

1. Машинні агрегати, їх класифікація та умови використання.
2. Тягова характеристика трактора та її використання в експлуатаційних розрахунках.
3. Тяговий опір комбінованого агрегату з урахуванням кута похилу.
4. Визначення технології виробництва.
5. Організаційні форми ТО та їх добір.
6. Методика побудови графіка потреби в робочій силі.
7. 1 Зміст і задачі розділу „Теоретичні основи МТА”.
8. 2. Засоби ТО.
9. Режими роботи двигуна трактора.
10. Витрати праці при виконанні технологічної операції.
11. Матеріально-технічна (виробнича) база ТО.
12. Питомий та повний опір робочих машин.
13. Витрати праці при виконанні технологічної операції.
14. Ефективність діагностування машин.
15. Експлуатаційні властивості двигуна трактора.
16. Продуктивність машинних агрегатів, норма виробітку.
17. Обладнання для технічної діагностики машин.
18. Поняття еталонний гектар.
19. Коефіцієнт використання часу зміни, його визначення в експлуатаційних розрахунках.
20. Роль технічної діагностики та методи діагностування машин.
21. Річні витрати ПММ, витрати їх за марками тракторів та на одиницю виконаного обсягу робіт.
22. Поняття про цикл, визначення тривалості циклу.
23. Технологічні операції технічного обслуговування машин.
24. Коефіцієнт змінності і використання тракторного парку.
25. Режим роботи агрегату на полі. Баланс часу зміни.
26. Технологічна карта на технічне обслуговування машини.
27. Середньорічний, середньо змінний та середньоденний наробіток на фізичний трактор.
28. . Підготовка поля (ділянки) до роботи.
29. 2. Планування технічного обслуговування та ремонту машин.
30. Еталонний трактор. Середньорічний наробіток на еталонний трактор. Коефіцієнт переводу фізичних тракторів в еталонні.
31. Експлуатаційні властивості с.-г. агрегатів.
32. Види й періодичність технічного обслуговування автомобілів.
33. Умовний наробіток. Річний наробіток та його розподіл між тракторами загального призначення та універсально-просапними.
34. Експлуатаційні властивості с.-г. агрегатів.
35. Види й періодичність технічного обслуговування сільськогосподарських машин.
36. Показники ефективності використання машинно-тракторного парку та їх аналіз.
37. Використання тягової характеристики трактора та визначення режиму роботи машинно-тракторних агрегатів.
38. Види й періодичність технічного обслуговування тракторів.
39. План-графік роботи машинно-тракторного парку.
40. Методика розрахунку складу та режиму роботи тягового машинно-тракторного агрегату.
41. Система та стратегії технічного обслуговування та ремонту техніки.
42. Методи та критерії оптимізації складу машинно-тракторного парку.
43. Експлуатаційні властивості автомобілів.
44. Зміна технічного стану і закономірність спрацювання деталей машин.

45. Розрахунок потрібної кількості робітників для виконання технологічної операції. Графік потреби в механізаторах.
46. Класифікація с.-г. агрегатів.
47. Характеристики технічного стану машин, терміни та призначення.
48. Розрахунок потрібної кількості палива для виконання операцій. Інтегральний графік потреби в паливі.
49. Тяговий опір машинних агрегатів.
50. Технологічна карта на вирощування та збирання сільськогосподарської культури, її структура та призначення.
51. Розрахунок потрібної кількості технічних засобів для виконання технологічної операції. Графік потреби в технічних засобах.
52. Експлуатаційні властивості трактора.
53. Операційна технологічна карта, її структура та призначення.
54. Зведений календарний план механізованих робіт. Технологічні регламенти робіт. Комплексний технологічний процес.
55. Регуляторна характеристика двигуна трактора.
56. Система машин, щодо комплексної механізації рослинництва.
57. Методика побудови графіка завантаження трактора.
58. Експлуатаційні властивості сільськогосподарських машин.
59. Поняття МТА, МТП, СМ.
60. Тяговий опір робочої частини агрегату.
61. Експлуатаційні характеристики двигунів.
62. Визначення технологічної операції, види технологічних операцій в рослинництві.
63. Середньоквадратичне відхилення тягового опору, коефіцієнт варіації.
64. Експлуатаційні характеристики сільськогосподарських мобільних енергетичних засобів.
65. Тягова характеристика трактора і її використання.
66. Методи використання складу МТП.
67. Експлуатаційні властивості машинних агрегатів.
68. Структура процесу виробництва сільськогосподарської продукції.
69. Період типових коливань тягового опору, частота коливань.
70. Машинні агрегати, їх класифікація та умови використання.
71. Тягова характеристика трактора та її використання в експлуатаційних розрахунках.
72. Тяговий опір комбінованого агрегату з урахуванням кута похилу.
73. Експлуатаційні властивості трактора.
74. Операційна технологічна карта, її структура та призначення.
75. Зведений календарний план механізованих робіт. Технологічні регламенти робіт. Комплексний технологічний процес.