

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

Әкімшілік бірлік ішкі нұсқада  
Қарапайым жетекші, Басқару ұйымында  
Колледжі директоры

Рассмотрен  
на основании методического объединения  
и рекомендаций к усвоению  
Методич. колледжа

« 01 » 02 2022 ж.г.

Бекіткен  
Колледжі директоры



Экзаменационные билеты

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

**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 топливopроводов 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 казыналық кәсіпорны

Ерістіменлік бірлестік іттырысыны  
Қарысуды қаласы, Бекітуге ұсынылды  
Колледжі директоры

Рассмотрен  
на заседании методического объединения  
и рекомендации в утверждение  
Методическая комиссия

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 кривоковой 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 переадапки 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 отарысынан  
Қаралды және бекітуге ұсынылды  
Қолтаңба әлісіз

Разметчен  
на заседании методического объединения  
и рекомендован к утверждению  
Методический колледж

« 01 » 02 2022 ж.г.

Бастау  
Қазақша 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 машины.
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 разукрупнению 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 упрочения деталей.

#### **БИЛЕТ № 13**

1. Периодичность проведения и перечень операции 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 прищдков, клапанов, пружин клапанов, распределительных валов, валица коромысел, коромысел клапанов с втулками, толкателей кулишного 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 оцерения.

**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 трактора. Диагностирование и ТО ходовой части колесных тракторов на примере МТЗ-82.
3. Восстановление нормальной работы реактивной масляной центрифуги.

**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.