

ФОС по ПМ.03

Вопросы контрольной работы по ПМ.03. МДК.03.01. «Система технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин и механизмов». 1. Система технического обслуживания и ремонта машин СХМ и оборудования».

Вопросы контрольной работы

по ПМ.03. МДК.03.01. «Система технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин и механизмов».

1. Система технического обслуживания и ремонта машин в сельском хозяйстве.
2. Значение своевременного проведения технического обслуживания и ремонта.
3. Ремонтно- обслуживающая база сельского хозяйства.
4. Сущность планово-предупредительной системы технического обслуживания и ремонта машин, ее основные элементы.
5. Виды, периодичность и организация ТО тракторов.
6. Виды, периодичность и организация ТО автомобилей.
7. Виды, периодичность и организация ТО зерноуборочных комбайнов.
8. Виды, периодичность и организация ТО кормоуборочных комбайнов.
9. Понятие о качестве машин. основные показатели качества.
10. Надежность машин, её основные свойства.
11. Дефекты соединений деталей и деталей в целом. Допускаемые и предельные размеры деталей.
12. Понятие о диагностировании, её виды, место в эксплуатации техники.
13. Параметры технического состояния объекта. Номинальное, допускаемое и предельное значение диагностического параметра состояния машин.
14. Диагностические признаки.

15. Диагностирование машин при эксплуатации, его назначение, периодичность проведения.
16. Диагностирование машин при ремонте, его назначение. Правила назначения ремонтных работ по результатам диагностирования.
17. Характерные неисправности двигателя, влияющие на работоспособность (мощность, расход топлива).
18. Методы контроля работоспособности двигателя. Определение мощности без тормозными методами(прибором ИМД-Ц).
19. Методы контроля работоспособности двигателя. Определение мощности тормозными методами(метод Ждановского).
20. Параметры технического состояния системы питания карбюраторного двигателя. Проверка и регулировка уровня топлива в поплавковой камере карбюратора(марка карбюратора по Вашему усмотрению).
21. Параметры технического состояния системы питания карбюраторного двигателя. Проверка технического состояния бензонасоса.
22. Параметры технического состояния системы питания дизеля. Диагностирование топливного насоса УТН-5 двигателя Д-240.
23. Параметры технического состояния системы питания дизеля. Диагностирование и ТО системы питания низкого давления.
24. Параметры технического состояния системы питания дизеля. Диагностирование и ТО системы питания высокого давления.
25. Параметры технического состояния системы питания дизеля. Определение угла опережения момента подачи топлива на дизеле Д-240.
26. Параметры технического состояния системы очистки и подачи воздуха. Диагностирование и ТО системы подачи и очистки воздуха.
27. Параметры технического состояния системы очистки и подачи воздуха. Диагностирование и ТО системы подачи и очистки воздуха с турбонаддувом.
28. Параметры технического состояния системы охлаждения. Диагностирование и ТО системы охлаждения, замена охлаждающей жидкости в системе.

29. Параметры технического состояния смазочной системы.
Диагностирование и ТО смазочной системы, замена масла в системе.
- 30.. Параметры технического состояния механизма газораспределения.
Диагностирование и ТО механизма газораспределения.
31. Параметры технического состояния механизма газораспределения.
Регулировка теплового зазора двигателя КамАЗ.
32. Параметры технического состояния механизма газораспределения.
Регулировка теплового зазора двигателя трактора МТЗ-1221.
33. Параметры технического состояния механизма газораспределения.
Диагностирование плотности прилегания клапанов к седлам.
34. Параметры технического состояния кривошипно-шатунного механизма.
Диагностирование КШМ по стукам.
35. Параметры технического состояния кривошипно-шатунного механизма.
Определение суммарного зазора в сопряжениях КШМ.
36. Параметры технического состояния цилиндро-поршневой группы.
Диагностирование ЦПГ по прорыву газов в картер.
37. Параметры технического состояния цилиндро-поршневой группы.
Диагностирование ЦПГ по компрессии компрессометром.
38. Параметры технического состояния цилиндро-поршневой группы.
Диагностирование ЦПГ по разрежению вакуум- анализатором.
39. Параметры технического состояния пускового двигателя.
Диагностирование пускового двигателя прибором КИ-1093 ГОСНИТИ.
40. Параметры технического состояния пускового двигателя.
Диагностирование и обслуживание системы питания пускового двигателя.
41. Параметры технического состояния пускового двигателя. Обслуживание системы зажигания. Установка магнето М-24 на пусковой двигатель.
42. Параметры технического состояния муфты сцепления трактора МТЗ-80.
Регулировка свободного хода педали муфты сцепления.
43. Параметры технического состояния силовой передачи. Диагностирование и ТО трансмиссии по суммарному угловому зазору.

44. Параметры технического состояния ходовой части гусеничного трактора.
Диагностирование и ТО ходовой части гусеничного трактора.

45. Параметры технического состояния ходовой части гусеничного трактора.
Диагностирование и ТО механизмов управления поворотом гусеничного трактора ДТ-75М.

46. Параметры технического состояния ходовой части колесных трактора.
Диагностирование и ТО ходовой части колесных тракторов на примере МТЗ-82.

47. Параметры технического состояния ходовой части колесного трактора.
Проверка и регулировка сходимости управляемых колес трактора(автомобиля).

48. Параметры технического состояния ходовой части колесного трактора.
Проверка и регулировка свободного хода рулевого колеса и усилия на его ободу.

49. Параметры технического состояния гидросистемы навесного устройства.
Диагностирование гидросистемы навесного устройства.

50. Параметры технического состояния гидросистемы коробки передач.
Диагностирование гидросистемы коробки передач.

51. Параметры технического состояния гидросистемы управления поворотом.
Диагностирование гидросистемы управления поворотом.

52. Параметры технического состояния электрооборудования.
Диагностирование аккумуляторной батареи. Зарядка АБ.

53. Параметры технического состояния электрооборудования.
Диагностирование генератора переменного тока.

54. Параметры технического состояния электрооборудования.
Диагностирование стартера.

55. Диагностирование и ТО почвообрабатывающих машин.

56. Диагностирование и ТО посевных и посадочных машин.

57. Диагностирование и ТО зерноуборочных комбайнов.

58. Диагностирование и ТО кормоуборочных комбайнов.

59. Общие сведения о хранении. Организация, виды и способы хранения машин. Подготовка двигателя к длительному хранению.

60. Консервационные материалы, используемые при подготовке машин к хранению. ТО машин при хранении. Акт постановки машин на хранение.

Планируется овладение обучающимися профессиональными компетенциями (ПК) и общими компетенциями (ОК) в соответствии с требованиями ФГОС по специальности 35.02.07. «Механизация сельского хозяйства»

Специальность 35.02.07. «Механизация сельского хозяйства» по программе базовой подготовки.

(код, наименование, уровень подготовки)

Разработал

Преподаватель: Мانتалаев Л. В.

Рассмотрено на заседании МК

Спец. дисциплин по специальности 35.02.07. «Механизация сельского хозяйства»

Протокол № от « » 2018 г.

Руководитель МК _____ А.Ю.Комаров.