

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

**УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ «БУДА-КОШЕЛЕВСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»**

Рассмотрено на заседании цикловой
комиссии ПЭМТП и СХМ

Протокол № _____ от _____ 2018г

Председатель _____ Масленченко И.А.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОЦЕССОВ В ЖИВОТНОВОДСТВЕ

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

По выполнению контрольной работы для учащихся – заочников
учреждения, обеспечивающих получение среднего специального
образования в области сельского хозяйства

Буда-Кошелево, 2018

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ

Важным элементом самостоятельной работы учащихся-заочников при изучении данной дисциплины является выполнение предусмотренной учебным планом контрольных работ. Целью контрольных работ является определение степени усвоения учащимися изучаемого материала.

Контрольная работа выполняется согласно методическим рекомендациям по животноводству, проведению, рецензированию и выполнению контрольных работ в заочных отделениях ССУЗ, утвержденных Департаментом образования, науки и кадров 23 января 2003 года.

К выполнению контрольной работы следует приступать своевременно, с тем. Чтобы она поступила на рецензирование согласно графику их выполнения.

По курсу «Техническое обеспечение процессов в животноводстве» учащиеся-заочники выполняют одну контрольную работу. Работа состоит из шести вопросов.

Вариант контрольной работы выбирается по предпоследней и последней цифрам шифра. Например: вариант 25 вопросы 4, 26, 42, 61, 76, 84

Номера вопросов контрольной работы указаны в таблице.

На установочных занятиях преподаватель проводит разбор вопросов контрольной работы и рекомендует литературу к их написанию.

Выполнением контрольной работы состоит из следующих этапов:

1. Изучение литературы по варианту контрольной работы
2. Составления плана работы.
3. Написание контрольной работы
4. Окончательное оформление контрольной работы и отправка ее в учреждение образования на рецензирование.

Контрольная работа, сдаваемая на проверку, должна быть выполнена в отдельной школьной тетради в клеточку. На обложке тетради пишется: наименование учреждения образования, наименование дисциплины, номер контрольной работы, номер варианта, полное название и год издания методических рекомендаций, выданных учащемуся на установочных занятиях для самостоятельного изучения дисциплины и выполнения контрольной работы, фамилия, имя и отчество учащегося, его шифр.

Работу надо выполнять аккуратно, разборчивым подчерком, обязательно шариковой ручкой или чернилами синего, фиолетового или черного цвета, с интервалом между строками 8-10мм (обычно через клеточку). Для замечаний преподавателя оставлять поле шириной не менее 40мм, а в конце тетради не менее одной чистой страницы для рецензии.

Ответ на вопросы контрольной работы должен быть последовательным и четким.

В конце работы обязательно указывается литература, используемая для выполнения контрольной работы, в соответствии с требованиями стандарта, ставится число написания работы и подпись учащегося.

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ВЫПОЛНЕНИЯ ДОМАШНЕЙ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ

Отметка «зачтено» выставляется при условии:

Работа выполнена в полном объеме, в соответствии с заданием, ответы на все теоретические вопросы даны полно, последовательно.

Работа аккуратно оформлена, приведен список использованной литературы.

Работа может быть зачтена, если она содержит единичные несущественные ошибки:

- опiski, не искажающие сути ответа на теоретические вопросы;
- неточности, допущенные при ответе на теоретические вопросы;
- при отсутствии списка используемой литературы или несоответствию его оформления стандарту.

Отметка «не зачтено» выставляется, если работа выполнена не в полном объеме или содержит следующие существенные ошибки:

- не раскрыто основное содержание вопросов задания;
- ответы на теоретические вопросы полностью переписаны из учебной литературы без адаптации к контрольному заданию;
- отдельные вопросы в контрольной работе освещены не в соответствии с вариантом задания;

Контрольная работа, выполненная небрежно, неразборчивым подчерком, а также не по заданному варианту, возвращается учащемуся без проверки, с указанием причин возврата.

ЛИТЕРАТУРА

1. Н.Н.Белянчиков – Механизация животноводства и кормоприготовление, Москва «Агропромиздат» 1990г.
2. В.К.Гриб – Механизация животноводства, Минск «Ураджай» 1997г.
3. В.К.Воспухов – Механизация производственных процессов в животноводстве, Минск «Ураджай» 1997г.
4. З.Ф.Каптур – Справочник механизатора-животновода, Минск «Ураджай» 1981г.
5. Ю.Т.Вагин – Практикум по механизации животноводства, Минск «Ураджай» 2000г.

ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ

1. Опишите способы содержания животных и птицы и оцените их по экономическим факторам.
2. Опишите требования, предъявляемые к планировке ферм. Приведите необходимые графические пояснения.
3. Опишите классификацию построек для содержания животных и птицы и требования к ним.
4. Опишите санитарно-зоотехнические требования к микроклимату и освещению основных построек фермы.
5. Охарактеризуйте устройство и работу системы естественной вентиляции животноводческих помещений.
6. Охарактеризуйте устройство и работу вентиляции с механическими побудителями.
7. Опишите способы отопления животноводческих помещений и их характеристику.
8. Опишите возможные схемы приготовления грубых, сочных и концентрированных кормов.
9. Опишите отличия в конструкции у машин ИКМ-5 и ИКС-5М.
10. Начертите схему и опишите устройство, рабочий процесс и регулировки измельчителя грубых кормов ИГК-30Б.
11. Опишите (с графическими пояснениями) способы дробления кормов.
12. Начертите схему и опишите устройство, рабочий процесс и регулировки измельчителя «Волгарь-5».
13. Начертите схему запарника – смесителя С-12 и опишите принцип его работы.
14. Охарактеризуйте кормоцех КЦС-100/1000 или комплект КОРК-15.
15. Охарактеризуйте кормораздатчик КС-1,5 и КСП-0,8.
16. Опишите техническую характеристику и устройство шахтных и трубчатых колодцев.
17. Опишите устройство, работу и эксплуатацию водонапорных башен.
18. Как определяют высоту водонапорной башни и емкость резервуара.
19. Опишите автоматизацию водоснабжения животноводческих ферм и экономическую целесообразность процесса.
20. Охарактеризуйте источники водоснабжения.
21. Опишите устройство, работу навозоуборочных транспортеров ТСН-2Б и ТСН-160.
22. Опишите устройство, работу и обслуживание установки ТС-1.
23. Опишите устройство, работу и обслуживание самотечной системы удаления навоза.
24. Опишите типы навозохранилищ и приведите порядок их расчета.
25. Опишите устройство, работу и регулировки погрузчика-измельчителя ИСРК-12.
26. Опишите формы технического обслуживания на фермах.
27. Приведите организационные мероприятия при внедрении планового-предупредительной системы технического обслуживания.
28. Опишите организацию и оборудования пунктов технического обслуживания ферм.
29. Приведите понятия о животноводческих комплексах промышленного типа и их основные отличия от существующих комплексно-механизированных ферм.
30. Приведите схему, опишите устройство и работу кормораздатчика АРС-10.
31. Приведите схему, опишите устройство, работу и основные регулировки мойки-измельчителя МКЛ-10.
32. Приведите схему, опишите устройство, работу и основные регулировки кормозапарочного агрегата непрерывного действия АЗК-3.
33. Приведите схему, опишите устройство, работу и основные регулировки плющилки зерна ПЗ-3.
34. Приведите схему, опишите устройство, работу и основные регулировки дробилки ДКМ-5.
35. Приведите схему, опишите устройство, работу и основные регулировки насоса марки ЭЦВ.

36. Опишите способы соединения водопроводных труб.
37. Приведите схему, опишите устройство и работу автопоилки ПСС-1.
38. Приведите схему, опишите устройство и работу автопоилки АГК-4.
39. Приведите схему, опишите устройство и работу скреперной установки УС-15.
40. Приведите схему, опишите устройство и работу навозоуборочного транспортера ТСН-3.0Б.
41. Опишите техническое обслуживание оборудования для поения.
42. Опишите техническое обслуживание машин для дробления кормов.
43. Опишите техническое обслуживание ИКМ-5.
44. Опишите техническое обслуживание запарников-смесителей кормов.
45. Опишите техническое обслуживание ИСРК-12.
46. Опишите основные неисправности ИСРК-12.
47. Опишите основные неисправности ТВК-80.
48. Опишите основные неисправности «Волгарь-5».
49. Опишите энергосбережение при приготовлении и раздаче кормов.
50. Опишите энергосбережение при водоснабжении.
51. Опишите классификацию машин для тепловой обработки кормов.
52. Приведите схему, опишите устройство и работу запарника ЗПК-4.
53. Опишите технику безопасности при работе с машинами и оборудованием для тепловой обработки кормов.
54. Приведите схему, опишите устройство и работу смесителя С-12.
55. Опишите устройство и работу смесителя-дозатора СДМ-3.
56. Опишите устройство и работу агрегата для приготовления заменителя молока АЗМ-8.
57. Опишите водопроводные сети и напорнорегулирующие сооружения. Приведите схемы.
58. Опишите устройство и работу поилки АГС-24. Приведите схему.
59. Опишите устройство и работу автопоилки ВУК-3. Приведите схему.
60. Опишите техническое обслуживание поилок.
61. Опишите виды кормов, способы и технологические схемы их обработки.
62. Опишите устройство и работу дозаторов стебельчатых кормов..
63. Опишите устройство и работу дозаторов для жидких компонентов. Приведите схемы дозаторов.
64. Опишите техническое обслуживание измельчителей кормов.
65. Опишите техническое обслуживание дробилок кормов.
66. Опишите техническое обслуживание смесителей кормов
67. Опишите устройство, работу, регулировки и обслуживание доильного аппарата АДУ-1.
68. Опишите устройство, работу, регулировки и обслуживание доильного аппарата АДС-24 «Сож».
69. Изложите требования к эксплуатации доильных аппаратов.
70. Опишите зоотехнические требования к технологии машинного доения и доильным аппаратам.
71. Опишите устройство и работу гравитационного вакуумного регулятора.
72. Начертите схему, опишите устройство и рабочий процесс установки ОПФ-1.
73. Опишите устройство и работу доильной установки УДС-В.
74. Опишите устройство и работу вакуумной системы доильной установки.
75. Опишите устройство и работу доильной установки ПДУ-16.
76. Опишите устройство и назначение основных узлов молочной системы доильной установки.
77. Опишите устройство и работу счетчика молока СМГ-1. Приведите схему.
78. Начертите схему, опишите устройство, монтаж, рабочий процесс холодильной установки МХУ-8С.
79. Опишите устройство и рабочий процесс стригальных машинок МСО-77Б и МСУ-220В.
80. Опишите оборудование стационарного стригального пункта.
81. Опишите организацию работ на стригальном пункте.

82. Перечислите работы по техническому обслуживанию оборудования стригальных пунктов.
83. Опишите техническое обслуживание молочного насоса НМУ-6.
84. Опишите понятия о комплексной механизации животноводческих и птицеводческих ферм.
85. Приведите комплект машин и оборудования, предназначенного для механизации ферм крупного рогатого скота при привязном содержании животных, и дайте краткую характеристику.
86. Приведите комплект машин и оборудования, предназначенного для механизации ферм крупного рогатого скота при боксовом содержании, и дайте краткую характеристику.
87. Опишите устройство и работу доильной установки для доения овец..
88. Опишите устройство и работу агрегата индивидуального доения АИД-1.
89. Опишите устройство и работу кормораздатчика КР-Ф-10.
90. Опишите основные неисправности доильных аппаратов и способы их устранения.
91. Приведите схему, опишите устройство и работу ротационного вакуумного насоса.
92. Приведите схему, опишите устройство и работу водокольцевого вакуумного насоса.
93. Опишите классификацию доильных установок.
94. Приведите схему, опишите устройство и работу молокоочистителя ОМ-1.
95. Опишите технику безопасности при доении.
96. Опишите технику безопасности при первичной обработке молока.
97. Опишите энергосбережение при доении.
98. Опишите энергосбережение при первичной обработке молока.
99. Опишите техническое обслуживание холодильных установок.
100. Опишите технологию стрижки овец.

Преподаватель

В.И.Будник

ТАБЛИЦА

Распределение вопросов контрольной работы

Предпоследняя Цифра шифра	Последняя цифра шифра									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1, 11, 32, 41, 75, 96	2, 22, 30, 40, 59, 80	3, 20, 44, 58, 79, 92	4, 7, 40, 59, 60, 91	5, 26, 40, 58, 76, 90	6, 10, 40, 60, 80, 95	7, 30, 39, 43, 65, 100	8, 21, 42, 50, 64, 99	9, 19, 41, 55, 64, 98	1, 10, 20, 40, 54, 97
1	11, 20, 40, 55, 60, 95	4, 12, 41, 60, 81, 100	13, 35, 57, 78, 83, 94	5, 14, 20, 60, 71, 90	6, 15, 36, 57, 77, 81	7, 16, 41, 48, 65, 75	8, 17, 22, 37, 66, 87	9, 18, 21, 49, 63, 97	10, 19, 32, 40, 56, 69	9, 11, 20, 53, 65, 89
2	9, 21, 38, 51, 66, 94	10, 22, 42, 61, 70, 82	1, 23, 56, 60, 77, 95	2, 24, 44, 63, 70, 89	3, 25, 50, 56, 78, 89	4, 26, 42, 61, 76, 84	5, 27, 36, 67, 75, 92	6, 23, 28, 62, 74, 93	7, 11, 17, 29, 73, 94	8, 30, 52, 60, 71, 95
3	7, 20, 31, 41, 65, 93	4, 32, 42, 50, 62, 94	21, 33, 43, 55, 76, 96	8, 22, 34, 44, 64, 88	2, 9, 35, 45, 55, 79	10, 24, 36, 46, 53, 73	11, 25, 38, 47, 59, 68	12, 24, 38, 48, 61, 80	12, 26, 39, 49, 58, 81	7, 13, 27, 40, 51, 70
4	6, 10, 14, 41, 64, 92	15, 24, 39, 42, 63, 85	16, 38, 43, 54, 75, 97	17, 37, 44, 65, 72, 87	18, 36, 45, 54, 73, 80	10, 19, 35, 46, 64, 72	4, 20, 35, 47, 60, 79	5, 25, 35, 48, 61, 85	13, 21, 34, 49, 59, 75	6, 14, 33, 33, 51, 67
5	5, 24, 40, 51, 72, 91	4, 25, 41, 52, 69, 84	26, 42, 53, 74, 81, 98	13, 27, 54, 66, 70, 86	15, 27, 34, 44, 55, 81	4, 29, 45, 56, 71, 85	25, 34, 40, 56, 67, 70	2, 16, 26, 30, 58, 90	6, 14, 24, 59, 71, 88	5, 23, 32, 49, 60, 72
6	4, 23, 39, 61, 72, 90	22, 38, 53, 62, 73, 85	21, 37, 52, 63, 73, 99	20, 36, 64, 72, 85, 91	19, 35, 53, 65, 82, 92	7, 18, 34, 46, 66, 93	8, 33, 48, 67, 77, 94	9, 16, 27, 33, 68, 95	15, 32, 45, 69, 77, 96	4, 14, 31, 60, 70, 97
7	3, 22, 49, 67, 71, 89	2, 23, 44, 51, 72, 86	1, 6, 24, 51, 73, 100	2, 7, 51, 67, 74, 84	8, 26, 44, 53, 75, 83	9, 27, 47, 58, 76, 90	6, 10, 28, 53, 77, 91	11, 28, 30, 59, 78, 100	12, 16, 29, 51, 79, 99	3, 13, 30, 51, 80, 98
8	2, 11, 44, 53, 68, 81	5, 12, 25, 45, 69, 82	4, 13, 48, 68, 71, 83	3, 14, 26, 49, 68, 84	2, 15, 27, 51, 67, 85	1, 16, 28, 48, 66, 86	6, 17, 29, 32, 68, 87	1, 18, 29, 64, 79, 88	17, 20, 63, 78, 89, 99	2, 21, 30, 62, 77, 90
9	1, 28, 53, 69, 88, 91	2, 46, 54, 70, 87, 92	3, 30, 47, 55, 70, 93	4, 50, 56, 65, 71, 94	5, 21, 36, 51, 70, 95	6, 49, 57, 61, 72, 96	7, 31, 40, 58, 73, 97	8, 22, 30, 59, 74, 98	9, 18, 23, 60, 75, 91	1, 10, 24, 61, 76, 100