

Государственное образовательное учреждение
Приднестровский государственный университет
им. Т. Г. Шевченко

Кафедра технических систем и электрооборудования в агропромышленном комплексе

УТВЕРЖДАЮ:

Зав. кафедрой

А.В. Димогло

Протокол № 2 от «20» 09 2024г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по дисциплине

**Б1.В.06 «ТЕХНИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ
МАШИН В ЖИВОТНОВОДСТВЕ»**

Направление

35.04.06 «Агроинженерия»

Профиль «Технические системы в агробизнесе»

Квалификация - магистр

Форма обучения – очная

ГОД НАБОРА 2024

Разработчик: доцент

Димогло А.В.

« 20 » 09 2024г.

Работодатель: директор ООО «МТС-Агро»

Молоченко В.П.

Паспорт фонда оценочных средств по учебно дисциплине Технические комплексы машин в животноводстве

1. В результате изучения дисциплины Технические комплексы машин в животноводстве у обучающихся должны быть сформированы следующие компетенции:

Категория (группа) компетенций	Код и наименование	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
<i>Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения</i>		
Не предусмотрено ГОС	ОПК-6 Способен управлять коллективами и организовывать процессы производства	ИД _{ОПК-6.1} - Умеет работать с информационными системами и базами данных по вопросам управления персоналом ИД _{ОПК-6.2} – Определяет задачи персонала структурного подразделения, исходя из целей и стратегии организации ИД _{ОПК-6.3} – Применяет методы управления межличностными отношениями, формирования команд, развития лидерства и исполнительности, выявления талантов, определения удовлетворенности работой
<i>Обязательные профессиональные компетенции и индикаторы их достижения</i>		
	ПК-3 Проводит технико-экономический анализ, комплексно обосновывает принимаемые и реализуемые решения, изыскивает возможности сокращения цикла выполнения работ (услуг), содействует подготовке процесса их выполнения, обеспечению подразделений организации необходимыми техническими данными, документами, материалами, оборудованием и т.п.	ИД _{ПК-3.1} – методы расчета и моделирования базовых технологических процессов сельскохозяйственного производства; ИД _{ПК-3.2} - применять методы анализа и прогнозирования для оценки экономической эффективности от реализации предлагаемых решений и технологий; ИД _{ПК-3.3} - особенности строения, состояния, поведения и/или функционирования конкретных технологических процессов предприятия; ИД _{ПК-3.4} - навыками наладки и методами проверки технического состояния технологического оборудования; ИД _{ПК-3.5} - навыками высокопроизводительное использование и кон-роль эксплуатации сельскохозяйственной техники;

2. Программа оценивания контролируемой компетенции:

Текущая аттестация	Контролируемые модули, разделы (темы) дисциплины и их наименование	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1	Состояние и направление развития научно-технического прогресса в области животноводства.	ОПК-6, ПК-3	собеседование
	Современные машины и оборудование для комплексной механизации технологических процессов в животноводстве		
	Основы проектирования животноводческих ферм и средств механизации производственных процессов.		
Промежуточная аттестация		Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1		ОПК-6, ПК-3	вопросы к экзамену (билеты по образцу)

Перечень оценочных средств

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде
1	Собеседование	Средство контроля, организованное как специальная беседа преподавателя с обучающимся на темы, связанные с изучаемой дисциплиной, и рассчитанное на выяснение объема знаний обучающегося по определенному разделу, теме, проблеме и т.п.	Вопросы по разделам дисциплины
2	Тест	Система стандартизированных заданий, позволяющая автоматизировать процедуру измерения уровня знаний и умений обучающегося	Фонд тестовых заданий
3	Экзамен	Средство контроля усвоения программы дисциплины, организованное в виде собеседования преподавателя с обучающимися.	Комплект вопросов к экзамену (билеты по образцу)

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ПРИДНЕСТРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. Т.Г. ШЕВЧЕНКО

Кафедра Технических систем и электрооборудования в АПК

Вопросы для собеседования

По дисциплине «Технические комплексы машин в животноводстве»

К разделам 1-3

1. Механизация животноводства как область инженерных знаний, её отличительные особенности и связь со смежными дисциплинами
2. Общие сведения о фермах и комплексах
3. Сущность технологических процессов выполняемых на животноводческих предприятиях
4. Основы механизации животноводческих ферм
5. Технологические процессы в животноводстве
6. Комплексы механизации КРС
7. Комплекс машин свиноводческих ферм
8. Частичная переработки продукции животноводства
9. Основы кормления и содержания животных
10. Современный комплекс машин кормоприготовления
11. Технологии производства и приготовления грубых, сочных и концентрированных кормов
12. Основные факторы, влияющие на 5 качество кормов
13. Современные машины для комплексной механизации технологических процессов в животноводстве
14. Современное оборудование для комплексной механизации технологических процессов в животноводстве
15. Механизации технологических процессов в животноводстве
16. Комплекс машин уборки навоза
17. Комплекс машин доения коров
18. Технологии роботизированного доения коров
19. Пути повышения качества продукции животноводства
20. Современные методы проектирования животноводческих ферм
21. Средства механизации производственных процессов
22. Автоматизация технологических процессов в животноводстве
23. Мероприятия по улучшению качества животноводческой продукции

Критерии и шкала оценивания выполнения программы обучающимися:

«ОТЛИЧНО» - студент владеет знаниями дисциплины в полном объеме учебной программы, достаточно глубоко осмысливает дисциплину; самостоятельно, в логической последовательности и исчерпывающе отвечает на все вопросы тестовых заданий, подчеркивает при этом самое существенное; умеет анализировать, сравнивать, классифицировать, обобщать, конкретизировать и систематизировать изученный материал, выделять в нем главное; устанавливать причинно-следственные связи; четко формирует ответы, решает ситуационные задачи повышенной сложности; хорошо знаком с основной литературой и методами в объеме, необходимом для практической деятельности инженера.

«ХОРОШО» - студент владеет знаниями дисциплины почти в полном объеме программы (имеются пробелы знаний только в некоторых, особенно сложных разделах); самостоятельно и отчасти при наводящих вопросах дает полноценные ответы на вопросы; не всегда выделяет наиболее существенное, не допускает вместе с тем серьезных ошибок в ответах; умеет решать легкие и средней тяжести ситуационные задачи; умеет трактовать лабораторные и инструментальные исследования в объеме, превышающем обязательный минимум.

«УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО» - студент владеет основным объемом знаний по дисциплине; проявляет затруднения в самостоятельных ответах, оперирует неточными формулировками; в процессе ответов допускаются ошибки по существу вопросов. Студент способен решать лишь наиболее легкие задачи, владеет только обязательным минимумом методов исследований.

«НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО» - студент не освоил обязательного минимума знаний предмета, не способен ответить на вопросы даже при дополнительных наводящих вопросах экзаменатора.

Вопросы для экзамена

По дисциплине «Технические комплексы машин в животноводстве»

1. Что называют животноводческой фермой и животноводческим комплексом.
2. Перечислите основные виды животноводческих зданий.
3. Что такое специализация и концентрация животноводства и в чем их значение.
4. В чем суть поточной технологической линии.
5. Как выбрать участок для строительства фермы или комплекса.
6. Перечислите требования, предъявляемые к зданиям фермы.
7. Что входит в понятие «микроклимат животноводческих помещений».
8. Как действуют световые лучи на животных.
9. От каких факторов зависит микроклимат.
10. Какие системы вентиляции вы знаете.
11. Как рассчитать требуемый воздухообмен в животноводческих помещениях.
12. Расскажите о вентиляторах и калориферах, применяемых для формирования микроклимата.
13. Как квалифицируют поилки.
14. Назовите марки основных поилок.
15. Устройство кормораздатчика КТУ – 10.
16. Устройство центробежных насосов.
17. Маркировки насосов.
18. Источники водоснабжения.
19. Шахтные колодцы.
20. Вода и её качество.
21. Ленточные и шнуровые водоподъемники.
22. Трубы и их соединения.
23. Соломосилосорезки: РСС – 6,0Б; РСБ – 3,5МЧ; ИГК – 3017; ИГК – 30Б.
24. Устройство и работа дробилок ДКУ – 1; КДУ – 2.
25. Измельчитель корнеклубнеплодов ИКС – 5.
26. Агрегат для приготовления комбинированного силоса АПК – 10.
27. Агрегат для приготовления витаминной травяной муки АВМ – 1,5.
28. Доильные аппараты АДУ – 1 «Волга».
29. Устройство и работа пульсатора.
30. Устройство и работа коллектора.
31. Устройство и работа пастеризатора.
32. Устройство и работа сепаратора.
33. Устройство и работа холодильной установки.
34. Виды стригательных машин.
35. Устройство стригательной машины.
36. Устройство стригательной машины МСУ – 200.
37. Способы уборки навоза.
38. Гидравлические способы уборки навоза.

Критерии и шкала оценивания выполнения программы обучающимися:

«ОТЛИЧНО» - студент владеет знаниями дисциплины в полном объеме учебной программы, достаточно глубоко осмысливает дисциплину; самостоятельно, в логической последовательности и исчерпывающе отвечает на все вопросы тестовых заданий, подчеркивает при этом самое существенное; умеет анализировать, сравнивать, классифицировать, обобщать, конкретизировать и систематизировать изученный материал, выделять в нем главное; устанавливать причинно-

следственные связи; четко формирует ответы, решает ситуационные задачи повышенной сложности; хорошо знаком с основной литературой и методами в объеме, необходимом для практической деятельности инженера.

«ХОРОШО» - студент владеет знаниями дисциплины почти в полном объеме программы (имеются пробелы знаний только в некоторых, особенно сложных разделах); самостоятельно и отчасти при наводящих вопросах дает полноценные ответы на вопросы; не всегда выделяет наиболее существенное, не допускает вместе с тем серьезных ошибок в ответах; умеет решать легкие и средней тяжести ситуационные задачи; умеет трактовать лабораторные и инструментальные исследования в объеме, превышающем обязательный минимум.

«УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО» - студент владеет основным объемом знаний по дисциплине; проявляет затруднения в самостоятельных ответах, оперирует неточными формулировками; в процессе ответов допускаются ошибки по существу вопросов. Студент способен решать лишь наиболее легкие задачи, владеет только обязательным минимумом методов исследований.

«НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО» - студент не освоил обязательного минимума знаний предмета, не способен ответить на вопросы даже при дополнительных наводящих вопросах экзаменатора.

Приложение 1

Государственное образовательное учреждение

«Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко

Факультет Аграрно-технологический

Кафедра «технических систем и электрооборудования в АПК»

Дисциплина «Технические комплексы машин в «УТВЕРЖДАЮ»

ивотноводстве»

Направление 35.04.06 «Агроинженерия»/профиль Зав. кафедрой _____ Димогло А.В.

«Технические системы в агробизнесе»/ «__» _____ 20__ г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №1

1. _____
2. _____
3. _____

Составил: _____ Димогло А.В.

«__» _____ 20__ г.

Аграрно-технологический факультет

Кафедра Технических систем и электрооборудования в АПК

Итоговый тест к экзамену

По дисциплине «Технические комплексы машин в животноводстве»

1. О чем идет речь, когда упоминают животноводческую ферму и животноводческий комплекс?

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Комплекс зданий, предназначенных для хранения зерна
2. Строения для проживания персонала
3. Объекты, предназначенные для содержания животных и производства продукции
4. Лаборатории для анализа кормов

2. Здания которые относятся к основным животноводческим?

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Административные помещения
2. Здания для содержания животных
3. Складские помещения
4. Ветеринарные пункты

3. Что означает специализация и концентрация в животноводстве?

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Снижение числа работников
2. Повышение продуктивности за счёт технологии
3. Частичное сосредоточение на производстве одного вида продукции и укрупнение производств.
4. Снижение затрат на электроэнергию

4. Сформулируйте, что такое поточная технологическая линия?

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Линия, где продукция движется без участия человека
2. Система механизированной последовательной обработки продукции
3. Водопроводная система
4. Обогрев помещений

5. Важные условия при выборе участка под ферму — это рельеф местности, доступ к коммуникациям, климатические особенности и соблюдение санитарных норм — что учитывается в первую очередь?

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Только доступность электроэнергии
2. Близость к магазинам
3. Ветеринарные требования, роза ветров, грунт
4. Количество солнечных дней в году

6. При выборе участка под ферму принимаются во внимание рельеф местности, климатические условия, наличие коммуникаций и соблюдение санитарных норм — что учитывается в первую очередь?

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Комфорт только для рабочих
2. Прочность, теплоизоляция, удобство содержания животных
3. Светопроницаемые стены
4. Открытая вентиляция

7. Термины которые входят в микроклимат животноводческих помещений?

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Цвет стен и наличие окон
2. Температура, влажность, скорость воздуха, освещение
3. Строительные материалы
4. Вкус и запах кормов

8. Влияет ли свет на животных?

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Не влияет
2. Уменьшает продуктивность
3. Влияет на физиологические процессы и поведение
4. Используется только для обогрева

9. От чего зависит микроклимат в животноводстве?

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Только от температуры на улице
2. Матери пола помещения
3. От вентиляции, температуры, влажности, теплообмена
4. Цвета помещения

10. Какие системы вентиляции существуют?

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Только приточная
2. Канальная, приточная, вытяжная, смешанная
3. Вентиляция через окна
4. Только естественная

11. По каким критериям можно определить необходимый воздухообмен?

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. От количества окон и дверей
2. В зависимости от площади здания
3. По нормам воздухообмена на одно животное
4. В зависимости от климата

12. С какой целью используют вентиляторы и калориферы?

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Увлажняют воздух
2. Пропускают свет
3. Создают и регулируют микроклимат в помещении
4. Дезинфицируют корм

13. Как можно классифицировать поилки:

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Цвету и весу
2. Уровню давления воды
3. Конструкции, принципу действия, способу подключения
4. Сроку службы

14. Приведите какие из ниже перечисленных — марки поилок?

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. ПУ–1, ПН–2
2. МТЗ–80
3. АДУ–1
4. КТУ–10

15. Как понять что обозначает КТУ–10?

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Насос
2. Кормораздатчик с транспортным механизмом
3. Трактор
4. Вентилятор

16. Благодаря каким источникам водоснабжения обеспечивается животноводство?

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Буровые скважины, шахтные колодцы, артезианские источники
2. Дождевая вода
3. Река и лужи
4. Автотранспорт

17. Скажите, как устроен доильный аппарат АДУ–1?

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Работает на паре
2. Состоит из сосковой резины, пульсатора, коллектора
3. Вращающиеся ножи
4. Камера для сушки

18. С какой функцией в доильной системе работает пульсатор?

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Подогревает молоко
2. Отделяет молоко от примесей
3. Создаёт чередование вакуума и давления
4. Хранит молоко

19. Можете ли назвать основные способы уборки навоза?

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Только ручные
2. Механические, гидравлические, пневматические
3. Только механические
4. Только с помощью трактора

20. Признаки гидравлической системы навозоудаления — что для неё характерно?

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Использует сжатый воздух
2. Применяет потоки воды для перемещения навоза
3. Работает от солнечных батарей
4. Использует пылесос

Критерии оценки теста по дисциплине **«ТЕХНИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ МАШИН В ЖИВОТНОВОДСТВЕ»**

- «Отлично» 16-20
- «Хорошо» 11-15
- «Удовлетворительно» 6-10
- «Неудовлетворительно» - 5 и меньше