

Учреждение образования  
«Жировичский государственный аграрно-технический колледж»



# **«УСТРОЙСТВО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ МАШИН»**

## **МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ**

по выполнению контрольных заданий для учащихся заочной формы  
получения образования учреждений образования, реализующих  
образовательные программы среднего специального образования  
по специальности 5-04-0812-01 Техническое обслуживание и  
ремонт сельскохозяйственной техники

**Жировичи 2024**

Методические рекомендации разработаны на основе примерного тематического плана по учебному предмету «Охрана труда».

Разработчик: Ракевич Д.А., заведующий отделением.

Методические рекомендации обсуждены и одобрены на заседании цикловой комиссии преподавателей устройства сельскохозяйственных машин, производственной эксплуатации машинно-тракторного парка, машин и оборудования в животноводстве и ОСХП

Протокол № 12 от 29 августа 2025г

Председатель цикловой комиссии \_\_\_\_\_ Г.А. Шуляк

# 1 МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ И ОФОРМЛЕНИЮ ДОМАШНЕЙ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ

При заочном обучении важное значение имеет выполнение письменной контрольной работы, предусмотренной учебным планом. Выполнение контрольной работы способствует более глубокому усвоению учащимися предмета и является одной из форм проверки их знаний. Домашняя контрольная работа проводится с целью текущего контроля над самостоятельной деятельностью учащихся заочной формы обучения и её координации в межсессионный период. Контрольная работа выполняется самостоятельно.

Варианты контрольной работы включают пять вопросов. Номера вопросов и заданий определяются по двум последним цифрам шифра из таблицы распределения вопросов и заданий. Например, если шифр учащегося 010, то контрольная работа должна выполняться по варианту 10, которому соответствуют номера вопросов.

Домашняя контрольная работа может быть выполнена рукописным или машинописным способами, с использованием компьютера и принтера.

Домашняя контрольная работа выполняется рукописным способом, разборчивым почерком в объеме 12-18 листов ученической тетради синими чернилами, через строчку.

Домашняя контрольная работа выполняется машинописным способом, с использованием компьютера и принтера на одной стороне листа белой бумаги формата А4 (210x297) через одинарный интервал с полями: 10 мм - правое, 20 мм - верхнее, 20 мм - нижнее и 20 мм - левое, размер шрифта 14, тип шрифта Times New Roman. Объем контрольной работы не должен превышать 20 страниц. Страницы должны иметь сквозную нумерацию, расположенную в нижней части листа, по центру. Контрольная работа должна быть брошюрована. Формулы, таблицы, рисунки выполняются согласно положению о стандарте УО "Жировичский государственный аграрно-технический колледж". При выполнении работы на компьютере защита происходит устным собеседованием.

Вопросы контрольной работы следует переписывать полностью с указанием номеров по таблице распределения вопросов. В тексте можно использовать только общепринятые сокращения слов. Текстовая часть контрольной работы может быть снабжена графиками, рисунками, схемами, эскизами, диаграммами, выполненными чётко и аккуратно (допускается ксерокопия). Каждый следующий вопрос задания пишется с новой страницы.

В конце контрольной работы приводится список использованных источников, согласно положения о стандарте УО «Жировичский государственный аграрно-технический колледж». Если в работе используются выписки из правовых источников или другой литературы, то их заключают в кавычки, а рядом, в скобках, указывают номер источника в списке использованных источников и страницу.

Выполненная домашняя контрольная работа датируется и подписывается учащимся, оформляется титульный лист. Титульный лист контрольной работы оформляется по образцу. В конце работы следует оставлять чистый лист для рецензии преподавателя.

Выполненная в соответствии с заданием домашняя контрольная работа, высылается в учреждение образования, обеспечивающее получение среднего специального образования, на рецензирование в сроки, установленные учебным графиком. По результатам выполненной домашней контрольной работы пишется рецензия преподавателя. Незачтённая работа не переписывается, а подлежит доработке и повторному рецензированию.

В случае возникновения затруднений, связанных с изучением дисциплины и выполнения контрольной работы, учащиеся могут обращаться за устной консультацией в учреждение образования.

Контрольные работы №1 и №2 состоят из пяти вопросов-заданий. Ответы на некоторые вопросы выполняются по форме 1 и 2.

### *Форма 1*

1. Назначение машины и агротехнические требования к ней.
2. Устройство машины, рабочие органы, предназначенные для реализации технологического процесса.
3. Технологический процесс работы машины.
4. Технологические и эксплуатационные регулировки.
5. Возможные технологические и технические неисправности, их признаки, методы выявления и устранения.

### *Форма 2*

Марка машины	Технико-экономические показатели			
	Ширина захвата, м	Производительность, га/час	Рабочая скорость, км/час	Трактор, с которым агрегатируется машина

При невозможности описания предложенной в вопросе машины определенной марки, допускается привести описание более современной, аналогичной машины выпускаемой в РБ.

## 2 РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОНТРОЛЬНЫХ ВОПРОСОВ ПО ВАРИАНТАМ

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

## 3 ЗАДАНИЯ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ДОМАШНЕЙ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ

### 3.1 Вопросы к контрольной работе №1 (3 курс)

1. Выполните схемы различных видов вспашки. Дайте им краткую характеристику. Какие рабочие органы устанавливаются на плугах?

2. Опишите, какими типами корпусов могут быть оснащены плуги? Дайте характеристику корпусов. Выполните схему корпуса плуга, назовите его детали и их назначение.

3. Опишите, какие органы плуга относятся к рабочим? Объясните их назначение и работу. Выполните схему расстановки рабочих органов плуга на раме.

4. Опишите порядок подготовки к работе пахотного агрегата в составе трактора Беларус-820 и трёхкорпусного плуга ПЛН-3-35. Укажите правила расстановки рабочих органов на раме плуга.

5. Опишите устройство и работу плуга ППО-(4+1)-40.

6. Опишите порядок подготовки к работе оборотного плуга. Объясните основные регулировки.

7. Выполните различные схемы предохранительных механизмов плуга. Объясните их работу и настройку.

8. Опишите устройство дисковой бороны. Покажите схематически расположение рабочих органов на раме. Объясните, как можно регулировать глубину обработки?

9. Выполните схемы рабочих органов культиваторов для сплошной и междурядной обработки почвы. Объясните назначение различных рабочих органов.

10. Объясните порядок подготовки к работе культиватора для междурядной обработки почвы. Приведите схемы расстановки рабочих органов пропашного культиватора на раме для выполнения различных видов работ.

11. Выполните схемы разных типов присоединения рабочих органов культиваторов к раме (для сплошной и междурядной обработки). Объясните назначение таких присоединений.

12. Опишите способы внесения удобрений и агротехнические требования.

13. Выполните схему машины для внесения твердых минеральных удобрений РУ-1600. Объяснение изложите по форме 1.

14. Выполните схему машины для внесения твердых минеральных удобрений РУ-7000. Объяснение изложите по форме 1.
15. Выполните схему машины для внесения пылевидных минеральных удобрений РУП-8 (МШХ-9). Объяснение изложите по форме 1.
16. Выполните схему машины для внесения твердых органических удобрений ПРТ-7А. Объяснение изложите по форме 1.
17. Выполните схему машины для внесения твердых органических удобрений МТТ-9. Объяснение изложите по форме 1.
18. Выполните схему машины для внесения жидких органических удобрений. Объяснение изложите по форме 1.
19. Выполните схемы способов посева и посадки сельскохозяйственных культур. Охарактеризуйте каждый из них.
20. Опишите устройство и работу туковых высевających аппаратов культиваторарастениепитателя и зернотуковой сеялки. Выполните схему одного из них, объясните назначение его деталей и регулировку на заданную дозу внесения.
21. Выполните схему катушечного высевającego аппарата зерновой сеялки, объясните назначение деталей и регулировку на заданную норму высева.
22. Перечислите и охарактеризуйте типы сошников, применяемых на зерновых и специальных сеялках. Схематически изобразите их.
23. Выполните схему пневматической универсальной сеялки СПУ-6. Объяснение изложите по форме 1.
24. Выполните схему посевной секции сеялки точного высева СТВ-12. Объяснение изложите по форме 1.
25. Опишите назначение, устройство, работу маркеров для сеялок и сажалок. Определите вылет правого и левого маркеров при работе трактора (колея 1800 мм) в агрегате с сеялкой СТВ-12 (междурядье 450 мм). Трактор движется по маркерному следу правым колесом.
26. Выполните схему технологического процесса картофелесажалки Л-202. Объяснение изложите по форме 1.
27. Выполните схему технологического процесса картофелесажалки КСМ-4. Объяснение изложите по форме 1.
28. Определите вылет левого и правого маркеров при работе трактора Беларус-950 (колея 1400мм) в агрегате с картофелесажалкой Л-202 (междурядье 700мм). Трактор движется по маркерному следу правым колесом.
29. Определите норму посадки картофеля на 1 га, если средний вес клубня 70 гр., междурядье 70 см, расстояние между клубнями в рядке 30 см.

30. Объясните устройство и работу комбинированного агрегата АКШ-6. Схематически изобразите его и опишите регулировку на заданную глубину обработки.
31. Объясните устройство и работу комбинированного почвообрабатывающе-посевного агрегата АПП-4. Схематически изобразите его.
32. Опишите методы защиты растений. Перечислите и охарактеризуйте способы химической защиты растений.
33. Опишите агротехнические требования, предъявляемые к химической защите растений.
34. Опишите назначение, устройство и работу опрыскивателя ОП-2000-12 (Мекосан 2000-12). Выполните схему технологического процесса машины.
35. Опишите назначение, устройство и работу протравливателя семян ПСШ-5 (ПС-10). Выполните технологическую схему работы.
36. Перечислите виды кормов и опишите технологии их заготовки.
37. Опишите последовательность операций при заготовке трав на витаминную муку. Начертите схему технологического процесса работы агрегата и объясните её.
38. Опишите устройство и работу ротационной косилки КДН-210 (КРН-2,1А). Схематически изобразите режущий аппарат (вид сверху) и опишите назначение его деталей.
39. Опишите назначение, устройство и технологический процесс работы самоходной косилки КС-200 (ПАЛЕССЕ GS200). Перечислите регулировки жатвенной части косилки и порядок их выполнения.
40. Выполните схему технологического процесса грабель ГВР-630. Объяснение изложите по форме 1.
41. Выполните схему технологического процесса пресс-подборщика ПР-Ф-145. Объяснение изложите по форме 1.
42. Опишите конструкцию и принцип работы питающе-измельчающего аппарата кормоуборочного комбайна
43. Опишите устройство и работу жатки для уборки грубостебельных культур кормоуборочного комплекса К-Г-6 «Полесье». Выполните схему технологического процесса машины.
44. Приведите классификацию плугов общего и специального назначения. На примере 3-4 марок покажите технико-экономические характеристики по форме 2. Опишите операции по установке корпуса, предплужника и дискового ножа на заданную глубину обработки почвы.

45. Приведите классификацию культиваторов. На примере машин 3-4 марок покажите их технико-экономические характеристики по форме 2. Изложите операции по расстановке рабочих органов культиватора-растениепитателя.

46. Приведите классификацию сеялок. На примере машин 3-4 марок покажите их технико-экономические характеристики по форме 2. Изложите операции по регулировкам высевяющих аппаратов и сошников (любой марки).

47. Приведите классификацию машин для внесения удобрений. На примере машин 3-4 марок покажите их технико-экономические характеристики по форме 2. Для одной из приведенных марок машин изложите порядок регулирования дозы внесения удобрения и ее проверка в полевых условиях.

48. Приведите классификацию машин для борьбы с болезнями, вредителями и сорняками сельскохозяйственных культур. На примере машин 3-4 марок покажите их технико-экономические характеристики по форме 2. Изложите операции по регулировке опрыскивателя на заданный расход ядохимикатов.

49. Приведите классификацию тракторных косилок. На примере 3-4 марок покажите технико-экономические характеристики по форме 2. Опишите операции по регулировкам режущего аппарата тракторной косилки (любой марки).

50. Приведите классификацию машин для сбора, перевозки, скирдования и прессования сена. На примере 3-4 марок покажите технико-экономические характеристики по форме 2. Опишите операции по подготовке к работе одной из машин этой группы.

### 3.2 Вопросы к контрольной работе №2 (3 курс)

1. Перечислите и охарактеризуйте способы уборки зерновых культур.
2. Опишите агротехнические требования, предъявляемые к уборке зерновых культур.
3. Опишите назначение, устройства и работу жатки для отдельной уборки зерновых культур. Опишите регулировки режущего аппарата. Начертите схему привода на режущий аппарат (вид сверху).
4. Опишите назначение, устройство и работу платформы-подборщика зерноуборочного комбайна. Выполните схему технологического процесса. Опишите регулировки платформы-подборщика.
5. Опишите назначение, устройство и работу универсального эксцентрикового мотвила. Опишите регулировки по подготовке мотвила к работе.
6. Опишите устройства и работу режущего аппарата жатки комбайна. Выполните схему привода на режущий аппарат (вид сверху). Опишите регулировки при подготовке к работе режущего аппарата.
7. Опишите назначение, устройство и работу шнека. Опишите регулировки при подготовке шнека к работе. Выполните схему пальчикового механизма шнека.
8. Опишите, как соединяется жатка с наклонной камерой зерноуборочного комбайна, а также принцип автоматического копирования рельефа поля. Начертите схему транспортера наклонной камеры и объясните его регулировки.
9. Выполните схему молотильного аппарата зерноуборочного комбайна. Опишите его устройство и принцип работы. Как проверить качество работы молотильного аппарата? Опишите его регулировки.
10. Опишите устройство и работу соломотряса зерноуборочного комбайна. Начертите схему клавиши и её подвеску. Изложите возможные причины выноса зерна с соломой и методы контроля работы соломотряса.
11. Начертите схему системы очистки зерноуборочного комбайна, объясните работу. Опишите регулировки очистки и порядок проверки очистки в поле.
12. Начертите схему соломоизмельчителя зерноуборочного комбайна. Опишите его устройство, работу и регулировки.
13. Объясните, какие устройства молотилки обеспечивают транспортировку зерновых фракций вороха? Выполните схему работы

домолачивающего устройства зерноуборочного комбайна и объясните его работу. Опишите регулировки транспортирующих устройств.

14. Опишите общее устройство и технологический процесс работы зерноуборочного комбайна.

15. Выполните принципиальную схему основной гидросистемы зерноуборочного комбайна и объясните назначение каждого ее элемента.

16. Выполните схему гидрообъемного рулевого управления зерноуборочного комбайна, объясните принцип его действия. Укажите регулировки моста управляемых колес.

17. Опишите устройство электрооборудования зерноуборочного комбайна, объясните назначение каждого его элемента.

18. Опишите состав комплекта оборудования для уборки кукурузы КОК-8. Объясните устройство, работу и опишите основные регулировки жатки для уборки кукурузы.

19. Опишите классификацию зерно- и семяочистительных машин, применяемых в сельском хозяйстве.

20. Опишите, какие принципы очистки и сортировки зерна применяются в зерноочистительных машинах по его физико-механическим свойствам? Выполните схему устройств, применяемых для разделения зерновой смеси по размерам и объясните их работу.

21. Выполните технологическую схему машины предварительной очистки МПО-50. Объяснение изложите по форме 1.

22. Выполните технологическую схему ворохоочистительной машины ОВС-25. Объяснение изложите по форме 1.

23. Выполните технологическую схему семяочистительной машины СМ-4. Объяснение изложите по форме 1.

24. Выполните технологическую схему электромагнитной семяочистительной машины СМЩ-0,4 (ЭМС-1А). Объяснение изложите по форме 1.

25. Выполните технологическую схему пневматического сортировального стола ПСС-2,5В. Объяснение изложите по форме 1.

26. Опишите назначение и цель сушки, а также перечислите и охарактеризуйте виды сушки сельскохозяйственных материалов.

27. Начертите схему шахтной зерносушилки СЗШ-16А, объясните её устройство и процесс работы. Опишите, как регулируется температурный режим сушки.

28. Начертите схему барабанной зерносушилки СЗПБ-8А, объясните её устройство, процесс сушки и регулировку температурного режима.

29. Объясните, какие машины (по назначению) применяются в зерноочистительно-сушильном комплексе? Начертите технологическую схему такого комплекса и объясните процесс получения продовольственного и семенного зерна.

30. Объясните, каковы условия нормальной работы триерного цилиндра? Начертите схему триерного цилиндра, объясните его устройство, работу и регулировки. Почему на машинах устанавливаются несколько цилиндров?

31. Перечислите и охарактеризуйте способы уборки картофеля.

32. Выполните технологическую схему картофелекопателя КСТ-1,4. Объяснение изложите по форме 1.

33. Выполните технологическую схему картофелеуборочного комбайна ПКК-2-05. Объяснение изложите по форме 1.

34. Выполните технологическую схему картофелесортировального пункта КСП-15Б. Опишите принцип работы и выполняемые регулировки.

35. Перечислите и охарактеризуйте способы уборки свеклы.

36. Выполните технологическую схему свеклоуборочного комбайна КСН-6. Объяснение изложите по форме 1.

37. Выполните технологическую схему подборщика-погрузчика корнеплодов ППК-6. Объяснение изложите по форме 1.

38. Перечислите и охарактеризуйте способы уборки льна.

39. Охарактеризуйте по форме 1 льнотеребилку самоходную ЛТС-2.

40. Охарактеризуйте по форме 1 оборачиватель лент льна ОЛЛ-1.

41. Охарактеризуйте по форме 1 впусиватель лент льна ВЛН-4,5.

42. Охарактеризуйте по форме 1 льноуборочный комбайн КЛС-3,5.

43. Приведите классификацию зерноуборочных комбайнов. На примере 3-4 марок покажите технико-экономические характеристики по форме 2. Опишите, особенности конструкции зарубежных зерноуборочных комбайнов.

44. Приведите классификацию зерноочистительных машин. На примере 3-4 марок покажите технико-экономические характеристики по форме 2. Объясните, какие аспирационные системы работают на машинах.

45. Приведите классификацию машин для уборки картофеля. На примере 3-4 марок покажите технико-экономические характеристики по форме 2. Опишите агротехнические требования, предъявляемые к уборке.

46. Приведите классификацию машин для уборки свеклы (сахарной и кормовой). На примере 3-4 марок покажите технико-экономические характеристики по форме 2. Опишите агротехнические требования, предъявляемые к уборке.

47. Приведите классификацию машин для уборки льна. На примере 3-4 марок покажите технико-экономические характеристики по форме 2. Опишите агротехнические требования, предъявляемые к уборке.

48. Приведите классификацию средств малой механизации. На примере 3-4 марок покажите технико-экономические характеристики по форме 2.

49. Опишите комплекс машин для возделывания овощных культур.

50. Охарактеризуйте способы уборки овощных культур.

### 3.3 Вопросы программированного задания контрольной работы №1

#### 1. Полевая доска корпуса плуга обеспечивает:

- а) уменьшение сопротивления перемещению;
- б) лучшее крошение пласта;
- в) лучший оборот пласта;
- г) уменьшение износа отвала;
- д) устойчивый ход плуга.

#### 2. Лемех корпуса плуга устанавливается под углом $\alpha$ ко дну борозды с целью:

- а) подрезания и поднятия пласта;
- б) перемещения пластов в сторону;
- в) разрушения пласта;
- г) оборачивания пласта;
- д) отрезания и переворачивания пласта.

#### 3. Корпус лемешного плуга состоит из:

- а) лемеха, отвала;
- б) лемеха, отвала, полевой доски, дискового ножа, предплужника;
- в) лемеха, отвала, полевой доски, опорного колеса;
- г) стойки, отвала, лемеха, полевой доски.

#### 4. Поперечный перекос рамы плуга устраняют изменением:

- а) длины правого раскоса механизма навески трактора;
- б) длины центральной тяги;
- в) положения опорного колеса плуга;
- г) длины левого раскоса механизма навески трактора;
- д) длины левого и правого раскосов механизма навески трактора.

#### 5. Для вспашки почвы с оборотом пласта используют плуги:

- а) лемешные;
- б) чизельные;
- в) безотвальные;
- г) плоскорезы.

#### 6. Для гладкой вспашки используются плуги:

- а) общего назначения;
- б) двухрядные секционные;
- в) оборотные;
- г) фронтальные.

#### 7. Продольный перекос рамы плуга устраняют изменением:

- а) длины правого раскоса механизма навески трактора;
- б) положения опорного колеса плуга;

- в) длины левого раскоса механизма навески трактора;
- г) длины левого и правого раскосов механизмов навески трактора;
- д) длины центральной тяги.

**8. Для изменения ширины захвата переднего корпуса на плуге ППО-4-40 установлен:**

- а) талреп;
- б) регулировочный винт;
- в) фиксирующий шплинт.

**9. Для повышения устойчивости хода плуга, разгрузки стойки от боковых усилий и предупреждения осыпания стенок борозд служит:**

- а) черенковый нож;
- б) углосним;
- в) предплужник;
- г) полевая доска.

**10. Для поверхностной обработки почвы используется орудие:**

- а) ППО-4-40;
- б) ПНО-(3+1)-42;
- в) Л-107;
- г) АКШ-6.

**11. Прицепной культиватор КПС-6М предназначен для обработки почвы:**

- а) междурядной;
- б) сплошной;
- в) основной;
- г) чизельной;
- д) ярусной.

**12. Одинаковое заглубление передних и задних батарей дисковой тяжёлой бороны БДТ-7,0 обеспечивается:**

- а) изменением угла атаки;
- б) изменением ширины захвата;
- в) изменением положения прицепного устройства;
- г) установкой плоских дисков.

**13. Комбинированный агрегат АКШ-6 выполняет следующие операции:**

- а) рыхление, выравнивание и прикатывание почвы;
- б) рыхление, выравнивание и посев зерновых культур;
- в) формирование узкопрофильных гряд и рядовой высев овощных культур.

**14. Глубину обработки почвы бороны БДТ-7 регулируют:**

- а) навеской трактора;

- б) изменением угла атаки;
- в) изменением угла атаки и навеской трактора.

**15. Глубина обработки почвы рыхлительными лапами АКШ-3,6 устанавливается:**

- а) механизмом регулировки;
- б) талрепом;
- в) подъёмом (опусканием) копирующих катков;
- г) натяжением пружин.

**16. В качестве разбрасывающих устройств машин для поверхностного внесения твёрдых органических удобрений применяют:**

- а) дисковые разбрасывающие устройства;
- б) тарельчатые разбрасывающие устройства;
- в) разбрасывающие устройства с горизонтальными и вертикальными битерами.

**17. Ширина и равномерность распределения удобрений разбрасывателем РДУ-1,5 регулируется:**

- а) частотой вращения крыльчаток;
- б) изменением положения крыльчаток;
- в) заменой крыльчаток;
- г) рычагом.

**18. Равномерное распределение жидкого навоза по полю обеспечивается:**

- а) увеличением скорости агрегата;
- б) уменьшением скорости агрегата;
- в) изменением положения отражательного щитка;
- г) сменой насадки;
- д) повышением давления.

**19. Норма внесения удобрений разбрасывателем ПРТ-7А зависит от:**

- а) скорости движения транспортёра;
- б) скорости движения агрегата;
- в) скорости движения транспортёра и агрегата.

**20. Рабочими органами разбрасывателя РДУ-1,5 являются:**

- а) роторы;
- б) тарелки;
- в) центробежные диски;
- г) барабаны.

**21. Давление сошников на почву сеялки СПУ-6 регулируют при помощи:**

- а) перестановки шплинта в стойках сошников;

- б) ручного винтового механизма и пружин;
- в) перестановки шплинта в отверстиях кулисы.

**22. Привод вентилятора сеялки пневматической СПУ-6 осуществляется:**

- а) от приводного колеса сеялки;
- б) от вала отбора мощности трактора;
- в) от гидравлической системы трактора.

**23. При посеве зерновых культур применяют шлейфы с целью:**

- а) уничтожения сорняков;
- б) выравнивания поверхности поля;
- в) уплотнения почвы;
- г) рыхления почвы;
- д) образования бороздок.

**24. Рабочими высевающими органами сеялки СПУ-6 являются:**

- а) 2 катушечно-желобчатых аппарата;
- б) 3 барабана;
- в) 2 тарелки;
- г) 2 диска.

**25. Килевидные сошники устанавливаются на сеялке:**

- а) СТВ-8К;
- б) СПУ-6;
- в) СЗУ-3,6;
- г) СКН-6ГМ-01.

**26. Полозовидные сошники устанавливаются на сеялке:**

- а) СТВ-8К;
- б) СПУ-6;
- в) СНК-6ГМ-01.

**27. Глубина хода сошников сеялки СПУ-6 регулируется:**

- а) копирующим колесом;
- б) винтовым механизмом;
- в) натяжением пружин.

**28. Норма высева семян сеялкой СПУ-6 регулируется:**

- а) изменением длины желобчатых катушек, частоты их вращения, глубины желобков;
- б) заменой дисков;
- в) сменой катушек.

**29. Регулировка маркеров сеялки СТВ-8К выполняется:**

- а) с помощью гидроцилиндров;
- б) изменением длины тросов;

в) рычагом.

**30. Регулировка нормы высева дозирующего аппарата сеялки пневматической СПУ-6 осуществляется:**

- а) перемещением катушки высевающего аппарата;
- б) передвижением задвижки катушки высевающего аппарата;
- в) изменением частоты вращения вентилятора.

**31. Подачу клубней в питательный ковш картофелесажалки КСМ-4 регулируют:**

- а) скоростью движения агрегата;
- б) делительными щитками;
- в) подъёмом и опусканием заслонок бункера.

**32. Причина преждевременного выпадения клубней из ложечек картофелесажалки КСМ-4:**

- а) малый зазор между боковиной питательного ковша и ложечкой;
- б) сломана пружина зажима;
- в) малый зазор между боковиной и ложечками;
- г) большой зазор между боковиной и ложечками.

**33. Причина, по которой ложечки картофелесажалки Л-202 плохо захватывают клубни:**

- а) переполнены питательные бункеры;
- б) залипание ложечек почвой;
- в) загрязненный посадочный материал.

**34. Маркеры посевных и посадочных машин нужны для:**

- а) обеспечения работы в ночное время;
- б) отметки о начале и конце работы;
- в) соблюдения прямолинейности рядков;
- г) сохранения постоянства стыкового междурядья.

**35. Густота посадки картофелесажалкой Л-201 изменяется:**

- а) рычагом;
- б) количеством ложечек;
- в) передвижением блоков звёздочек.

**36. Высаживающий аппарат, который используется в картофелесажалке Л-202:**

- а) дисковый;
- б) шнековый;
- в) пневматический;
- г) транспортёр с ложечками;
- д) диск с ложечками.

**37. Причина, по которой ложечки вычерпывающего аппарата картофелесажалки КСМ-4 захватывают по два клубня:**

- а) увеличена подача клубней в питательный ковш;
- б) боковины питательного ковша далеко отодвинуты от ложечек;
- в) боковины питательного ковша близко придвинуты к ложечкам.

**38. Глубина обработки почвы навесным культиватором-растениепитателем КРН-5,6 регулируется:**

- а) навеской трактора;
- б) шириной захвата;
- в) скоростью трактора;
- г) рычагом регулировки;
- д) изменением положения основного бруса.

**39. Навесной культиватор КОН-2,8 предназначен для обработки почвы:**

- а) основной;
- б) междурядной;
- в) сплошной;
- г) чизельной;
- д) ярусной

**40. Для внесения жидких пестицидов используют машину:**

- а) 1-РМГ-4;
- б) РУМ-5;
- в) МВУ-8;
- г) «Мекосан» 2000-18.

**41. Причина, по которой рабочие органы культиватора КРН-4,2 плохо заглубляются:**

- а) затупились рабочие органы.
- б) рабочие органы установлены на «пятку», повышенная твердость почвы;
- в) рабочие органы залипают почвой.

**42. При увеличении влажности прессуемых сеносоломистых материалов плотность прессования необходимо:**

- а) увеличить;
- б) уменьшить;
- в) не изменять.

**43. Высота среза косилкой КПП-3,1-1 регулируется:**

- а) винтами;
- б) винтом;
- в) положением копирующего башмака;
- г) гидроцилиндром.

**44. Режущий аппарат косилки КС-2,1 Б.**

- а) дисковый;
- б) сегментно-пальцевый;
- в) центробежный.

**45. Давление башмаков на почву косилки КРН- 2, 1 регулируют:**

- а) изменением длины верхней тяги навесной системы;
- б) натяжением пружины уравнивающего механизма;
- в) тяговым предохранителем.

**46. Рулонный пресс-подборщик имеет марку:**

- а) ПК-1,6;
- б) ПС-1,6;
- в) ПСП-1,5;
- г) ППР-Ф-1,8-0,1.

**47. Марка косилки-плющилки:**

- а) КС-2,1;
- б) КРН-2,1;
- в) КТП-6;
- г) КПП-3,1.

**48. Рабочими органами косилки-плющилки являются:**

- а) роторы;
- б) вальцы;
- в) тарелки.

**49. Измельчитель в кукурузоуборочном комбайне «Палессе FS-80» предназначен для:**

- а) измельчения початков;
- б) измельчения початков, листостебельной массы и их подачи в транспортное средство;
- в) перемещения стеблей;
- г) перебрасывания стеблей за жатку;
- д) отделения початков.

**50. Зазор между вальцами плющильного аппарата косилки КПП-3,1-1 устанавливается:**

- а) в пределах 8...20 мм вращением регулировочных винтов;
- б) в пределах 8...12 мм вращением регулировочных винтов;
- в) в пределах 6...10 мм вращением регулировочных винтов.

### **3.4 Вопросы программированного задания контрольной работы №2**

**1. Причина, по которой в бункер картофелеуборочного комбайна поступают резанные клубни:**

- а) велика амплитуда встряхивания элеватора;
- б) большая скорость движения агрегата;
- в) недостаточная глубина хода лемеха.

**2. Глубина хода лемеха картофелекопателя КСТ-1,4 регулируется:**

- а) копирующим колесом;
- б) центральной тягой навесной системы трактора;
- в) опорными колёсами.

**3. Причина, по которой происходят остановки второго элеватора картофелеуборочного комбайна Л-601:**

- а) велика амплитуда встряхивания полотна;
- б) недостаточно натянуты ремни клиноременной передачи;
- в) недостаточно затянута гайка предохранительной муфты.

**4. Причина, по которой в бункер комбайна КПК-2-01 поступают клубни с вырезами:**

- а) правый и левый диски копачей идут на разной высоте;
- б) недостаточная глубина подкапывания;
- в) большая скорость движения агрегата.

**5. Интенсивность сепарации почвы и мелких примесей в подкапывающе-сепарирующем блоке ПКК-2 изменяют:**

- а) регулировкой положения встряхивателей и натяжением пружин колес;
- б) автоматически;
- в) гидроцилиндром.

**6. Регулировка глубины хода лемехов картофелекопателя КТН-2Б осуществляется с помощью:**

- а) регулировочного винта колеса;
- б) боковых тяг навески;
- в) центрального винта навески;
- г) кривошипа колеса;
- д) копирующего башмака.

**7. Регулировка глубины копки комбайном ПКК-2 «Полесье» выполняется:**

- а) автоматически;
- б) изменением расстояния между копирующими катками и лемехами с помощью винтов;
- в) гидроцилиндром.

**8. Картофелеуборочные комбайны КСК-4А-1 и КПК-3 отличаются друг от друга:**

- а) подкапывающими рабочими органами;
- б) наличием второго элеватора;
- в) наличием горки;
- г) ботвоудалителем;
- д) выгрузным транспортером.

**9. Регулировка наклонной горки комбайна ПКК-2 «Полесье» выполняется:**

- а) изменением угла наклона горки  $31^\circ \dots 46^\circ$  подъемником с помощью винта и троса;
- б) гидроцилиндром  $25^\circ \dots 70^\circ$ ;
- в) автоматически  $30^\circ \dots 50^\circ$ .

**10. Залипание клубней землёй в процессе уборки картофелекопателем устраняется:**

- а) увеличением силы встряхивания элеваторов;
- б) увеличением скорости движения агрегата и глубины подкапывания;
- в) уменьшением скорости движения агрегата и глубины подкапывания.

**11. Положение мотовила жатки по высоте регулируют в случае:**

- а) изменения высоты стеблестоя;
- б) изменения густоты стеблестоя;
- в) изменения урожайности;
- г) изменения скорости жатвенного агрегата.

**12. В комбайне КЗС-1218 используется домолачивающее устройство:**

- а) основное молотильно-сепарирующее устройство;
- б) автономное лопастное;
- в) бильное;
- г) автономное барабанное;
- д) штифтовое.

**13. Зазор между витками шнека и чистиками жатки ЖЗК-6 регулируется:**

- а) рычагом;
- б) перемещением чистиков по овальным отверстиям в раме;
- в) изменением положения шнека по высоте.

**14. Частоту вращения мотовила жатки зерноуборочного комбайна выбирают в зависимости от:**

- а) направления наклона стеблей;
- б) скорости комбайна;

- в) высоты среза стеблей;
- г) густоты растений;
- д) наличия сорной растительности.

**15. Зазор между спиральями шнека и днищем жатки зерноуборочного комбайна КЗС-1218 устанавливают:**

- а) перемещением опор вала шнека;
- б) изменением числа прокладок под корпусами подшипников;
- в) изменением высоты пружин;
- г) перемещением днища жатки.

**16. Стеблеподъемники используют при хлебостое:**

- а) низкорослом;
- б) средней высоты;
- в) изреженном средней высоты;
- г) полеглом.

**17. Допустимые потери зерна за барабанным подборщиком при уборке пшеницы составляют, %:**

- а) 0,5;
- б) 1,0;
- в) 1,5;
- г) 2,0;
- д) 2,5.

**18. Базовой регулировкой зазоров молотильного аппарата КЗС-1218 является:**

- а) на входе 18 мм, на выходе 2 мм;
- б) на входе 2 мм, на выходе 18 мм;
- в) на входе и на выходе 18 мм.

**19. При подборе валков подборщиками поток подбираемой стеблевой массы разрывается в случае:**

- а) большой скорости движения комбайна;
- б) низкого расположения подборщика;
- в) недостаточной частоты вращения пальцев подборщика;
- г) большой частоты вращения пальцев подборщика.

**20. Если потери зерна клавишным соломо-сепаратором зерноуборочного комбайна превышают допустимую величину, необходимо:**

- а) увеличить частоту колебаний клавиш;
- б) уменьшить скорость комбайна;
- в) уменьшить частоту колебаний клавиш;
- г) уменьшить загрузку соломо-сепаратора.

**21. Если в полове наблюдаются повышенные потери зерна необмолоченным колосом, то необходимо регулировать:**

- а) верхнее решето;
- б) вентилятор;
- в) нижнее решето;
- г) удлинитель верхнего решета.

**22. Центрирование ножа в режущем аппарате комбайна КЗС-1218 достигается изменением:**

- а) положения кривошипа;
- б) перемещением головки ножа (вверх-вниз) вдоль подшипника водила;
- в) положения оси коромысла;
- г) положения направляющей ножа;
- д) расположения пальцев.

**23. Зазоры между бичами барабана и подбарабанья КЗС-1218 регулируются:**

- а) рукояткой вручную;
- б) электромеханизмом подбарабанья;
- в) гидроцилиндром.

**24. Пропускная способность зерноуборочных комбайнов определена при соотношении массы зерна и соломы:**

- а) 1 : 0,5;
- б) 1 : 1;
- в) 1 : 1,5;
- г) 1 : 2;
- д) 1 : 2,5.

**25. Допустимая чистота зерна в бункере при уборке прямым комбайнированием должна составлять, %:**

- а) не более 90;
- б) не менее 95;
- в) не более 95;
- г) не менее 90;
- д) не менее 98.

**26. Кондиционная влажность продовольственного и фуражного зерна составляет, %:**

- а) 12...14;
- б) 14...16;
- в) 17...19;
- г) 19...22;
- д) 22...24.

**27. В зерновой машине марки ОВС-25 цифры означают:**

- а) суммарную мощность установленных на машине электродвигателей, кВт;
- б) производительность, т/ч;
- в) скорость машины при очистке зерна, м/ч;
- г) обозначение, установленное заводом-изготовителем.

**28. В стационарных зерноочистительных машинах устанавливаются решета:**

- а) жалюзийные;
- б) пробивные, сменные.

**29. В каком ответе дано правильное определение операции «Теребление льна»?**

- а) зажатие стеблей теребильным аппаратом и срезание их ножами;
- б) зажатие стеблей теребильным аппаратом и извлечение их из почвы (выдергивание);
- в) зажатие стеблей теребильным аппаратом и счесывание с них семенных коробочек;
- г) зажатие стеблей ремнями зажимного транспортера и счесывание с них семенных коробочек.

**30. Какая из машин применяется для теребления льна без счесывания семенных коробочек?**

- а) льнотеребилка ТЛН-1,5А;
- б) льноуборочный комбайн КЛС-1,7;
- в) льноуборочный комбайн ЛК-4А;
- г) впушиватель ВЛН-4,5.

**31. Какая из машин применяется для отрыва лент льна с целью ускорения вылежки?**

- а) льнотеребилка ТЛН-1,5А;
- б) льноуборочный комбайн КЛС-1,7;
- в) льноуборочный комбайн ЛК-4А;
- г) впушиватель ВЛН-4,5.

**32. Расположите рабочие органы льноуборочного комбайна в порядке выполнения рабочего процесса:**

- а) зажимной транспортер;
- б) очесывающий аппарат;
- в) поперечный транспортер;
- г) расстилочный щит.

**33. Как называется полоска уложенного на поле льна?**

- а) валок;
- б) лента;

в) покос;

г) рядок.

**34. Какая из машин применяется для тербления льна и счесывания семенных коробочек с погрузкой последних в прицеп?**

а) льнотеребилка ТЛН-1,5А;

б) льноуборочный комбайн КЛС-1,7;

в) льноуборочный комбайн ЛК-4А;

г) вспушиватель ВЛН-4,5.

**35. Какая машина выполняет тербление стеблей, очесывание семенных коробочек, сбор коробочек в бункер, расстил льносоломки в ленту на поле?**

а) КЛС-3,5;

б) ЛК-4А;

в) ТЛН-1,5А.

**36. Что означает цифра в марке льноуборочного комбайна КЛС-3,5?**

а) производительность, т/ч;

б) ширина молотилки, м;

в) объём бункера, м<sup>3</sup>.

**37. При каком способе уборки применяется льнотеребилка ТЛН-1,5А?**

а) раздельном;

б) сноповом;

в) комбайновом;

г) двухфазном.

**38. Какой должна быть чистота тербления при уборке прямостоящего льна?**

а) 90%;

б) 95%;

в) 99%;

г) 100%.

**39. Какой должна быть чистота тербления при уборке полеглого льна?**

а) 90%;

б) 95%;

в) 99%;

г) 100%

**40. Что означает число «6» в марке свеклоуборочного комбайна КСН-6?**

а) ширина захвата в метрах;

- б) производительность комбайна в га/ч;
- в) тяговый класс трактора, с которым агрегатируется комбайн;
- г) количество одновременно убираемых рядков.

**41. С каким энергетическим средством допускается агрегатирование свеклоуборочного комбайна КСН-6?**

- а) УЭС-2-250;
- б) Беларус-1221;
- в) Беларус -1221В;
- г) Беларус -820.

**42. Корнеплоды какого диаметра являются некондиционными при работе свеклоуборочного комбайна КСН-6?**

- а) менее 20 мм;
- б) менее 30 мм;
- в) менее 40 мм;
- г) менее 50 мм.

**43. Рабочие органы свеклоуборочного комбайна КСН-6 располагаются в следующей последовательности:**

- а) очищающий вал, ботворез, дообрезчик, копачи, валкоукладчик;
- б) ботворез, очищающий вал, дообрезчик, копачи, валкоукладчик;
- в) ботворез, дообрезчик, копачи, очищающий вал, валкоукладчик;
- г) копачи, ботворез, очищающий вал, дообрезчик, валкоукладчик;
- д) ботворез, дообрезчик, копачи, валкоукладчик, очищающий вал.

**44. Высоту установки ботвореза свеклоуборочного комбайна КСН-6 регулируют:**

- а) навесным устройством энергосредства;
- б) винтами подвески ботвореза;
- в) перестановкой ботвореза по отверстиям боковин;
- г) передними колесами комбайна;
- д) задними колесами комбайна.

**45. Глубину хода копачей свеклоуборочного комбайна КСН-6 регулируют:**

- а) задними колесами комбайна;
- б) навесным устройством энергосредства;
- в) перестановкой копачей по отверстиям боковин;
- г) передними колесами комбайна;
- д) винтом подвески копачей.

**46. Что означает цифра в марке овощной сеялки СО-4,2?**

- а) производительность, га/ч;
- б) ширина захвата, м;

в) рабочая скорость, км/ч.

**47. Какие семяпроводы применяют на овощной сеялке СО-4,2?**

а) гофрированные;

б) телескопические;

в) спирально-ленточные.

**48. Какие из машин приведённых марок применяются для уборки лука-репки?**

а) УКМ-2;

б) СКТ-2;

в) ЛКГ-1,4;

г) УДК-30.

**49. Каким образом в овощной сеялке СО-4,2 регулируется глубина заделки семян?**

а) установкой реборд на дисковые сошники;

б) установкой грузов на сошники;

в) сжатием пружины на штанге.

**50. Какие из машин приведённых марок применяются для уборки капусты?**

а) УКМ-2;

б) СКТ-2;

в) ЛКГ-1,4;

г) УДК-30.

#### **4 КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ВЫПОЛНЕНИЯ ДОМАШНЕЙ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ**

Работа зачтена при условии, что она сделана в полном объёме, в соответствии с заданием. Ответы на все теоретические вопросы даны правильно, последовательно. Научные термины употребляются точно. Практические задания решены верно, ход решения пояснён. Работа аккуратно оформлена, приведён список использованных источников. Работа может быть зачтена, если она содержит единичные несущественные ошибки:

- опiski и неточности, не искажающие суть ответа, отсутствие выводов по заданиям;

- арифметические ошибки в решении задачи, не приводящие к неверному результату;

- отсутствие списка использованных источников;

- неверно употребляются научные термины, единицы измерения.

Работа не может быть зачтена если:

- выполнено менее 75%;

- не раскрыто содержание заданий;

- ответ на задание по теме теоретического курса не конкретен, без необходимости переписан из учебной литературы, без адаптации к контрольному заданию;

- отдельные вопросы в работе освещены не в соответствии с вариантом задания;

- для решения задачи неправильно выбрана формула и допущены грубые ошибки в расчётах;

- отсутствует ответ хотя бы на один вопрос.

Контрольная работа, выполненная небрежно, неразборчивым почерком, а также не по заданному варианту, рецензированию не подлежит и возвращается учащемуся с указанием причин возврата.