

государственное бюджетное профессиональное образовательное
учреждение «Образовательный центр с.Камышла»

Утверждаю
Директор ГБПОУ
«Образовательный центр с.Камышла»
_____ М.М.Хисматов
«01» сентября 2022г.

**Комплект экзаменационного материала для промежуточной аттестации
по междисциплинарному курсу МДК.01.02. «Эксплуатация и
техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и
оборудования»35.01.11
Мастер сельскохозяйственного производства**

Камышла 2022 г.

ОДОБРЕНО
На заседании МО
преподавателей
спец. дисциплин
Протокол № 1 от «30» 08 2022г.
Н.А. Нурутдинов Нурутдинов А.А.

Автор

А.М. Мелешкин /Мелешкин А.М./

"01" 08 2022г.

Составлен в соответствии с Государственными требованиями к минимуму содержания и уровню подготовки выпускника по профессии 35.01.11 «Мастер сельскохозяйственного производства»

Утвержден на заседании МО преподавателей спец.дисциплин.

Председатель МО : Нурутдинов А.А.

Зам.директора по УПР : Харразова Р.Р.

Составил : Мелешкин А.А.- преподаватель .

С целью овладения МДК и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения МДК должен:

иметь практический опыт:

- управления тракторами и самоходными сельскохозяйственными машинами;
- выполнения механизированных работ в сельском хозяйстве;
- технического обслуживания сельскохозяйственных машин и оборудования;

уметь:

- комплектовать машинотракторные агрегаты для проведения агротехнических работ в сельском хозяйстве;
- выполнять агротехнические и агрохимические работы машинотракторными агрегатами на базе тракторов основных марок, зерновыми и специальными комбайнами;
- выполнять технологические операции по регулировке машин и механизмов;
- перевозить грузы на тракторных прицепах, контролировать погрузку, размещение и закрепление на них перевозимого груза;
- выполнять работы средней сложности по периодическому техническому обслуживанию тракторов и агрегируемых с ними сельскохозяйственных машин с применением современных средств технического обслуживания;
- выявлять несложные неисправности сельскохозяйственных машин и оборудования и самостоятельно выполнять слесарные работы по их устранению;
- под руководством специалиста более высокой квалификации выполнять работы по подготовке, установке на хранение и снятию с хранения сельскохозяйственной техники;
- оформлять первичную документацию;

знать:

- устройство, принцип действия и технические характеристики основных марок тракторов и сельскохозяйственных машин;
- мощность обслуживаемого двигателя и предельную нагрузку прицепных приспособлений;

- правила комплектования машинно-тракторных агрегатов в растениеводстве и животноводстве;
- правила работы с прицепными приспособлениями и устройствами;
- методы и приемы выполнения агротехнических и агрохимических работ;
- пути и средства повышения плодородия почв;
- средства и виды технического обслуживания тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования;
- способы выявления и устранения дефектов в работе тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования;
- правила погрузки, укладки, строповки и разгрузки различных грузов в тракторном прицепе;
- содержание и правила оформления первичной документации.

Критерии оценки уровня и качества подготовки.

Итоговая оценка знаний обучающихся проводится в виде экзамена.

Оценка **«отлично»** обучающийся получает за полное раскрытие теоретических вопросов билета соответствующими пояснениями и примерами.

Оценка **«хорошо»** обучающийся получает за ответ на все вопросы в соответствии с ФГОС, но без использования личных наблюдений, примеров и знаний получаемых в ходе самостоятельного изучения.

Оценка **«удовлетворительно»** обучающийся получает, если ответ ограничен по поставленному вопросу в соответствии с ФГОС, пояснение отсутствует.

Оценка **«неудовлетворительно»** учащийся получает за отсутствие ответа или же за неправильный ответ.

**ПЕРЕЧЕНЬ ПЕРЕВОДА
для проведения экзамена**

**МДК.01.02. Эксплуатация и техническое обслуживание
сельскохозяйственных машин и оборудования**

1. Назначение и устройство ГРМ.
2. Назначение, общее устройство, принцип работы и регулировки зерновой сеялки.
3. Назначение и устройство заднего моста МТЗ-80. Устройство и работа дифференциала.
4. Назначение, общее устройство, работа и регулировки зерновой сеялки СЗ-3,6.
5. Назовите способы повышения мощности дизельных двигателей.
6. Назначение, общее устройство и принцип работы протравливателя семян ПС-10.
7. Назначение и устройство КШМ (кривошипно-шатунного механизма).
8. Машина и орудия для обработки почвы. Назначение и устройство зубовых борон БЭСС-1,0, дисковых борон БДТ-7 и их регулировки.
9. Устройство поршня и поршневых колец. Правила установки колец на поршень
10. Назначение, общее устройство и принцип работы подборщика-копнителя ПК-1,6.
11. Устройство шатуна и коленчатого вала, размерные группы. Способы ограничения коленчатого вала от продольных перемещений.
12. Типы и виды борон.
13. Назначение, устройство и регулировки ходовой части трактора ДТ-75М.
14. Назначение, устройство и работа машины РОУ-6 для внесения органических удобрений
15. Назовите основные части, из которых состоит трактор.
16. Как регулируется глубина обработки почвы у культиватора КРН-4,2?
17. Назначение, устройство ходовой части колесного трактора. Развал и схождение колес, назначение и установка при переналадке трактора.
18. Назначение и устройство культиватора КПЭ -3,8
19. Назначение, устройство и работа редуктора пускового двигателя.
20. Подрезаются растения в рядке при междурядной обработке почвы. Как устранить неисправность?
21. Назначение, характеристика, устройство и регулировки сцепления трактора ДТ-75М.
22. Типы и виды борон.
23. Назвать эксплуатационные неисправности сцепления и причины их возникновения.
24. Назначение, устройство и регулировки навесного плуга.
25. Назначение, характеристика и устройство коробки передач ДТ-75М.
26. Устройство и принцип работы разбрасывателя удобрений 1-РМГ-4.
27. Назначение, устройство, переналадка и регулировка механизмов навески

гусеничных тракторов.

28. Назначение и устройство катков ЗКШ-6 и ЗКВГ-1,4.

29. Регулировка клапанного механизма двигателя Д-240.

30. Назначение, общее устройство, работа и регулировки зерновой сеялки СЗ-3,6

31. Механический догрузатель ведущих колес МТЗ-80. Устройство, настройка и основные недостатки.

32. Назначение и устройство сцепок. Перечислить схемы агрегатирования сельхозмашин с помощью сцепок.

33. Назначение и устройство навесной гидросистемы МТЗ-80. Отличия гидросистемы

МТЗ-80 от ДТ-75М.

34. Общее устройство зерноуборочного комбайна.

35. Назначение, устройство системы питания.

36. Подрезаются растения в рядке при междурядной обработке почвы. Как устранить неисправность?

37. Устройство и работа гидроусилителя рулевого управления трактора МТЗ-80.

38. Передние корпуса плуга пашут глубже, чем задние. Как это исправить?

39. Назначение, устройство и работа гидравлического догрузателя МТЗ-80.

40. Устройство и регулировка плуга.

41. Устройство и работа рулевого управления трактора МТЗ-100 при работающем и заглушенном двигателе.

42. Назначение, общее устройство, принцип работы и регулировки косилки – измельчителя.

43. Устройство, работа и регулировки заднего моста ДТ-75М.

44. Назначение, общее устройство, принцип работы и регулировки силосоуборочного комбайна КСС-2,6.

45. Характеристика, устройство и работа пускового двигателя ПД-10.

46. Назначение, устройство и работа машины РОУ-6 для внесения органических удобрений.

47. Назначение, виды, устройство и работа форсунок. Как определить нерабочую форсунку на двигателе?

48. Назначение и устройство распределителя гидросистемы трактора. Показать путь масла: при нейтральном положении золотника, подъеме и опускании навесной системы.

49. Остаётся "гривка" после жатки. Причина?

50. Назвать и объяснить виды приводов ВОМ. Как изменить обороты ВОМ тракторов МТЗ-80?

51. Назначение, общее устройство, принцип работы и регулировки культиватора для сплошной обработки почвы.

52. Характеристика, устройство и работа ВОМ трактора МТЗ-80.

53. Способы борьбы с вредителями с/х культур.

54. Назначение, устройство системы смазки двигателя Д-240. Перечислить сорта масел, применяемые для трактора.

55. Машинно- тракторный агрегат. Классификация МТА.

56. Эксплуатационные показатели трактора.

57. Эксплуатационные показатели сельскохозяйственной машины

58. Назначение и устройство сцепок. Перечислить схемы агрегатирования сельхозмашин с помощью сцепок.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1

1. Назначение и устройство ГРМ.
2. Назначение, общее устройство, принцип работы и регулировки зерновой сеялки.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 2

1. Назначение и устройство заднего моста МТЗ-80. Устройство и работа дифференциала.
2. Назначение, общее устройство, работа и регулировки зерновой сеялки СЗ-3,6.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 3

1. Назовите способы повышения мощности дизельных двигателей.
2. Назначение, общее устройство и принцип работы протравливателя семян ПС-10.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 4

1. Назначение и устройство КШМ (кривошипно-шатунного механизма).
2. Машина и орудия для обработки почвы. Назначение и устройство зубовых борон БЭСС-1,0, дисковых борон БДТ-7 и их регулировки.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 5

1. Устройство поршня и поршневых колец. Правила установки колец на поршень
2. Назначение, общее устройство и принцип работы подборщика-копнителя ПК-1,6.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 6

1. Устройство шатуна и коленчатого вала, размерные группы. Способы ограничения коленчатого вала от продольных перемещений.
2. Типы и виды борон.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 7

1. Назначение, устройство и регулировки ходовой части трактора ДТ-75М.
2. Назначение, устройство и работа машины РОУ-6 для внесения органических удобрений.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 8

1. Назовите основные части, из которых состоит трактор.
2. Как регулируется глубина обработки почвы у культиватора КРН-4,2?

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 9

1. Назначение, устройство ходовой части колесного трактора. Развал и схождение колес, назначение и установка при переналадке трактора.
2. Назначение и устройство культиватора КПЭ-3,8

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 10

1. Назначение, устройство и работа редуктора пускового двигателя.
2. Подрезаются растения в рядке при междурядной обработке почвы. Как устранить неисправность?

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 11

1. Назначение, характеристика, устройство и регулировки сцепления трактора ДТ-75М.
2. Типы и виды борон.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 12

1. Назвать эксплуатационные неисправности сцепления и причины их возникновения.
2. Назначение, устройство и регулировки навесного плуга.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 13

1. Назначение, характеристика и устройство коробки передач ДТ-75М.

2. Устройство и принцип работы разбрасывателя удобрений 1-РМГ-4.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 14

1. Назначение, устройство, переналадка и регулировка механизмов навески гусеничных тракторов.

2. Назначение и устройство катков ЗККШ-6 и ЗКВГ-1,4.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 15

1. Регулировка клапанного механизма двигателя Д-240.

2. Назначение, общее устройство, работа и регулировки зерновой сеялки СЗ-3,6

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 16

1. Механический догрузатель ведущих колес МТЗ-80. Устройство, настройка и основные недостатки.

2. Назначение и устройство сцепок. Перечислить схемы агрегатирования сельхозмашин с помощью сцепок.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 17

1. Назначение и устройство навесной гидросистемы МТЗ-80. Отличия гидросистемы МТЗ-80 от ДТ-75М.

2. Общее устройство зерноуборочного комбайна.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 18

1. Назначение, устройство системы питания.

2. Подрезаются растения в рядке при междурядной обработке почвы. Как устранить неисправность?

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 19

1. Устройство и работа гидроусилителя рулевого управления трактора МТЗ-80.

2. Передние корпуса плуга пахут глубже, чем задние. Как это исправить?

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 20

1. Назначение, устройство и работа гидравлического догрузателя МТЗ-80.
2. Устройство и регулировка плуга ПЛН-3-35

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 21

1. Устройство и работа рулевого управления трактора МТЗ-100 при работающем и 2. Назначение, общее устройство, принцип работы и регулировки косилки – измельчителя.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 22

1. Устройство, работа и регулировки заднего моста ДТ-75М.
2. Назначение, общее устройство, принцип работы и регулировки силосоуборочного комбайна КСС-2,6.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 23

1. Характеристика, устройство и работа пускового двигателя ПД-10.
2. Назначение, устройство и работа машины РОУ-6 для внесения органических удобрений.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 24

1. Назначение, виды, устройство и работа форсунок. Как определить нерабочую форсунку на двигателе?
2. Типы и виды борон.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 25

1. Назначение и устройство распределителя гидросистемы трактора. Показать путь масла: при нейтральном положении золотника, подъёме и опускании навесной системы.
2. Остаётся "гривка" после жатки. Причина?

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 26

1. Назвать и объяснить виды приводов ВОМ. Как изменить обороты ВОМ тракторов МТЗ-80?
2. Назначение, общее устройство, принцип работы и регулировки культиватора для сплошной обработке почвы.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 27

1. Характеристика, устройство и работа ВОМ трактора МТЗ-80.
2. Способы борьбы с вредителями с/х культур.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 28

1. Назначение, устройство системы смазки двигателя Д-240.
Перечислить сорта масел, применяемые для трактора.
2. Устройство и регулировка плуга ПЛН-5-35

Оборудование учебного кабинета

Плакаты;

Стенды;

Схемы;

Справочные таблицы;

Модели, макеты;

Для подготовки комплекта экзаменационных билетов использовалась следующая литература:

Основные источники:

1. Ломако Ф. И. «Лабораторно—практические работы по устройству грузовых автомобилей». Москва. Издательский центр «Академия». 2017г.
2. Митронин В.П. «Устройство, техническое обслуживание и ремонт зерноуборочных комбайнов типа "ДОН"». Ростов-Дон. 2018г.
3. Панфугов П.Н. Методика изучения предмета «Организация и технология возделывания сельскохозяйственных культур» - М; Высшая школа 2017год.
4. Пучин Е.А. и др. «Техническое обслуживание и ремонт тракторов». Москва. Издательский центр «Академия».2018г.
5. Родичев В.А. и др. «Тракторы и автомобили». Москва. Издательский центр «Академия».2017г.
6. Родичев В.А. и др. «Устройство и техническое обслуживание легковых автомобилей». Москва. Издательский центр «Академия». 2018г.
7. Устинов А.Н «Зерноуборочные машины». М. ПрофОбрИздат. 2018
8. Устинов А.Н. «Сельскохозяйственные машины» М.Академия. 2017 г.

Дополнительные источники:

1. Агеев Л.Е., Бахриев С.Х. Эксплуатация энергонасыщенных тракторов. - М.; Агропромиздат, 2018
2. Бугайченко Н.В. Справочник пахаря. - М.; Россельхозиздат, 2015
3. Копылов Ю. М. и др. «Текущий ремонт колесных тракторов». Москва. Росагропромиздат. 2018г.
4. М.; Россельхозиздат, 2018
5. Нересян В. И. «Устройство легковых автомобилей». Москва. Издательский центр «Академия». 2019г.
6. Орманджи К.С. «Правила производства механизированных работ в полеводстве».
7. Родичев В. А. «Устройство и техническое обслуживание грузовых автомобилей». Москва. Издательский центр «Академия».2019г.
8. Альбом. «Техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственных машин». Москва. Издательский центр «Академия». 2019г.
9. Журнал «Сельский механизатор».

10. Технологии и комплексы машин для возделывания важнейших сельскохозяйственных культур; Справочные сведения и рекомендации. - М; ВИСХОМ, 2019