

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»
Калининградский филиал

Кафедра механизации сельского хозяйства



УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по учебной работе

С.А. Носкова

29 мая 2020 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ПО ДИСЦИПЛИНЕ

«МЕХАНИЗАЦИЯ И АВТОМАТИЗАЦИЯ ЖИВОТНОВОДСТВА»

(приложение к рабочей программе)

Направление подготовки бакалавра

36.03.02 Зоотехния

Тип образовательной программы

Академический бакалавриат

Направленность (профиль) образовательной программы

Зоотехния

Полесск

2020

Автор

Доцент



(подпись)

Рожков А.С.

Паспорт фонда оценочных средств по дисциплине

«Механизация и автоматизация животноводства»

Наименование дисциплины

№ п/п	Контролируемые разделы дисциплины	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
	Введение	ОПК-7	
1	Механизация приготовления кормов	ПК-9	
2	Механизация навозоудаления	ПК-9	
3	Механизация и автоматизация доения коров и первичной обработки молока	ОПК-7	
4	Техническое обслуживание машин и оборудования	ОПК-7, ПК-9	
5	Технологии и технические средства производства продукции животноводства	ОПК-7	
6	Механизация и автоматизация технологических процессов в птицеводстве и овцеводстве	ОПК-7, ПК-9	
7	Механизация и автоматизация водоснабжения ферм	ОПК-7, ПК-9	Зачет

Перечень вопросов, выносимых на зачет

1. Комплексная механизация и роботизация технологических процессов в животноводстве.
2. Гидравлические системы удаления навоза, их устройство и работа.
3. Однофазный способ содержания свиней. Его преимущества и недостатки.
4. Расчетная технологическая схема коровника с беспривязно-боксовым бесподстилочным содержанием коров и определение его основных размеров.
5. Технологии и машины для заготовки сенажа и силоса.
6. Скреперные навозоуборочные установки. Их назначение, устройство и работа.
7. Расчетная технологическая схема семейной молочной фермы с привязным содержанием коров и определение ее размеров.
8. Технологический расчет системы водоснабжения и выбор оборудования для водоснабжения и автопоения.
9. Устройство и работа водоохладительной установки УВ-10.
10. Информационные технологии в животноводстве.
11. Бесстрессовый способ содержания свиней. Основные условия, обеспечивающие бесстрессовый способ содержания свиней.
12. Устройство и работа двухтактного аппарата «Майга».
13. Электроснабжение животноводческих предприятий. Основные электротехнические средства и их назначение.
14. Генплан животноводческого предприятия. Основные требования к проектированию генплана.
15. Устройство и работа двухтактного доильного аппарата АДУ-1.
16. Методика определения основных размеров хранилищ кормов.
17. Расчетная технологическая схема коровника с комбибксовым способом содержания коров и определение его основных размеров.
18. Технологические линии приготовления кормосмесей для КРС в кормоцехе КОРК-15 и их основные недостатки.
19. Методика определения экономической эффективности новых технологий и технических средств в животноводстве.
20. Координатная система раздачи кормов на животноводческих фермах.
21. Стратегия развития свиноводства.
22. Структура системы технологий и машин для животноводства.
23. Технологические планировочные решения свинарников для содержания свиноматок 1-го и 2-го периодов супоросности, подсосных свиноматок, поросят-откормышей и откормочных свиней при трехфазном способе содержания свиней.
24. Устройство зоотехнического учета узла молока УЗМ-1, его основные узлы, устройство и работа.

25. Классификация доильных установок. Основные узлы доильных установок и их назначение.
26. Двухфазный способ содержания свиней. Его преимущества и недостатки.
27. Электрический привод в животноводстве. Его особенности.
28. Технологическая схема производства продукции на птицефабриках яичного направления.
29. Технологические схемы приготовления кормов на фермах КРС и их анализ.
30. Погрузчики кормов. Их назначение и устройство.
31. Базовая технология производства яиц при содержании кур-несушек в клеточных батареях и технические средства, обеспечивающие эту технологию.
32. Расчетная технологическая схема коровника с беспривязно-групповым бесподстилочным способом содержания коров и определение его основных размеров.
33. Доильный агрегат АД-100А. Его основные узлы и их назначение.
34. Базовая технология производства продукции овцеводства и технические средства, обеспечивающие эту технологию.
35. Основы безопасности эксплуатации электроустановок в животноводстве.
36. Доильная площадка УДА-8 «Тандем». Основные узлы доильной площадки и их назначение.
37. Типизированная базовая технология производства говядины на промышленной основе и технические средства, обеспечивающие эту технологию.
38. Технологии и машины для уборки и заготовки трав на сено (рассыпное и прессованное).
39. Назначение, устройство и работа очистителя-охладителя молока ООМ-1000.
40. Типизированная базовая технология производства говядины и технические средства, обеспечивающие эту технологию.
41. Навозохранилища, их типы и устройство.
42. Устройство и работа трехтактного доильного аппарата «Волга».
43. Типизированная базовая технология производства молока при беспривязном содержании коров и технические средства, обеспечивающие эту технологию.
44. Опыт реконструкции свиноводческих предприятий в Российской и в зарубежной практике.
45. Назначение, устройство и работа измельчителя-смесителя-раздатчика кормов ИСРК-12 «Хозяин».
46. Типы хранилищ кормов. Оборудование для механизации хранилищ кормов.

47. Мойки- измельчители корнеклубнеплодов. Устройство и технологический процесс мойки и измельчения корнеклубнеплодов.
48. Типизированные базовые технологии производства молока.
49. Компьютерные технологии приготовления и раздачи кормов на животноводческих фермах.
50. Оборудование для стрижки овец. Его устройство и работа.
51. Основные понятия «технология», «технологический процесс», «технологическая операция» и «технологический прием» при производстве продукции животноводства.
52. Классификация технических средств для удаления навоза на животноводческих фермах и их анализ.
53. Пятифазный бесстрессовый способ содержания свиней и определение основных размеров свинарника при применении этого способа.
54. Трехфазный способ содержания свиней. Его преимущества и недостатки. Основное технологическое оборудование для содержания и комплексной механизации всех половозрастных групп свиней.
55. Опыт работы племзавода СПК «Детскосельский» (Ленинградская область) по производству кормов и реконструкции ферм КРС.
56. Доильный агрегат АДМ-8А, его основные узлы и их назначение.
57. Базовая технология производства мяса птицы при клеточном содержании бройлеров и технические средства, обеспечивающие эту технологию.
58. Навозоуборочные скребковые транспортеры кругового движения. Их назначение и устройство.
59. Расчетная технологическая схема коровника с беспривязно-боксовым подстилочным содержанием коров и определение его основных размеров.
60. Базовая технология производства мяса птицы при напольном содержании бройлеров и технические средства, обеспечивающие эту технологию.
61. Расчет выхода навоза и мочи, выбор технических средств для удаления навоза на фермах КРС.
62. Доильный агрегат ДАС-2Б, его основные узлы и их назначение.
63. Опыт производства и переработки продукции птицеводства на глубокоинтегрированном птицеводческом предприятии – птицефабрике «Роскар» Ленинградской области.
64. Четырехфазный способ содержания свиней. Его преимущества и недостатки.
65. Шнековые навозоуборочные транспортеры. Их назначение, устройство и работа.
66. Расчетная технологическая схема коровника с беспривязно-групповым способом содержания коров на глубокой подстилке и определение его основных размеров.

67. Технологии и машины для заготовки плющеного консервированного зерна.
68. Основы расчета микроклимата в животноводческих зданиях.
69. Трехфазный способ содержания свиней. Его преимущества и недостатки. Основное технологическое оборудование для содержания и комплексной механизации всех половозрастных групп свиней.
70. Технологическая пирамида организации развития, выращивания и откорма свиней в агрохолдинге «Пулковский» Ленинградской области.
71. Мобильные кормораздатчики для ферм КРС. Их устройство и работа.
72. Трехфазный бесстрессовый способ содержания свиней. Определение основных размеров свинарника при применении этого способа на семейной свиноферме.
73. Расчетные схемы птичников и определение основных размеров птицеводческих зданий.
74. Особенности устройства доильного аппарата «Нурлат» и доильного оборудования зарубежных фирм. Расчетная схема коровника с привязным содержанием коров и определение его основных размеров.
75. Основы технологического расчета поголовья свиней и количества свиномест на свиноводческих предприятиях.
76. Основные требования, предъявляемые к производству экологически чистой продукции животноводства и охране окружающей среды.
77. Расчетная технологическая схема семейной молочной фермы с беспривязно-боксовым способом содержания и определение ее основных размеров.
78. Технологическая схема производства продукции на птицефабрике бройлерного направления.
79. Измельчители грубых кормов. Устройство и технологический процесс измельчения грубых кормов. Стратегия и приоритетные направления повышения эффективности производства продукции животноводства.
80. Типизированная базовая технология производства молока при привязном содержании коров и технические средства, обеспечивающие эту технологию.
81. Скреперные навозоуборочные установки. Их назначение, устройство и работа.
82. Основы технологического расчета ферм крупного рогатого скота. Определение размеров основных производственных зданий.
83. Современное состояние отрасли животноводства и механизации ферм в России и Ленинградской области и их анализ.
84. Технология приготовления торфогазовых компостов на животноводческих фермах и технические средства, обеспечивающие эту технологию.

85. Доильные площадки для доения коров при беспривязном содержании.
Основные узлы доильных площадок и их назначение.
86. Расчет суточной и годовой потребности в кормах. Обоснование выбора кормораздаточных технических средств.
87. Мобильные кормораздатчики для ферм КРС. Их устройство и работа.

Критерии оценки зачета по дисциплине:

- **«зачтено»** выставляется обучающемуся, если теоретическое содержание материала освоено полностью, без пробелов, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом в основном сформированы. При ответе на вопрос обучающийся демонстрирует значительное понимание темы, владеет терминологией на достаточном уровне. Отвечает на большинство поставленных дополнительных вопросов.
- **«не зачтено»** выставляется обучающемуся, если теоретическое содержание материала освоено частично, необходимые практические навыки работы не сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий не выполнено. При ответе на вопрос обучающийся демонстрирует непонимание темы, слабо владеет терминологией. Не отвечает на поставленные дополнительные вопросы.