество полученного мяса с жиром и костями.	ОК 9, ПК 1,4; ПК 1,5; ПК 1,7 ПК 1,9 ПК 2,2	3 1-3 4	
Тип задания: задание закрытого типа на установление последовательности					
Инструкция: прочитайте текст и установите последовательность					
31	Правильная последовательность фаз эмбрионального периода:	А) предплодная; Б) плодная; В) зародышевая.	ОК 1-7, ОК 9, ПК 1,4; ПК 1,5; ПК 1,7 ПК 1,9 ПК 2,2	У1-У23 3 1-3 4	5-10 мин
32	Правильная последовательность фаз постэмбрионального периода	А) молочного питания; Б) новорожденности; В) физиологической зрелости; Г) фаза старения организма; Д) фаза наступления половой зрелости.	ОК 1-7, ОК 9, ПК 1,4; ПК 1,5; ПК 1,7 ПК 1,9 ПК 2,2	У1-У23 3 1-3 4	5-10 мин
33	Правильная последовательность кровности потомства полученного при поглотительном скрещивании	А) чистопородные; Б) помеси II поколения; В) помеси IV поколения; Г) помеси III поколения; Д) помеси I поколения.	ОК 1-7, ОК 9, ПК 1,4; ПК 1,5; ПК 1,7 ПК 1,9 ПК 2,2	У1-У23 3 1-3 4	5-10 мин
34	Укажите правильную последовательность доения коров	А) Подготовка вымени Б) Наблюдение за процессом доения В) Снятие доильных стаканов Г) Надевание доильных стаканов на соски	ОК 1-7, ОК 9, ПК 1,4; ПК 1,5; ПК 1,7 ПК 1,9 ПК 2,2	У1-У23 3 1-3 4	5-10 мин
35	Укажите правильную последовательность заготовки силоса	А) Тромбование Б) Скашивание травостоя В) Транспортировка массы к месту закладки, силосохранению Г) Герметизация массы	ОК 1-7, ОК 9, ПК 1,4; ПК 1,5; ПК 1,7 ПК 1,9 ПК 2,2	У1-У23 3 1-3 4	5-10 мин
36	Укажите правиль-	А) Сетка Б) Сычуг	ОК 1-7, ОК 9,	У1-У23 3 1-3 4	5-10 мин

	ную последовательность процесса пищеварения животного	В) Рубец Г) Книжка	ПК 1,4; ПК 1,5; ПК 1,7 ПК 1,9 ПК 2,2		
37	Укажите правильную последовательность осеменения коров ректо-цервикальным методом	А) Нажать на поршень шприца Б) Ввести руку в прямую кишку. Зафиксировать матку В) Провести туалет половых органов Г) Ввести шприц в шейку матки	ОК 1-7, ОК 9, ПК 1,4; ПК 1,5; ПК 1,7 ПК 1,9 ПК 2,2	У1-У23 3 1-3 4	5-10 мин
38	Укажите правильную последовательность классов бонитировки крупного рогатого скота	А) II Класс Б) Элита В) I Класс Г) Элита -рекорд	ОК 1-7, ОК 9, ПК 1,4; ПК 1,5; ПК 1,7 ПК 1,9 ПК 2,2	У1-У23 3 1-3 4	5-10 мин
39	Установите правильную последовательность оттаивания семени крупного рогатого скота	А) Осеменить корову Б) Вытащить одну соломинку из сосуда Дюара В) Произвести оттаивание Г) Зарядить приготовленную соломинку в шприц	ОК 1-7, ОК 9, ПК 1,4; ПК 1,5; ПК 1,7 ПК 1,9 ПК 2,2	У1-У23 3 1-3 4	5-10 мин
40	Установите правильную последовательность подпериодов в постэмбриональном периоде	А) Старение Б) Новорожденности В) Молодости Г) Физиологической зрелости	ОК 1-7, ОК 9, ПК 1,4; ПК 1,5; ПК 1,7 ПК 1,9 ПК 2,2	У1-У23 3 1-3 4	5-10 мин
Тип задания: задание закрытого типа на установление соответствия					
Инструкция: прочитайте текст и установите соответствие					
41	Соотнесите классификацию типов конституции и имя ученого, предложившего ее:	Ученые: 1 Кулешов П.Н. 2 Дюрст У. 3 Иванов М.Ф. 4 Богданов Е.А. Типы конституции: А) дыхательный, пищеварительный, переходный; Б) грубый, плотный, нежный, рыхлый; В) нежно – сухой, сырой, крепкий; Г) грубый, нежный, плотный, рыхлый, крепкий.	ОК 1-7, ОК 9, ПК 1,4; ПК 1,5; ПК 1,7 ПК 1,9 ПК 2,2	У1-У23 3 1-3 4	5-10 мин

42	Соотнесите породы крупного рогатого скота и направление продуктивности	Породы крупного рогатого скота 1. симментальская 2. айрширская 3. шароле 4. серая украинская Направление продуктивности: А. молочное; Б. молочно - мясное; В. Рабочее Г. мясное Д. мясо- молочное.	ОК 1-7, ОК 9, ПК 1,4; ПК 1,5; ПК 1,7 ПК 1,9 ПК 2,2	У1-У23 3 1-3 4	5-10 мин
43	Соотнесите направление продуктивности свиней и тип конституции	Направление продуктивности 1. сальные 2. беконные 3. универсальные Тип конституции А) грубый Б) нежный В) плотный Г) рыхлый	ОК 1-7, ОК 9, ПК 1,4; ПК 1,5; ПК 1,7 ПК 1,9 ПК 2,2	У1-У23 3 1-3 4	5-10 мин
44	Соотнесите удои коров за месяц (30 дней) и удои в дни контроля	Удой за месяц 1. 300 кг 2. 360 кг 3. 330 кг 4. 390 кг 5. 375 кг Удой в день контроля А) 11 кг Б) 13 кг В) 12 кг Г) 10 кг Д) 12,5 кг Е) 15 кг	ОК 1-7, ОК 9, ПК 1,4; ПК 1,5; ПК 1,7 ПК 1,9 ПК 2,2	У1-У23 3 1-3 4	5-10 мин
45	Соотнесите поколение животных и их кровность по улучшающей породе	поколение 1. чистопородное 2. IV поколение 3. II поколение 4. I поколение 5. III поколение кровность А) 1/2 Б) 7/8 В) 15/16 Г) 3/4 Д) 1 Е) 31/32	ОК 1-7, ОК 9, ПК 1,4; ПК 1,5; ПК 1,7 ПК 1,9 ПК 2,2	У1-У23 3 1-3 4	5-10 мин
46	Соотнесите продолжительность эмбрионального периода и виды животных	Продолжительность эмбрионального периода 1. 285 дней 2. 340 дней 3. 120 дней 4. 154 дня 5. 30 дней Вид животных А) свинья Б) верблюд В) лошадь Г) крупный рогатый скот Д) кролик	ОК 1-7, ОК 9, ПК 1,4; ПК 1,5; ПК 1,7 ПК 1,9 ПК 2,2	У1-У23 3 1-3 4	5-10 мин

		Е) овца.			
47	Установите соответствие преимуществ использования кормов и видов животных	Вид животных: 1. Крупный рогатый скот 2. Свиньи 3. Лошади 4. Птица А) Овес Б) Зерно В) Сено Г) Комбикорма	ОК 1-7, ОК 9, ПК 1,4; ПК 1,5; ПК 1,7 ПК 1,9 ПК 2,2	У1-У23 3 1-3 4	5-10 мин
48	Установите соответствие между основными направлениями и породами овец	Породы овец: 1 Романовская 2 Куйбышевская 3 Каракульская 4 Гиссарская Направление продуктивности: А) Смушковое Б) Курдючное В) Шерстное Г) Шубное	ОК 1-7, ОК 9, ПК 1,4; ПК 1,5; ПК 1,7 ПК 1,9 ПК 2,2	У1-У23 3 1-3 4	5-10 мин
49	Установите соответствие между видами животных и видами продукции получаемой из молока этих животных:	Вид животных: 1 Лошадь 2 Овца 3 Корова 4 Козв Вид продукции: А) Масло Б) Брынза В) кумыс Г) Творог	ОК 1-7, ОК 9, ПК 1,4; ПК 1,5; ПК 1,7 ПК 1,9 ПК 2,2	У1-У23 3 1-3 4	5-10 мин
50	Установите соответствие периодов физиологического состояния коров и их продолжительность	Периоды физиологического состояния коров: 1 Сухостойный период 2 Подготовка к отелу и уходу после родов 3. Период интенсивного раздоя 4 Лактация Продолжительность: А) 180-200 дней Б) 40-60 дней В) 90-100 дней Г) 25-30 дней	ОК 1-7, ОК 9, ПК 1,4; ПК 1,5; ПК 1,7 ПК 1,9 ПК 2,2	У1-У23 3 1-3 4	5-10 мин

6. Оценочные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации открытого типа.

№ п/п	Текст задания	Варианты ответов	Код компетенции (индикатора)	Код планируемых результатов обучения по дисциплине	Время выполнения (мин.)
Тип задания: задание открытого типа с развернутым ответом					
Инструкция: прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ					
1.	Конституцией животных называется	-	ОК 1-7, ОК 9,	У1-У23 3 1-3 4	3-5 мин

			ПК 1,4; ПК 1,5; ПК 1,7 ПК 1,9 ПК 2,2		
2	Масса убойная это:	-	ОК 1-7, ОК 9, ПК 1,4; ПК 1,5; ПК 1,7 ПК 1,9 ПК 2,2	У1-У23 3 1-3 4	3-5 мин
3	Кормовой рацион это:	-	ОК 1-7, ОК 9, ПК 1,4; ПК 1,5; ПК 1,7 ПК 1,9 ПК 2,2	У1-У23 3 1-3 4	23-5 мин
4	Нормированное кормление сельскохозяйственных животных –	-	ОК 1-7, ОК 9, ПК 1,4; ПК 1,5; ПК 1,7 ПК 1,9 ПК 2,2	У1-У23 3 1-3 4	3-5 мин
5	Отбор животных	-	ОК 1-7, ОК 9, ПК 1,4; ПК 1,5; ПК 1,7 ПК 1,9 ПК 2,2	У1-У23 3 1-3 4	3-5 мин
6	Породная группа	-	ОК 1-7, ОК 9, ПК 1,4; ПК 1,5; ПК 1,7 ПК 1,9 ПК 2,2	У1-У23 3 1-3 4	3-5 мин
7	Сервис-период это	-	ОК 1-7, ОК 9, ПК 1,4; ПК 1,5; ПК 1,7 ПК 1,9 ПК 2,2	У1-У23 3 1-3 4	3-5 мин
8	Скороспелость	-	ОК 1-7, ОК 9,	У1-У23 3 1-3 4	3-5 мин

	сельскохозяйственных животных это		ПК 1,4; ПК 1,5; ПК 1,7 ПК 1,9 ПК 2,2		
9	Запуск это	-	ОК 1-7, ОК 9, ПК 1,4; ПК 1,5; ПК 1,7 ПК 1,9 ПК 2,2	У1-У23 З 1-3 4	3-5 мин
10	Инбредной депрессией называют	-	ОК 1-7, ОК 9, ПК 1,4; ПК 1,5; ПК 1,7 ПК 1,9 ПК 2,2	У1-У23 З 1-3 4	3-5 мин

7. Оценочные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации. Комбинированные задания.

№ п/п	Текст задания	Варианты ответов	Код компетенции (индикатора)	Код планируемых результатов обучения по дисциплине	Время выполнения (мин.)
Тип задания: задание комбинированного типа с выбором одного верного ответа из четырех предложенных и обоснованием выбора					
Инструкция: прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа					
1.	При каком методе разведения свиней, всех животных 1 поколения сдают на мясокомбинат:	а) чистопородное; б) промышленное; в) переменное; г) вводное.	ОК 1-7, ОК 9, ПК 1,4; ПК 1,5; ПК 1,7 ПК 1,9 ПК 2,2	У1-У23 З 1-3 4	3-5 мин
2.	Скорость роста характеризует:	а) абсолютный прирост; б) максимальный; в) среднесуточный прирост;	ОК 1-7, ОК 9, ПК 1,4; ПК 1,5; ПК 1,7 ПК 1,9 ПК 2,2	У1-У23 З 1-3 4	23-5 мин

		г) относительный прирост.			
3	У жвачных животных желудок:	а) четырехкамерный; б) трехкамерный; в) однокамерный; г) двухкамерный.	ОК 1-7, ОК 9, ПК 1,4; ПК 1,5; ПК 1,7 ПК 1,9 ПК 2,2	У1-У23 3 1-3 4	3-5 мин
4	Когда поят лошадей при кормлении?	а) сразу с кормом б) через 2 часа; в) через 1 час; г) до кормления	ОК 1-7, ОК 9, ПК 1,4; ПК 1,5; ПК 1,7 ПК 1,9 ПК 2,2	У1-У23 3 1-3 4	3-5 мин
5	Какое растение является хорошим молокогонным кормом для крупного рогатого скота:	а) пшеница б) кормовая свёкла в) гречиха	ОК 1-7, ОК 9, ПК 1,4; ПК 1,5; ПК 1,7 ПК 1,9 ПК 2,2	У1-У23 3 1-3 4	3-5 мин
6	Рекомендуемая продолжительная сухостойного периода:	а) 70 суток б) 50 суток в) 40 суток г) 60 суток	ОК 1-7, ОК 9, ПК 1,4; ПК 1,5; ПК 1,7 ПК 1,9 ПК 2,2	У1-У23 3 1-3 4	3-5 мин
7	Желательная форма сосков у коровы:	а) овальные; б) конические; в) грушевидные; г) цилиндрические.	ОК 1-7, ОК 9, ПК 1,4; ПК 1,5; ПК 1,7 ПК 1,9 ПК 2,2	У1-У23 3 1-3 4	23-5 мин
8	Молочная продуктивность у коров	а) с увеличением живой массы увеличивается до определенного уровня, а затем снижается б) с увеличением живой массы	ОК 1-7, ОК 9, ПК 1,4; ПК 1,5; ПК 1,7 ПК 1,9 ПК 2,2	У1-У23 3 1-3 4	3-5 мин

		снижается до определенного уровня, а затем увеличивается в) с увеличением живой массы увеличивается г) с увеличением живой массы снижается			
9	Грубым типом конституции характеризуются породы:	а) молочного направления продуктивности; б) молочно – мясного; в) рабочего; г) мясного.	ОК 1-7, ОК 9, ПК 1,4; ПК 1,5; ПК 1,7 ПК 1,9 ПК 2,2	У1-У23 3 1-3 4	3-5 мин
10	Лактация считается укороченной при её продолжительности менее:	а) 365 дней б) 305 дней в) 315 дней г) 330 дней д) 290 дней	ОК 1-7, ОК 9, ПК 1,4; ПК 1,5; ПК 1,7 ПК 1,9 ПК 2,2	У1-У23 3 1-3 4	3-5 мин
Тип задания: задание комбинированного типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных и развернутым обоснованием выбора					
Инструкция: прочитайте текст, выберите правильные ответы и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов					
11	Назвать основной метод учета роста и развития сельскохозяйственных животных:	А) абсолютный и относительный прирост; Б) среднесуточный привес; В) валовой привес; Г) абсолютный прирост;	ОК 1-7, ОК 9, ПК 1,4; ПК 1,5; ПК 1,7 ПК 1,9 ПК 2,2	У1-У23 3 1-3 4	5-10 мин.
12	К каким последствиям приводит неполноценное кормление	А) Задерживает рост Б) Снижает производительность; В) Повышаются затраты кормов на единицу получаемой продукции;	ОК 1-7, ОК 9, ПК 1,4; ПК 1,5; ПК 1,7 ПК 1,9 ПК 2,2	У1-У23 3 1-3 4	5-10 мин.

		Г) Уменьшаются затраты кормов на единицу получаемой продукции, повышается экономическая эффективность производства продукции животноводства.			
13	Каким образом достигают полноценности кормления животных	А) Путем подбора кормов Б) Включением добавок В) Приготовлением полнорационных комбикормов Г) Путем определения норм кормления отдельных видов и половозрастных групп животных.	ОК 1-7, ОК 9, ПК 1,4; ПК 1,5; ПК 1,7 ПК 1,9 ПК 2,2	У1-У23 З 1-3 4	5-10 мин.
14	Информация необходимая для оформления паспорта на средний образец корма	А) Сведения о хозяйстве Б) Ботанический состав корма. В) Технология заготовки корма Г) Содержание в корме воды, сырых золы, протеина, жира, клетчатки и МАР.	ОК 1-7, ОК 9, ПК 1,4; ПК 1,5; ПК 1,7 ПК 1,9 ПК 2,2	У1-У23 З 1-3 4	5-10 мин.
15	Назовите факторы, влияющие на переваримость питательных веществ кормов	А) Индивидуальность животного . Б) Объем и состав рациона	ОК 1-7, ОК 9, ПК 1,4; ПК 1,5; ПК 1,7 ПК 1,9	У1-У23 З 1-3 4	5-10 мин.

		В) Соотношение питательных веществ в рационе Г) Природно-климатические и агротехнические.	ПК 2,2		
16	Эффект селекции определяется:	А) селекционным дифференциалом Б) коэффициентом наследуемости В) интервалом между поколениями Г) поголовьем животных	ОК 1-7, ОК 9, ПК 1,4; ПК 1,5; ПК 1,7 ПК 1,9 ПК 2,2	У1-У23 3 1-3 4	5-10 мин.
17	Структурной единицей породы является:	А) семейство Б) линия В) внутрипородный тип Г) особь	ОК 1-7, ОК 9, ПК 1,4; ПК 1,5; ПК 1,7 ПК 1,9 ПК 2,2	У1-У23 3 1-3 4	5-10 мин.
18	К породам молочного направления продуктивности относятся:	А) голландская порода Б) чернопестрая порода В) костромская порода Г) симментальская порода	ОК 1-7, ОК 9, ПК 1,4; ПК 1,5; ПК 1,7 ПК 1,9 ПК 2,2	У1-У23 3 1-3 4	5-10 мин.
19	К породам мясного направления продуктивности относятся:	А) голландская порода Б) калмыцкая порода В) костромская порода Г) герфордская порода	ОК 1-7, ОК 9, ПК 1,4; ПК 1,5; ПК 1,7 ПК 1,9 ПК 2,2	У1-У23 3 1-3 4	5-10 мин.
20	К породам комбинированного направления продуктивности относятся:	А) голландская порода Б) симментальская порода	ОК 1-7, ОК 9, ПК 1,4; ПК 1,5; ПК 1,7	У1-У23 3 1-3 4	5-10 мин.

		В) костромская порода Г) герфордская порода	ПК 1,9 ПК 2,2		
--	--	--	------------------	--	--

8. Иные оценочные материалы (практикоориентированные задачи и другое)

1. В хозяйстве разводят симментальскую породу крупного рогатого скота. Определить убойный выход говядины (бычок), если живой вес был 300 кг., а убойный – 200кг.
2. Вы приехали работать в хозяйство, занимающееся мясным скотоводством. Определить убойный выход говядины (бычок), если живой вес был 400 кг., а убойный 280.
3. На свинокомплексе разводят крупную белую породу. Определить убойный выход свиньи, если живой вес её был 200 кг., а вес туши – 160кг.
4. На свинокомплексе в качестве маточного поголовья используют крупную белую породу свиней универсального направления продуктивности, в качестве отцовской мясную породу ландрас. Определить убойный выход молодняка, если живой вес – 150 кг., а вес туши – 110 кг.
5. Вы приехали на работу в хозяйство, занимавшееся разведением овец породы прекос. Вы хотите повысить эффективность отрасли в хозяйстве, необходимо определить убойный выход баранины, если живой вес – 90 кг., а убойный – 50 кг.
6. Вы работаете на молочно-товарной ферме и в качестве подсобного производства решили организовать курятник со свободновыгульным содержанием птицы. Вам бы хотелось получать достаточное количество и яиц, и мяса птицы. Вам предстоит выбрать породу кур. Определить по внешним признакам породы кур:
- минорки, леггорны;- кучинские, нью – гемширы, белый плимутрок;- корниш.
7. Работая на птицефабрике Вы заметили резкий перерасход кормов. Рассчитать потребность в сухом корме цыплят - бройлеров на месяц для 20 голов, если им необходимо в день:
- с первого по пятый день – 15 гр. в сутки на 1 голову;
- с шестого по десятый день – по 20 гр. в сутки на 1 голову;
- с одиннадцатого по двадцатый день – по 45 гр. в сутки на 1 голову;
- с двадцать первого по тридцатый день – по 65 гр. в сутки на 1 голову.
8. В каком возрасте наиболее продуктивный выход мяса у цыплят – бройлеров (привес на 1 ед. затраченного корма):
- 1,5 месяца;
- 2 месяца;
- 3 месяца;
- 4 месяца.

9. Рассчитать потребность в сухом корме цыплят – бройлеров на месяц для 30 голов, если им необходимо в день:

- с первого по пятый день – 15 гр. в сутки на 1 голову;
- с шестого по десятый день – по 20 гр. в сутки на 1 голову;
- с одиннадцатого по двадцатый день – по 45 гр. в сутки на 1 голову;
- с двадцать первого по тридцатый день – по 65 гр. в сутки на 1 голову.

10. Вас пригласили на работу на биофабрику для организации подсобной молочно-товарной фермы для обеспечения работников высококачественным молоком. Биофабрика имеет достаточное количество земельных участков, которые можно приспособить под пастбища. Выберите породу крупного рогатого скота для подсобной фермы и обоснуйте свой выбор. Определить по внешним признакам породы крупного рогатого скота:

- чёрно – пёстрая, холмогорская, ярославская, айрширская, красная степная, голштинская;
- симментальская, швицкая, костромская;
- герефордская, калмыцкая, казахская белоголовая, лимузинская.