

## Вопросы к экзамену по курсу "ДТО"

1. Особенности использования машин в с/х
2. Характеристика МТА, МТП, тракторных средств и оборудования для переработки продукции растениеводства и животноводства.
3. Понятие о системе машин.
4. Силы сопротивления, действующие на рабочие органы машин.
5. Тяговый баланс трактора и его использование при эксплуатационных расчетах
6. Мощностной баланс и его использование при эксплуатационных расчетах.
7. Пути улучшения эксплуатационных показателей тракторов, тракторных средств, мобильных и стационарных рабочих машин.
8. Общие принципы комплектования мобильных и стационарных агрегатов.
9. Критерии оптимальности Комплектование оптимальных МТА.
10. Особенности комплектования стационарных агрегатов по переработке продукции растениеводства и животноводства.
11. Производительность МТА. Общие принципы определения производительности мобильных и стационарных агрегатов. Баланс времени смены.
12. Влияние мощности двигателя на производительность МТА. Принципы согласования производительности разнотипных агрегатов в поточных линиях.
13. Основные пути повышения производительности агрегатов.
14. Эксплуатационные затраты при работе агрегатов, пути снижения этих затрат в производственных условиях.
15. Техническая эксплуатация, основные понятия и определения.
16. Эксплуатационная технологичность машин. Основные свойства машин, характеризующие их эксплуатационную технологичность.
17. Основные причины, влияющие на техническое состояние машин в процессе эксплуатации.
18. Общие закономерности изменения технического состояния машин.
19. Определение предельных величин износа.

## Вопросы к зачету по курсу "ДТО"

1. Планово-предупредительный принцип системы ТО и Р машин и оборудования.
2. Основные структурные элементы системы.
3. Виды, периодичность и содержание ТО тракторов, транспортных средств, с/х машин и оборудования.
4. Производственная база. Приборы и оборудование для проведения ТО.
5. Технология ТО основных типов машин.
6. Основные организационные принципы ТО машин и оборудования. Используемая документация.
7. Обоснование периодичности плановых ТО по производительности машин, статистический метод.
8. Особенности хранения машин в условиях с/х.
9. Виды и способы хранения основных типов машин и оборудования. Факторы, влияющие на техническое состояние машин в период хранения.
10. Технология подготовки различных типов машин и оборудования к хранению.
11. ТО машин во время хранения.
12. Техническое диагностирование машин и оборудования, основные понятия и определения.
13. Классификация видов диагностирования.
14. Периодичность проведения и содержание работ по диагностированию.
15. Принципы и методы диагностирования основных узлов и систем тракторов, с/х машин.
16. Технология диагностирования основных типов машин и оборудования, технические средства, используемые при диагностировании.
17. Планирование и организация ТО и диагностирования.
18. Составление плана-графика ТО и диагностирования.
19. Обоснование потребности количества средств ТО и диагностирования.
20. Организация работ по ТО и диагностированию при различных формах хозяйствования.
21. Определение общей и календарной потребности хозяйства в нефтепродуктах. Выбор типового проекта нефтесклада.
22. Основные задачи инженерно-технической службы.
23. Выбор оптимальной структуры МТС, с учетом различных организационно-правовых форм хозяйствования.
24. Определение мощностных и топливных показателей двигателя бестормозным методом.
25. Определение мощностных и топливных показателей двигателя бестормозным методом с догрузкой.
26. Диагностирование системы смазки, технология замены масла у ДВС.
27. Диагностирование системы питания дизельного двигателя.
28. Диагностирование генератора переменного тока.
29. Диагностирование ЦПГ (давление сжатия).
30. Диагностирование ЦПГ (прорывание газов в картер КИ-53154).
31. Диагностирование ЦПГ (индикатор прорыва газов в картер).
32. Диагностирование ЦПГ (пневматический калибратор К-69М).
33. Диагностирование ЦПГ (пневматический калибратор).
34. Диагностирование гидросистемы тракторов.
35. Диагностирование трансмиссии тракторов и автомобилей.
36. Диагностирование узлов безопасности.