

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
УО «ГОРОДОКСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ
КОЛЛЕДЖ»

Задания домашней контрольной работы №2
по учебной дисциплине «Сельскохозяйственные машины»
для учащихся специальности 2-74 06 01 «Техническое обеспечение
процессов сельскохозяйственного производства»

Разработал преподаватель _____ Д.Ю. Федоренко

Рассмотрено на заседании цикловой комиссии преподавателей учебных
дисциплин цикла специализации специальности 2-74 06 01

Протокол № _____ от _____

Председатель комиссии: _____ С.Н. Кузьменок

Предпоследняя цифра шифра	Последняя цифра шифра									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1,11,	2,12,	3,13,	4,14,	5,15,	6,16,	7,17,	8,18,	9,19,	10,20,
	21,31,	22,32,	23,33,	24,34,	25,35,	26,36,	27,37,	28,38,	29,39,	30,40,
	41,51	42,52	43,53	44,54	45,55	46,56	47,57	48,58	49,59	50,60
1	2,13,	3,14,	4,15,	5,16,	6,17,	7,18	8,19,	9,20,	10,11,	1,12,
	25,35,	25,36,	26,37,	27,38,	28,39,	29,40,	30,31,	21,32,	22,33,	23,34,
	46,60	47,58	48,59	49,57	47,51	41,52	42,53	43,60	44,55	45,56
2	3,15,	4,16,	5,17,	6,18,	7,19,	8,20,	9,11,	10,12,	1,13,	2,14,
	27,39,	28,40,	29,31,	30,32,	21,33,	22,34,	23,35,	24,36,	26,37,	26,38,
	42,53	43,60	44,55	35,56	49,57	47,58	48,59	49,54	50,51	41,52
3	4,17,	5,18,	6,19,	7,20,	8,11,	9,12,	10,13,	1,14,	2,15,	3,16,
	30,33,	21,34,	22,35,	23,36,	24,37,	25,38,	26,39,	27,40,	28,31,	29,32,
	48,60	45,53	46,52	41,55	42,54	43,60	44,56	49,57	46,58	47,59
4	5,19,	6,20,	7,11,	8,12,	9,13,	10,14,	1,15,	2,16,	3,17,	4,18,
	23,37,	24,38,	25,39,	26,40	27,31,	28,32,	29,33,	30,34,	21,35,	22,36,
	44,56	49,57	45,58	46,59	47,60	48,50	49,51	41,52	42,53	43,54
5	6,12,	7,13,	8,14,	9,15,	10,16,	1,17,	2,18,	3,19,	4,20,	5,11,
	26,38,	27,39,	28,40,	29,31,	30,32,	21,33,	22,34,	23,35,	24,36,	25,37,
	44,52	45,53	46,54	47,55	48,56	49,57	40,58	41,59	42,60	43,51
6	7,14,	8,15,	9,16,	10,17,	1,18,	2,19,	3,20,	4,11,	5,12,	6,13,
	29,32,	30,33,	21,34,	22,35,	23,36,	24,37,	25,38,	26,39,	27,40,	28,31,
	47,60	48,59	49,58	50,57	41,56	42,55	43,54	44,53	45,52	46,51
7	8,16,	9,17,	10,18,	1,19,	2,20,	3,11,	4,12,	5,13,	6,14,	7,15,
	27,31,	28,32,	29,33,	30,34,	21,35,	22,36,	23,37,	24,38,	25,39,	26,40,
	48,56	49,57	50,58	41,59	42,60	43,51	44,52	45,53	46,54	47,55
8	9,17,	10,18,	1,19,	2,20,	3,11,	4,12,	5,13,	6,14,	7,15,	8,16,
	23,39,	24,40,	25,31,	26,32,	27,33,	28,34,	29,35,	30,36,	21,37,	22,38,
	47,51	48,52	49,53	50,54	41,55	42,56	43,57	44,58	45,59	46,60
9	10,20,	1,11,	2,12,	3,13,	4,14,	5,15,	6,16,	7,17,	8,18,	9,19,
	21,40,	22,39,	23,38,	24,37,	25,36,	26,35,	27,34,	28,33,	29,32,	30,31,
	45,56	46,57	47,58	48,59	49,60	50,51	41,52	42,53	43,54	44,55

1. Приведите классификацию зерноуборочных комбайнов. Опишите способы уборки зерновых культур.
2. Опишите отличительные особенности зерноуборочного комбайна КЗС-1218 от КЗС-10.
3. Начертите схему соломоизмельчителя комбайна КЗС-10 и опишите подготовку его к работе.
4. Опишите регулировки очистки комбайна КЗС-10.
5. Начертите схему автоматической системы контроля (АСК) комбайна КЗР-10, опишите её работу.
6. Начертите схему технологического процесса комбайна КЗС-10, опишите технологический процесс.
7. Начертите схему жатки ЖЗК-6-1, опишите её работу.
8. Опишите операции, проводимые при ТО-1, ТО-2, ТО-3 для комбайна КЗР-10.
9. Начертите схему кабины, органов управления и оборудования кабины УЭС-2-250А.
10. Опишите регулировки молотильного аппарата комбайна КЗС-10.
11. Опишите регулировки мотовила для различных состояний хлебной массы комбайна КЗС-10. Приведите схему установки мотовила.
12. Опишите регулировки шнека и пальчикового механизма комбайна КЗС-10. необходимые зазоры покажите схематически.
13. Опишите возможные неисправности и методы их устранения моста ведущих и управляемых колёс комбайна КЗС-10.
14. Опишите возможные неисправности и методы их устранения электрооборудования комбайна КЗС-10.
15. Опишите возможные неисправности и методы их устранения молотильного аппарата комбайна КЗС-10.
16. Опишите возможные неисправности и методы их устранения системы очистки комбайна КЗС-10.
17. Приведите схему гидростатического привода комбайна и опишите его устройство.
18. Опишите назначение основных узлов гидростатического привода.
19. Опишите возможные неисправности и методы их устранения гидропривода ходовой части комбайна КЗС-10.
20. Опишите возможные неисправности и методы их устранения гидросистемы рулевого управления и силовых гидроцилиндров комбайна КЗС-10.
21. Опишите возможные неисправности и методы их устранения жатки комбайна КЗС-10.
22. Опишите мероприятия по подготовке к хранения комбайна КЗС-10.
23. Опишите регулировки соломоизмельчителя комбайна КЗС-10.
24. Перечислите возможные потери зерна, причины, методы устранения и необходимые регулировки.
25. Опишите операции, проводимые при ТО-1 комбайна КЗС-10.
26. Опишите операции, проводимые при ТО-2 комбайна КЗС-10.
27. Опишите операции, проводимые при ТО гидросистемы комбайна КЗС-10.

28. Опишите устройство и работу соломотряса комбайна КЗС-10. Начертите схему клавиши и ее подвеску. Какие возможны причины выноса зерна с соломой? Как контролируется работа соломотряса?

29. Какие механизмы трансмиссии обеспечивают передачу крутящего момента от двигателя на ведущие колёса комбайна КЗС-10. Объясните их назначение. Приведите схему планетарного механизма бортового редуктора и объясните его работу.

30. Опишите устройство и работу очистителя накопителя прицепного (ОНП) комбайна КЗР-10.

31. Как соединяется жатка с наклонной камерой комбайна КЗС-10 и почему жатка является автоматически копирующей рельеф поля? Начертите схему транспортера наклонной камеры и опишите регулировки.

32. Начертите схему очистки комбайна КЗР-10, объясните работу каждой части очистки. Опишите технологические регулировки. Как проверяется работа очистки в поле?

33. Опишите возможные технологические неисправности и методы их устранения самоходной молотилки комбайна КЗС-10.

34. Опишите устройство и работу жатвенной части комбайна ЛИДА-1300. Опишите технологические регулировки.

35. Опишите устройство и работу молотильно-сепарирующего устройства (МСУ) комбайна КЗР-10.

36. Опишите устройство и работу жатки для отдельной уборки зерновых культур ЖВН-6А. Начертите схему привода на режущий аппарат (вид сверху).

37. Начертите схему молотильного аппарата комбайна КЗР-10. Опишите его устройство и принцип работы. Как проверить качество работы молотильного аппарата?

38. Опишите устройство и технологический процесс работы машины БМ-6, приведите схему технологического процесса.

39. Опишите устройство, технологический процесс работы и регулировки картофелекопателя КСТ-1,4, приведите схему технологического процесса.

40. Опишите устройство, технологический процесс работы и регулировки картофелекопателя КТН-2В, приведите схему технологического процесса.

41. Опишите устройство, технологический процесс работы и регулировки льноуборочного комбайна ЛК-4А, приведите схему технологического процесса.

42. Опишите устройство, технологический процесс работы и регулировки свеклоуборочного комбайна КСН-6, приведите схему технологического процесса.

43. Опишите устройство, технологический процесс работы и регулировки льнотеребилки ТЛН-1,5, приведите схему технологического процесса.

44. Начертите технологическую схему картофелеуборочного комбайна Л-605, опишите его работу и регулировки. Возможные неисправности и способы их устранения.

45. Начертите технологическую схему льноуборочного комбайна КЛС-3,5, опишите устройство.

46. Опишите технологический процесс льноуборочного комбайна КЛС-3,5. Способы уборки льна.

47. Начертите технологическую схему семяочистительной машины СМ-4, объясните процесс работы. Как настраиваются триерные цилиндры.

48. Начертите схему и опишите устройство и технологический процесс работы зерносушилки.

49. Опишите устройство и приведите схему технологического процесса подборщика-погрузчика корнеплодов ППК-6 «Полесье».

50. Опишите устройство и приведите схему технологического процесса картофелеуборочного комбайна ППК-2-02 «Полесье».

51. Приведите классификацию тракторных прицепов. Начертите схему гидравлической системы опрокидывания кузова и объясните назначение её частей.

52. Приведите классификацию машин для уборки картофеля. Опишите способы уборки картофеля.

53. Начертите схему картофелесортировального пункта КСП-15Б и объясните его работу.

54. Начертите технологическую схему картофелеуборочного комбайна КПК-3, опишите устройство.

55. Опишите технологический процесс работы и регулировки картофелеуборочного комбайна КПК-3.

56. Каковы условия нормальной работы триерного цилиндра? Начертите схему триерного цилиндра, объясните его устройство, работу и регулировки.

57. Начертите технологическую схему ворохоочистительной машины ОВС-25, объясните процесс работы. Как подбираются решёта для очистки.

58. Приведите классификацию машин для уборки свеклы. Какие способы уборки свеклы существуют?

59. Приведите классификацию машин для уборки льна, получения семян и льнотресты. Начертите технологическую схему вязального аппарата льноуборочного комбайна и объясните его работу.

60. Приведите классификацию погрузочно-разгрузочных машин. Начертите схему одной из машин этой группы и объясните ее работу.

Список источников

1. Рыбалко, А.Г. Сельскохозяйственные машины / А. Г. Рыбалко. - М.: Колос, 1992. - 448 с.
2. Размыслович, И. Р. Практикум по сельскохозяйственным машинам / И. Р. Размыслович, Р. С. Сташинский [и др.]. - Мн.: Ураджай, 1997. - 528 с.
3. Петровец, В. Р. Сельскохозяйственные машины: практикум / В. Р. Петровец, Н. В. Чайчиц. - Мн.: Ураджай, 2002. - 292 с.
4. Петровец, В. Р. Зерноуборочные комбайны / В. Р. Петровец [и др.]. - Мн.: Ураджай, 2002. - 336 с.
5. Клочков, А. В. Зерноуборочные комбайны: учеб. пособие для учащихся ПТУ / А. В. Клочков [и др.]. Мн.: Дизайн ПРО, 2004. - 240 с.
6. Карпенко, А.Н. Сельскохозяйственные машины / А. Н., Карпенко, В. М. Халанский. - 6-е изд., перераб. и доп. - М.: Агропромиздат, 1989. - 527 с.
7. Воронов, Ю. Н. Сельскохозяйственные машины / Ю. Н. Воронов, Л. Н. Ковалев, А. Н. Устинов [и др.]. - М.: Агропромиздат, 1990. – 360 с.