

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УО «ГОРОДОКСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АГРАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

Задания домашней контрольной работы
по учебной дисциплине «Сельскохозяйственные машины»
для учащихся заочной формы получения образования
специальности 2-74 06 01
«Техническое обеспечение процессов сельскохозяйственного производства»
(производственная и педагогическая деятельность)

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

Перечень вопросов

1. Какие применяются разновидности плужных корпусов? Агротехнические требования к сборке корпуса плуга. Схематически изобразите корпус плуга и объясните назначение и работу его деталей и узлов.
2. Какие органы плуга относятся к рабочим? Объясните их назначение и работу. Вычертите схему расстановки рабочих органов плуга на раме.
3. Начертите схему и опишите порядок подготовки к работе оборотного плуга.
4. Опишите техническое обслуживание плугов, их хранение и правила техники безопасности.
5. Опишите порядок подготовки к работе пахотного агрегата Беларусь 1523 + ППО-4-40К. Укажите основные регулировки.
6. Начертите схему и опишите назначение, устройство работу и регулировки машины для безотвальной обработки почвы.
7. Опишите назначение, устройство и регулировки культиватора КПС-4. Приведите его схему.
8. Опишите назначение и устройство луцильника ЛДГ-5А, приведите его схему.
9. Опишите назначение и устройство дисковой бороны БДТ-3, приведите её схему.
10. Порядок подготовки к работе культиватора для междурядной обработки почвы. Приведите схемы расстановки рабочих органов культиватора КРН-4,2 А на раме для выполнения различных видов работ.
11. Начертите схемы разных типов катков. Объясните их назначение.
12. Выполните схему катушечного высевающего аппарата зерновой сеялки, объясните назначение деталей и регулировку на заданную норму высева.
13. Опишите устройство сеялки точного высева СТВ-8, приведите схему секции рабочих органов.
14. Сошники каких типов применяются на зерновых и специальных сеялках? Схематически изобразите их и опишите регулировку на глубину хода.
15. Опишите порядок подготовки зерновой сеялки СЗ-3,6А к работе. Как проводится проверка правильности установки нормы высева семян в полевых условиях?
16. Назначение, устройство, работа маркеров и следоуказателей для сеялок и сажалок. Определите вылет правого и левого маркеров при работе трактора Беларусь-920(колея 1400 мм) в агрегате с сеялкой СЗ-3,6А (междурядье 150 мм). Трактор движется по маркерному следу правым колесом.
17. Объясните работу вычерпывающего аппарата картофелесажалки КСМ-4. Схематически изобразите его. Определите норму посадки на I га, если средний вес клубня 70 граммов, ширина междурядья 70 см, расстояние между клубнями в рядке 30 см.
18. Начертите схему крепления сошника и заделывающих органов к раме картофелесажалки Л-207. Опишите процесс работы картофелесажалки и регулировку глубины посадки клубней.

19. Объясните устройство и работу высевающего аппарата свекловичной сеялки ССТ-12В. Схематически изобразите его и опишите регулировку на норму высева семян.
20. Начертите схему технологического процесса зерновой сеялки СЗ-3,6А, опишите её устройство.
21. Начертите схему технологического процесса пневматической сеялки СПУ-6, опишите её устройство.
22. Опишите установку на норму высева и проверку установки на норму высева пневматической сеялки СПУ-6.
23. Начертите схему технологического процесса картофелесажалки Л-207. Опишите её устройство.
24. Опишите назначение, устройство, работу и регулировки АКШ-3,6.
25. Опишите назначение, устройство агрегата АПП-6. Приведите его схему.
26. Опишите подготовку к работе и регулировки рассеивателя РУ-3000.
27. Опишите устройство и назначение основных узлов рассеивателя РУ-1600.
28. Начертите схему технологического процесса машины для внесения минеральных удобрений МВУ-0,5, опишите её устройство и регулировки.
29. Начертите схему технологического процесса машины для внесения минеральных удобрений МТТ-4У, опишите её устройство и регулировки.
30. Начертите схему технологического процесса машины для внесения минеральных удобрений РДУ-1,5, опишите её устройство, технологический процесс работы и регулировки.
31. Опишите устройство и назначение основных узлов машины для поверхностного внесения жидких минеральных удобрений АПЖ-12.
32. Начертите схему технологического процесса машины для внесения жидких органических удобрений МЖТ-10, опишите устройство, регулировки и работу на различных режимах.
33. Начертите схему технологического процесса машины для внесения твердых органических удобрений ПРТ-7, опишите устройство, технологический процесс работы и регулировки.
34. Начертите схему технологического процесса протравливателя семян ПС-10, опишите устройство.
35. Начертите схему технологического процесса штангового опрыскивателя Мекосан-2000-12, опишите устройство.
36. Опишите настройку на норму внесения и проверку нормы внесения ядохимикатов опрыскивателя Мекосан-2000-12.
37. Опишите устройство режущего аппарата тракторной косилки КС-2,1А назначение отдельных его деталей. Начертите главную деталь режущей и противорежущей частей.
38. Опишите устройство, работу и регулировки картофелесажалки Л-202.
39. Начертите схему технологического процесса косилки-плющилки КПП-4,2, опишите её устройство.
40. Опишите регулировки косилки-плющилки КПП-4,2.
41. Начертите схему технологического процесса косилки-измельчителя КИН-Ф-1500, опишите её устройство.

42. Вычертите схему технологического процесса косилки КПр-6, опишите её устройство, работу и регулировки. Опишите порядок подготовки УЭС-250 к агрегатированию с косилкой.
43. Опишите устройство и работу ротационной косилки КРН-2,1А. Схематически изобразите режущий аппарат (вид сверху) и опишите назначение его деталей.
44. Опишите устройство и работу роторных граблей ГВР-630. Какие регулировки необходимо производить при настройке граблей на выполнение различных операций? Вычертите схемы.
45. Опишите устройство и работу рулонного пресс-подборщика ПР-Ф-180. Какие регулировки необходимо производить при изменении плотности прессования? Выполните схему технологического процесса формирования рулона.
46. Вычертите схему технологического процесса агрегата АПП-3А и опишите его устройство.
47. Опишите технологический процесс работы агрегата АПП-3А.
48. Опишите технологический процесс работы кукурузной сеялки СКН-6.
49. Опишите регулировки картофелесажалки СК-4.
50. Опишите технологический процесс работы сеялки точного высева СТВ-8.
51. Опишите подготовку к работе ротационных граблей ГВБ-6,2.
52. Опишите устройство, технологический процесс работы и регулировки картофелекопателя КСТ-1,4, приведите схему технологического процесса.
53. Опишите устройство, технологический процесс работы и регулировки картофелекопателя КТН-2В, приведите схему технологического процесса.
54. Опишите устройство, технологический процесс работы и регулировки льноуборочного комбайна ЛК-4А, приведите схему технологического процесса.
55. Опишите устройство, технологический процесс работы и регулировки свеклоуборочного комбайна КСН-6, приведите схему технологического процесса.
56. Опишите устройство, технологический процесс работы и регулировки льнотеребилки ТЛН-1,5, приведите схему технологического процесса.
57. Начертите технологическую схему сеяноочистительной машины СМ-4, объясните процесс работы. Как настраиваются триерные цилиндры.
58. Опишите устройство и приведите схему технологического процесса подборщика-погрузчика корнеплодов ППК-6 «Полесье».
59. Опишите устройство и приведите схему технологического процесса картофелеуборочного комбайна ПКК-2-02 «Полесье».
60. Начертите схему картофелесортировального пункта КСП-15Б и объясните его 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.