

**Ақмола облысы білім басқармасының жанындағы
«Есіл қаласы, агротехникалық колледжі»
мемлекеттік коммуналдық қазыналық кәсіпорны**

Әдістемелік бірлестік ішкі нұсқада
Қарапайым жетекші, Бекітуге ұсынылған
Колледжі директоры

Разсмотрен
на заседании методического объединения
и рекомендован к использованию
Методист колледжа

« 01 » 02 2022 ж.г.

Бекітемін
Колледжі директоры



Экзаменационные билеты

ПМ 02 «Восстановление деталей сельскохозяйственных машин и оборудования»
Специальность 07161600 Механизация сельского хозяйства
Квалификация 3W07161601 «Слесарь-ремонтный»

Билет №1

1. Выполните ТО системы питания трактора.
2. Обоснуйте выбор приборов и инструментов.
3. Поясните, в чём будет заключаться ремонт данного агрегата.

Билет № 2.

1. Выполните диагностику двигателя трактора.
2. Обоснуйте выбор приборов и инструментов.
3. Поясните, в чём будет заключаться ремонт данного агрегата.

Билет № 3.

1. Выполните диагностику механизмов трансмиссии.
2. Обоснуйте выбор приборов и инструментов.
3. Поясните, в чём будет заключаться ремонт данного агрегата.

Билет №4.

1. Выполните диагностику ходовой системы.
2. Обоснуйте выбор приборов и инструментов.
3. Поясните, в чём будет заключаться ремонт данного агрегата.

Билет № 5.

1. Выполните диагностику системы управления и тормозов.
2. Обоснуйте выбор приборов и инструментов.
3. Поясните, в чём будет заключаться ремонт данного агрегата.

Билет №6

1. Выполните диагностику и ТО рулевого управления трактора.
2. Обоснуйте выбор приборов и инструментов.
3. Поясните, в чём будет заключаться ремонт данного агрегата.

Билет № 7

1. Выполните диагностирование аккумуляторной батареи.
2. Обоснуйте выбор приборов и инструментов.
3. Поясните, в чём будет заключаться ремонт данного агрегата.

Билет № 8

1. Выполните ТО системы смазки трактора.
2. Обоснуйте выбор приборов и инструментов.
3. Поясните, в чём будет заключаться ремонт данного агрегата.

Билет № 9

1. Выполните ТО системы охлаждения трактора.
2. Обоснуйте выбор приборов и инструментов.

3. Поясните, в чём будет заключаться ремонт данного агрегата.

Билет № 10

1. Выполните ТО электрооборудования трактора.
2. Обоснуйте выбор приборов и инструментов.
3. Поясните, в чём будет заключаться ремонт данного агрегата.

Билет № 11

1. Выполните ремонт блоков цилиндров трактора.
2. Обоснуйте выбор приборов и инструментов.
3. Поясните, в чём будет заключаться ремонт данного агрегата.

Билет № 12

1. Выполните ремонт головки блока цилиндров трактора.
2. Обоснуйте выбор приборов и инструментов.
3. Поясните, в чём будет заключаться ремонт данного агрегата.

Билет № 13

1. Выполните ремонт сеялки.
2. Обоснуйте выбор приборов и инструментов.
3. Поясните, в чём будет заключаться ремонт данного агрегата.

Билет № 14

1. Выполните ремонт КШМ трактора.
2. Обоснуйте выбор приборов и инструментов.
3. Поясните, в чём будет заключаться ремонт данного агрегата.

Билет № 15

1. Выполните ремонт ГРМ трактора.
2. Обоснуйте выбор приборов и инструментов.
3. Поясните, в чём будет заключаться ремонт данного агрегата.

Билет № 16

1. Выполните ремонт деталей системы питания трактора.
2. Обоснуйте выбор приборов и инструментов.
3. Поясните, в чём будет заключаться ремонт данного агрегата.

Билет № 17

1. Выполните ремонт топливopоводов и топливных баков трактора.
2. Обоснуйте выбор приборов и инструментов.
3. Поясните, в чём будет заключаться ремонт данного агрегата.

Билет № 18

1. Выполните ремонт деталей смазочной системы трактора.
2. Обоснуйте выбор приборов и инструментов.
3. Поясните, в чём будет заключаться ремонт данного агрегата.

Билет № 19

1. Выполните ремонт водяных насосов трактора.
2. Обоснуйте выбор приборов и инструментов.
3. Поясните, в чём будет заключаться ремонт данного агрегата.

Билет № 20

1. Выполните ремонт системы охлаждения трактора.
2. Обоснуйте выбор приборов и инструментов.
3. Поясните, в чём будет заключаться ремонт данного агрегата.

Билет № 21

1. Выполните ремонт генераторов и стартеров трактора.
2. Обоснуйте выбор приборов и инструментов.
3. Поясните, в чём будет заключаться ремонт данного агрегата.

Билет № 22

1. Выполните ремонт радиатора трактора.
2. Обоснуйте выбор приборов и инструментов.

3. Поясните, в чём будет заключаться ремонт данного агрегата.

Билет № 23

1. Выполните ремонт сцепления трактора.
2. Обоспуйте выбор приборов и инструментов.
3. Поясните, в чём будет заключаться ремонт данного агрегата.

Билет № 24

1. Выполните ремонт коробки передач трактора.
2. Обоспуйте выбор приборов и инструментов.
3. Поясните, в чём будет заключаться ремонт данного агрегата.

Билет № 25

1. Выполните ремонт колес трактора.
2. Обоспуйте выбор приборов и инструментов.
3. Поясните, в чём будет заключаться ремонт данного агрегата.

**Ақмола облысы білім басқармасының жаңындағы
«Есіл қаласы, агротехникалық колледжі»
мемлекеттік коммуналдық қазыналық кәсіпорны**

Едістемелік бірлестік отырысында
Қарар қабылдап, бекітуге ұсынылды
Колледжі әдіскері

Рассмотрен
на заседании методического объединения
и рекомендации к утверждению
Методист колледжа

01.02.2022 ж.г.

Бекітемін
Колледжі директоры



Экзаменационные билеты

ПМ 01 «Ремонт узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования»
Специальность 07161600 Механизация сельского хозяйства
Квалификация 3W07161601 «Слесарь-ремонтник»

Билет № 1

1. Какова последовательность комплектования агрегата для вспашки зяби
2. Двигатель трактора МТЗ-80 не пускается стартером. Устраните причины.

Билет № 2

1. Какова последовательность проведения ЕТО трактора ДТ-75М?
2. Установите жатку комбайна Енисей-1200 на заданную высоту среза.

Билет № 3

1. Какова последовательность установки плуга на заданную глубину вспашки?
2. Установить культиватор КПС-4 на заданную глубину культивации 10 см..

Билет № 4

1. Назовите способы движения машинно-тракторных агрегатов.
2. Выполнить движение пахотного агрегата при пахоте всвал.

Билет № 5

1. Какие факторы влияют на тяговое сопротивление сельскохозяйственных машин?
2. Скомплектовать агрегат для посева зерновых культур.

Билет № 6

1. Что называется тяговым КПД трактора?
2. Скомплектовать агрегат для посадки картофеля.

Билет № 7

1. Что положено в основу комплектования машинно-тракторного агрегата?
2. Скомплектовать агрегат для внесения минеральных удобрений

Билет № 8

1. Назовите способы поворотов машинно-тракторных агрегатов?
2. Скомплектовать агрегат для внесения органических удобрений

Билет № 9

1. Какова периодичность технического обслуживания тракторов?
2. Скомплектовать агрегат для химической защиты растений от вредителей и болезней.

Билет № 10

1. Назовите возможные причины самопроизвольного опускания навешенной машины на тракторе ДТ-75М?
2. Скомплектовать агрегат для междурядной обработки картофеля.

Билет № 11

1. Назовите возможные причины, по которым двигатель А-41 перегревается при работе?
2. Скомплектовать агрегат для заготовки прессованного сена.

Билет № 12

1. Что называется кривокопной мощностью трактора?
2. Скомплектовать агрегат для уборки картофеля.

Билет № 13

1. Перечислите перечень работ при проведении ТО-2?
2. Какова последовательность установки зазоров между бичами барабанов и подбарабаньем на входе и выходе.

Билет № 14

1. Назовите возможные причины затруднения включения передачи на тракторе МТЗ-80?
2. Отрегулировать жатку комбайна Енисей-1200?

Билет № 15

1. От чего зависит выбор способа движения при работе на зерноуборочном комбайне?
2. Отрегулируйте зазор в клапанах двигателя Д-240 в соответствии с порядком работы цилиндров?

Билет № 16

1. Какова последовательность переладки навесной системы трактора ДТ-75М с трехточечной на двухточечную схему?
2. Выполнить ЕТО трактора ДТ-75М?

Билет № 17

1. Назовите возможные причины по которым падает давление в смазочной системе при работе двигателя трактора ДТ-75
2. Навесить плуг на трактор ДТ-75М и отрегулировать в продольной и поперечной плоскостях.

Билет № 18

1. Назовите виды способов движений при работе пахотного агрегата?
2. Выключите натяжение гусеничной цепи трактора ДТ-75М.

Билет № 19

1. Назовите причины отказа генератора при работе на тракторе ДТ-75М?
2. Заделать разъемную борозду по окончанию пахоты.

Билет № 20

1. Назовите причины по которым разряжается аккумуляторная батарея при работе на тракторе ДТ-75М?
2. Установить зерновую сеялку на равномерность и норму высева семян.

Билет № 21

1. Назовите причины, по которым тормоза трактора МТЗ-80 работают не эффективно?
2. Установить картофелесажалку на заданную норму высадки клубней и рассчитать вылет маркеров.

Билет № 22

1. Назовите причины, по которым не изменяется частота вращения мотовила комбайна Енисей-1200
2. Установить разбрасыватель МВУ- 5 на заданную норму внесения удобрений

Билет № 23

1. Назовите причины, по которым масло сильно греется в гидросистеме зерноуборочного комбайна?
2. Установить навозоразбрасыватель РОУ-6 на заданную норму внесения удобрений

Билет № 24

1. Назовите причины, по которым навешенная сельскохозяйственная машина на тракторе ДТ-75М не поднимается
2. Установить опрыскиватель ОПШ-15 на заданную норму расхода ядохимикатов.

Билет № 25

1. Назовите возможные причины, по которым затруднен поворот налево при работе на тракторе ДТ-75М?
2. Подготовить пропашной культиватор КОН-2,8 для междурядной обработки

Билет № 26

1. Назовите причины, по которым зерноуборочный комбайн Енисей-1200 не перемещается в заднем направлении?
2. Подготовить пресс-подборщик ПС-1,6 для подбора валков. Условия выполнения задания

**Ақмола облысы білім басқармасының жанындағы
«Есіл қаласы, агротехникалық колледжі»
мемлекеттік коммуналдық қазыналық кәсіпорны**

Әрістемелік бірлестік отырысында
Қарарды қабылдап, бекітуге ұсынылды
Қолтаңба әрістері

Разметсен
на заседании методического объединения
и рекомендован к утверждению
Методический колледж

« 01 » 02 2022 ж.г.

Бастамин
Қазына директоры



Экзаменационные билеты

**ПМ 03 «Обкатка, испытание, регулирование, наладка сельскохозяйственных машин
и оборудования»**

Специальность 07161600 Механизация сельского хозяйства

Квалификация 3W07161601 «Слесарь-ремонтник»

БИЛЕТ № 1

1. Сущность планово-предупредительной системы технического обслуживания и ремонта машин, ее основные элементы.
2. Параметры технического состояния объекта. Номинальное, допускаемое и предельное значение диагностического параметра состояния машин.
3. Герметизация плоских стыковочных соединений.

БИЛЕТ № 2

1. Периодичность проведения и перечень операции проводимых при техническом обслуживании № 2 (ГО-2) на тракторах марки ДТ-75М.
2. Диагностирование электрооборудования трактора ДТ-75М. Определение неисправностей генератора переменного тока и способы их устранения.
3. Способы удаления старой краски.

БИЛЕТ № 3

1. Виды, периодичность и организация технического обслуживания кормоуборочных комбайнов.
2. Параметры технического состояния системы питания карбюраторного двигателя. Проверка технического состояния бензонасоса.
3. Виды деталей, не подлежащих разуконплектованию при ремонте.

БИЛЕТ № 4

1. Виды, периодичность и организация технического обслуживания тракторов.
2. Параметры технического состояния системы очистки и подачи воздуха. Диагностирование и техническое обслуживание системы подачи и очистки воздуха с турбонадувом.
3. Особенности сварки на постоянном и переменном токах прямой и обратной полярности.

БИЛЕТ № 5

1. Значение своевременного проведения технического обслуживания и ремонта.
2. Параметры технического состояния системы питания дизеля. Определение угла опережения момента подачи топлива на дизельном двигателе Д-240.
3. Нанесение полимерных покрытий на изношенные детали.

БИЛЕТ № 6

1. Виды, периодичность и организация технического обслуживания автомобилей.
2. Диагностирование механизма газораспределения двигателя.

3. Восстановление неподвижных соединений подшипников качения и скольжения полимерными материалами.

БИЛЕТ № 7

1. Параметры технического состояния ходовой части гусеничного трактора. Диагностирование ходовой части гусеничного трактора.
2. Восстановление деталей пластическим деформированием.
3. Хранение аккумуляторных батарей.

БИЛЕТ № 8

1. Проверка уровня и плотности электролита, степени разряженности АКБ.
2. Понятие о диагностировании, её виды, место в эксплуатации техники.
3. Контроль качества хранения сельскохозяйственных машин.

БИЛЕТ № 9

1. Параметры технического состояния ходовой части колесного трактора. Проверка и регулировка сходимости управляемых колес трактора.
2. Слесарная обработка деталей при восстановлении.
3. Технология хранения сельскохозяйственных машин.

БИЛЕТ № 10

1. Параметры технического состояния кривошипно-шатунного механизма. Определение суммарного зазора в сопряжениях КШМ.
2. Электрические способы обработки деталей.
3. Материально-техническая база хранения машин.

БИЛЕТ № 11

1. Система технического обслуживания и ремонта машин в сельском хозяйстве.
2. Параметры технического состояния электрооборудования. Диагностирование аккумуляторной батареи. Зарядка АКБ.
3. Механическая обработка при ремонте и восстановлении деталей.

БИЛЕТ № 12

1. Материально-техническая база технического обслуживания.
2. Параметры технического состояния гидросистемы навесного устройства. Диагностирование гидросистемы навесного устройства.
3. Выбор рационального способа восстановления и упрочнения деталей.

БИЛЕТ № 13

1. Периодичность проведения и перечень операций проводимых при техническом обслуживании № 2 (ТО-2) на тракторах марки МТЗ-82.
2. Параметры технического состояния системы питания карбюраторного двигателя. Проверка и регулировка уровня топлива в поплавковой камере карбюратора (марка карбюратора по Вашему усмотрению).
3. Техническая характеристика блоков и гильз.

БИЛЕТ № 14

1. Виды, периодичность и организация технического обслуживания зерноуборочных комбайнов.
2. Параметры технического состояния системы очистки и подачи воздуха. Диагностирование и ТО системы подачи и очистки воздуха.
3. Основные дефекты и износы коленчатых валов, способы их определения.

БИЛЕТ № 15

1. Виды выполняемых работ при сезонном обслуживании трактора МТЗ-80.
2. Параметры технического состояния механизма газораспределения. Диагностирование механизма газораспределения двигателя.
3. Динамическая балансировка коленчатых валов.

БИЛЕТ № 16

1. Периодичность проведения и перечень операции проводимых при техническом обслуживании № 2 (ТО-2) на тракторах марки Т-4.
2. Диагностирование зерноуборочных комбайнов.
3. Технология ремонта головки прищindra, клапанов, пружин клапанов, распределительных валов, валика коромысел, коромысел клапанов с втулками, толкателей кушпанов с втулками.

БИЛЕТ № 17

1. Перечень и порядок проведения ежесменного обслуживания трактора МТЗ-82.
2. Параметры технического состояния пускового двигателя. Обслуживание системы зажигания. Установка магнето М-24 на пусковой двигатель.
3. Технология ремонта подкачивающего насоса.

БИЛЕТ № 18

1. Техническое обслуживание комбайнов.
2. Параметры технического состояния пускового двигателя. Диагностирование и обслуживание системы питания пускового двигателя.
3. Правила назначения ремонтных работ по результатам диагностирования.

БИЛЕТ № 19

1. Контроль периодичности технического обслуживания машин.
2. Параметры технического состояния системы питания дизеля. Диагностирование топливного насоса УТН-5 двигателя Д-240.
3. Типичные износы и повреждения деталей смазочной системы, способы их определения.

БИЛЕТ № 20

1. Проверка и регулировка сцепления и тормозов тракторов.
2. Параметры технического состояния механизма газораспределения. Диагностирование плотности прилегания клапанов к седлам.
3. Технология ремонта рам, корпусных деталей, кабин, облицовки и оперения.

БИЛЕТ № 21

1. Дефекты соединений деталей и деталей в целом. Допускаемые и предельные размеры деталей.
2. Параметры технического состояния ходовой части гусеничного трактора. Диагностирование и ТО механизмов управления поворотом трактора ДТ-75М.
3. Ремонт водяных насосов и вентиляторов.

БИЛЕТ № 22

1. Сущность планово-предупредительной системы технического обслуживания и ремонта машин, ее основные элементы.
2. Параметры технического состояния ходовой части колесных тракторов. Диагностирование и ТО ходовой части колесных тракторов на примере МТЗ-82.
3. Восстановление нормальной работы реактивной масляной centrifуги.

БИЛЕТ № 23

1. Надежность машин, ее основные свойства.
2. Определение количества газов, прорывающихся в картер дизельного двигателя.
3. Влияние технического состояния и регулировок топливной аппаратуры на экономное расходование топлива.

БИЛЕТ № 24

1. Понятие о качестве машин, основные показатели качества.
2. Параметры технического состояния гидросистемы управления поворотом. Диагностирование гидросистемы управления поворотом трактора Т-150К.
3. Восстановление деталей полимерными материалами.