

ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ


**Кафедра механизация животноводства и переработки сельскохозяйственной
продукции**

УТВЕРЖДЕН

на заседании кафедры

Протокол от «29» августа 2023 г. № 1

Заведующий кафедрой

 Мезенов А.А.
(подпись)

Рег. № АИм-23.20.ар
«29» августа 2023 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Б1.В.01 Организация производственных процессов животноводства

Шифр и наименование дисциплины

35.04.06 Агроинженерия

Код и наименование направления подготовки

Технологии и средства механизации в агробизнесе

Направленность (профиль)

Новосибирск 2023

Паспорт фонда оценочных средств

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины*	Код контролируе- мой компетенции (или ее части)	Наименование оценочных средств**
1	Введение. Процессы подле- жащие механизации в живот- новодстве	ПКВ-1	Контрольные вопросы
2	Способы содержания живот- ных и птиц на промышленной основе производства	ПКВ-1	Контрольные вопросы
3	Организация производствен- ных процессов приготовления и раздачи кормов	ПКВ-1	Контрольные вопросы
4	Организация производствен- ных процессов удаления, пе- реработки и хранения навоза с последующим его использо- ванием	ПКВ-1	Контрольные вопросы
5	Организация производствен- ных процессов доения и пер- вичной обработки молока	ПКВ-1	Контрольные вопросы
6	Организация производствен- ных процессов водоснабже- ния, поения, создания микро- климата и ветеринарной обра- ботки животных	ПКВ-1	Контрольные вопросы

ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ УСПЕВАЕМОСТИ

1. Описание оценочных средств по разделам (темам) дисциплины

Раздел 1. Процессы подлежащие механизации в животноводстве

1. Основы ведения животноводства.
2. Фермы по производству молока
3. Фермы по производству мяса
4. Птицефермы и птицефабрики
5. Механизированные технологические процессы в животноводстве.
6. Классификация технологических процессов в животноводстве.
7. Система машин для механизации технологических процессов в животноводстве.

Раздел 2. Способы содержания животных и птиц на промышленной основе производства

1. Основы проектирования животноводческих ферм.
2. Основные принципы содержания животных и птиц,
3. Использования оборудования для животноводства.
4. Классификация технологического оборудования в животноводстве.
5. Требования к конструкциям стойл для содержания животных.

Раздел 3. Организация производственных процессов приготовления и раздачи кормов

1. Особенности конструкций стационарных для технологических процессов приготовления кормов.
2. Особенности конструкций стационарных для технологических процессов раздачи кормов.
3. Особенности конструкций мобильных машин для раздачи кормов в животноводстве и птицеводстве.
4. Основные принципы проектирования, изготовления и использования оборудования технологических линий приготовления и раздачи кормов.

Раздел 4. Организация производственных процессов удаления, переработки и хранения навоза с последующим его использованием.

1. Особенности конструкций стационарных машин применяемых для технологических процессов удаления,
2. Особенности конструкций мобильных машин применяемых для технологических процессов удаления,
3. Переработка и хранение навоза
4. Использование навоза в животноводстве и птицеводстве.
5. Основные принципы проектирования, изготовления и использования оборудования технологических линий навозоудаления.

Раздел 5. Организация производственных процессов доения и первичной обработки молока

1. Специфические особенности эксплуатации машин и оборудования на фермах и комплексах для доения коров.

2. Специфические особенности эксплуатации машин и оборудования на фермах и комплексах для первичной обработки молока.
3. Непосредственный контакт машин и оборудования для доения с животными.
4. Влияние конструкций машин для доения на продуктивность и здоровье животных.
5. Влияние оборудования для первичной обработки молока на качество продукции.
6. Ритмичность выполнения технологических процессов и распорядок рабочего дня.

Раздел 6. Организация производственных процессов водоснабжения, поения, создания микроклимата и ветеринарной обработки животных

1. Особенности конструкций машин и оборудования применяемых для отдельных технологических процессов в животноводстве и птицеводстве.
2. Основные принципы проектирования машин и оборудования,
4. Основные принципы изготовления и использования оборудования технологических линий водоснабжения
5. Основные принципы изготовления и использования оборудования технологических линий поения.
6. Основные принципы изготовления и использования оборудования технологических линий микроклимата и ветеринарной обработки животных и птиц.
7. Основные принципы изготовления и использования оборудования технологических линий ветеринарной обработки животных и птиц

Критерии оценки результатов устного ответа обучающегося:

«Зачтено» – ставится в том случае, когда студент обнаруживает знание программного материала по дисциплине, допускает несущественные погрешности в ответе. Ответ самостоятелен, логически выстроен. Основные понятия употреблены правильно.

«Незачтено» – ставится в том случае, когда студент демонстрирует пробелы в знаниях основного учебного материала по дисциплине, обнаруживает непонимание основного содержания теоретического материала или допускает ряд существенных ошибок и не может их исправить при наводящих вопросах преподавателя, затрудняется в ответах на вопросы. Ответ носит поверхностный характер; наблюдаются неточности в использовании научной терминологии.

2. Тематика контрольной работы

Тему контрольной работы записывают согласно табл. 1 в следующем виде:
«Организация процесса механизации.....(вписывается тема по заданию).

Мощность производства (поголовье животных) студенты подбирают по согласованию с преподавателем дисциплины.

Таблица 1 – Исходные данные к контрольной работе

№ п/п	Тема проекта	Наименование объекта	Способ содержания	Мощность объекта		Технология	Конструкция машины
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Организация процесса механизации приготовления кормов	Ферма КРС Свиноферма Птицеферма Овцеферма	-	200 2000 10000 2000	500 3500 15000 1500	1. Линия измельчения грубых кормов 2. Линия измельчения сочных кормов 3. Линия измельчения зернового материала 4. Смешивание кормов	ИГК-30Б ИРТ-165 Волгарь-5 ИКМ-5 КДУ-2 ДБ-5 ИСК-3
2	Организация процесса приготовления кормов	Ферма КРС Свиноферма Птицеферма Овцеферма	-	400 4000 25000 3000	600 8000 40000 4000	1. Приготовление концентрированных кормов 2. Приготовление полнорационных сбалансированных кормов	УМК-Ф-2 ОЦК-4 КОРК-15
3	Организация процесса механизации раздачи кормов	Ферма КРС Свиноферма Птицеферма	Привязь, боксовое Станок, боксовое Клеточное, напольное	400 6000 15000	1000 8000 20000	1. Раздача кормов мобильными кормораздатчиками 2. Стационарные кормораздатчики	КИС-8 КТУ-10 КУТ-3,0 КС-1,5 КЛО-75 РКА-1000
4	Организация процесса механизации удаления и утилизации навоза	Ферма КРС Свиноферма Птицеферма Овцеферма	Привязь, боксовое Клеточное, боксовое Клеточное, напольное Свободно-выгульное	400 2000 15000 3000	800 4000 25000 2000	Удаление навоза Переработка навоза	ТСН-160(ЗБ) ТС-1-2 УС-15 НШ-50 УТН-10 ГБН-100 ПЖН-68
5	Организация процесса механизации доения	Ферма КРС	Привязь, боксовое	600	800	Доение: - в ведро - в молокопровод - в доильном зале	АДУ-1 (2х,3х) УВУ-60/45 АД-100 АДМ-8 доильный зал

Продолжение таблицы 1							
№ п/п	Тема проекта	Наименование объекта	Способ содержания	Мощность объекта		Технология	Конструкция машины
1	2	3	4	5	6	7	8
6	Проект механизации первичной обработки молока	Ферма КРС	Привязь, боксовое	400	800	Охлаждение молока Пастеризация молока	ОМ-1 ОПУ-3М (ОПФ)
7	Организация механизации обработки и стрижки овец	Овцеферма	Свободно-выгульное	3000	5000	Купка овец Стрижка овец	ОКВ КУП-2 ЭСА-12/200
8	Организация механизации создания микроклимата	Ферма КРС Свиноферма Птицеферма	Привязь, боксовое Клеточное, боксовое Клеточное, напольное	200 3000 10000	600 6000 15000	Поддержание микроклимата в помещении	ПВУ-6 Приточно-вытяжная шахта

Критерии оценивания результатов выполнения контрольных работ:

- оценка «отлично» выставляется при правильно выполненной задаче, аккуратно и чисто, в соответствии с требованиями, оформленном решении;
- оценка «хорошо» выставляется при правильно решенной задаче и при наличии в ходе выполнения незначительных пометок;
- оценка «удовлетворительно» выставляется, если после проверки в задаче будут исправлены все ошибки и она будет оформлена в соответствии с пунктом выше.
- во всех остальных случаях работа не засчитывается и выдается другой вариант.

ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Вопросы к экзамену

1. Основы ведения животноводства.
2. Способы содержания животных и птиц.
3. Основы обслуживания животных и птиц.
4. Зоотехнические требования к машинам и оборудованию в животноводстве.
5. Механизированные технологические процессы в животноводстве.
6. Классификация технологических процессов в животноводстве.
7. Система машин для механизации технологических процессов в животноводстве.
8. Технологические требования к машинам и оборудованию в животноводстве.
9. Особенности использования стационарных и мобильных машин в животноводстве.
10. Отличительные особенности конструкций стационарных машин.
11. Использование стационарных машин в животноводстве.
12. Особенности применения стационарных машин
13. Использование машин в зависимости от способа содержания животных и птиц.
14. Особенности технологической эксплуатации стационарных машин в животноводстве.
15. Отличительные особенности конструкций мобильных машин.
16. Использование мобильных машин в животноводстве.
17. Особенности применения мобильных машин
18. Особенности использования машин в зависимости от способа содержания животных и птиц.
19. Особенности технологической эксплуатации мобильных машин в животноводстве.
20. Автоматизация технологических машин и оборудования в животноводстве
21. Основы проектирования животноводческих ферм.
22. Основные принципы содержания животных и птиц,
23. Использования оборудования для животноводства.
24. Классификация технологического оборудования в животноводстве.
25. Требования к конструкциям стойл для содержания животных.
26. Особенности конструкций стационарных для технологических процессов приготовления кормов.
27. Особенности конструкций стационарных для технологических процессов раздачи кормов.
28. Особенности конструкций мобильных машин для раздачи кормов в животноводстве и птицеводстве.
29. Основные принципы проектирования, изготовления и использования оборудования технологических линий приготовления и раздачи кормов.
30. Особенности конструкций стационарных машин применяемых для технологических процессов удаления,

31. Особенности конструкций мобильных машин применяемых для технологических процессов удаления,
32. Переработка и хранение навоза
33. Использование навоза в животноводстве и птицеводстве.
34. Основные принципы проектирования, изготовления и использования оборудования технологических линий навозоудаления.
35. Специфические особенности эксплуатации машин и оборудования на фермах и комплексах для доения коров.
36. Специфические особенности эксплуатации машин и оборудования на фермах и комплексах для первичной обработки молока.
37. Непосредственный контакт машин и оборудования для доения с животными.
38. Влияние конструкций машин для доения на продуктивность и здоровье животных.
39. Влияние оборудования для первичной обработки молока на качество продукции.
40. Ритмичность выполнения технологических процессов и распорядок рабочего дня.

Критерии оценки знаний студентов на экзамене:

- «отлично» выставляется при ответе на все вопросы билета, твердо усвоил программный материал, грамотно и по существу, без существенных неточностей отвечает на вопросы, владеет необходимыми навыками и приемами выполнения практических заданий.
- «Хорошо» выставляется при ответе на вопросы билета, при их трактовке на 70-80 %, достаточно владеет программным материалом, без существенных неточностей отвечает на вопросы, владеет приемами выполнения практических заданий.
- «удовлетворительно» выставляется при ответе минимум на 1/2 вопросов билета, при среднем усвоении программного материала, без существенных неточностей отвечает на вопросы.
- «Неудовлетворительно» выставляется студенту, который не знает значительной части программного материала, допускает принципиальные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические задания.

ЗАДАНИЯ ДЛЯ ОЦЕНКИ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

Задания для оценки сформированности компетенции «ПКВ-1»:

Тест закрытый

1 Операции удаления навоза при привязном содержании крупного рогатого скота включают операцию:

- 1 Очистка стойл для животных
- 2 Мойку оборудования
- 3 Дезинфекцию
- 4 Проветривание помещений

2 Объем работ в молочном животноводстве определяет:

- 1 Суточный надой
- 2 Производительность
- 3 Обслуживающий персонал
- 4 Число доильных аппаратов

3 Число дней в году D , в течении которых выполняются операции учитывают

- 1 Количество голов
- 2 Количество машин
- 3 Стойловый период
- 4 Способ содержания

4 Годовой объем работ при обслуживании животных зависит от:

- 1 От количества машин
- 2 Производительности машин
- 3 Количество животных
- 4 Количество зданий и сооружений

5 Отношение грузоподъемности кормораздатчика к времени одного цикла это:

- 1 Производительность
- 2 Время работы
- 3 Количество кормораздатчиков
- 4 объем перевозимого корма

Тест открытый

6. Подготовительные операции машинного доения коров включают: подмыв вымени, _____, сдаивание струек, одевание доильных стаканов.

7. Уравнение $n = \frac{G_c}{Q_g t_m}$, где G_c – суточный объем работ, Q_g – производительность агрегата, t_m – число часов работы агрегата в сутки, определяет требуемое _____ агрегатов.

8. Удаление навоза при привязном содержании крупного рогатого скота включает операции по _____ стойл.

9. Графа 2 технологической карты по механизации животноводства включает перечень процессов и _____.

10. Продолжительность работы машин в сутки определяется по уравнению:

1 $t_m = \frac{G_c}{Q_c}$, где G_c – объем работ в сутки, Q_c – _____ производительность

Ответы

ПКВ-1	
1.- 1	6. – массаж
2.- 1	7. - количество
3.- 3	8. - очистке
4.- 3	9. - операций
5.- 1	10. - часовая

Составитель

(подпись)

А.Г. Христенко

МАТРИЦА СООТВЕТСТВИЯ КРИТЕРИЕВ ОЦЕНКИ УРОВНЮ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

Критерии оценки	Уровень сформированности компетенций
Оценка по пятибалльной системе	
«Отлично»	«Высокий уровень»
«Хорошо»	«Повышенный уровень»
«Удовлетворительно»	«Пороговый уровень»
«Неудовлетворительно»	«Не достаточный»
Оценка по системе «зачет – незачет»	
«Зачтено»	«Достаточный»
«Не зачтено»	«Не достаточный»

Методические материалы, определяющие процедуру оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

1. Положение «О балльно-рейтинговой системе аттестации студентов»: СМК ПНД 08-01-2022, введено приказом от 28.09.2011 №371-0 (<http://nsau.edu.ru/file/403>: режим доступа свободный);

2. Положение «О проведении текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся в ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ»: СМК ПНД 77-01-2022, введено в действие приказом от 03.08.2015 №268а-0 (<http://nsau.edu.ru/file/104821>: режим доступа свободный).