

Государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение
«Кунгурский колледж агротехнологий и управления»



Комплект контрольно-оценочных материалов
для оценки результатов освоения профессионального модуля
ПМ. 01 Выполнение работ по ремонту и наладке сельскохозяйственных
машин и оборудования
по профессии 35.01.27 Мастер сельскохозяйственного производства

2023 г.

I. Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств

Результатом освоения профессионального модуля является готовность обучающегося к выполнению вида профессиональной деятельности «Выполнение работ по ремонту и наладке сельскохозяйственных машин и оборудования» и составляющих его профессиональных компетенций, а также общие компетенции, формирующиеся в процессе освоения программы в целом.

Формой аттестации по профессиональному модулю является экзамен (квалификационный). Итогом экзамена является однозначное решение: «вид профессиональной деятельности освоен/не освоен».

1. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ МОДУЛЯ, ПОДЛЕЖАЩИЕ ПРОВЕРКЕ

В результате контроля и оценки по профессиональному модулю осуществляется комплексная проверка следующих профессиональных и общих компетенций:

Объекты оценивания	Показатели оценки результата по каждому объекту оценивания	Критерии признак, на основе которого производится оценка по показателю	Тип задания	Форма аттестации
<i>ПК 1.1 ОК1-ОК-9</i>	Выполнять работы по разборке (сборке), монтажу (демонтажу) сельскохозяйственных машин и оборудования	Выполнение работ по ремонту и наладке сельскохозяйственных машин и оборудования	<i>Теоретическое задание Практическое задание</i>	<i>Экзамен Диф. зачет</i>
<i>ПК 1.2, ОК1 -ОК-9</i>	Производить ремонт узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования.			

<i>ПК 1.3, ОК1-ОК9</i>	Производить восстановление деталей сельскохозяйственных машин и оборудования			
<i>ПК 1.4, ОК1-ОК9</i>	Выполнять стендовую обкатку, испытание, регулирование отремонтированных сельскохозяйственных машин и оборудования.			
<i>ПК 1.5, ОК1-ОК9</i>	Выполнять наладку сельскохозяйственных машин и оборудования			
<i>ПК 2.5 ОК1-ОК9</i>	Выполнять погрузочно-разгрузочные, транспортные и стационарные работы на тракторах.	Выполнение механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации.		
<i>ПК 2.8. ОК1-ОК9</i>	Выполнять техническое обслуживание при использовании и при хранении тракторов, комбайнов, сельскохозяйственных машин и оборудования,			

	заправлять тракторы и самоходных сельскохозяйственные машины горюче-смазочными материалами.			

2.Формы контроля и оценивания элементов профессионального модуля

Элемент модуля, профессиональный модуль	Форма контроля и оценивания	
	Промежуточная аттестация	Текущий контроль
МДК.01.01 Устройство и техническое обслуживание тракторов.	Экзамен	Тестирование
МДК.01.02 Устройство и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин.	Экзамен	Тестирование
УП	Дифференцированный зачет	Оценка выполнения практических работ при выполнении программы учебной практики
ПП	Дифференцированный зачет	Оценка выполнения практических работ при выполнении программы производственной практики
ПМ (в целом)	Экзамен (квалификационный)	Оценка выполнения теоретических практических работ при сдаче квалификационного экзамена

Предметом оценки освоения МДК являются умения и знания. К экзамену по МДК допускаются студенты, полностью выполнившие все практические работы/задания, и, имеющие положительные оценки по результатам текущего контроля.

К экзамену (квалификационному) по профессиональному модулю допускаются студенты, успешно прошедшие промежуточную аттестацию по МДК.01.01, МДК.01.02, учебной и производственной практике в рамках данного профессионального модуля.

3. ОЦЕНКА ОСВОЕНИЯ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО КУРСА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Задания для оценки освоения МДК 01.01 «Устройство и техническое обслуживание тракторов»

3.1.1. Текущая аттестация

ВАРИАНТ № 1

Выберите правильный ответ:

1. Как подразделяются сельскохозяйственные тракторы по назначению?

- а) тяговые, пропашные, универсальные;
- б) универсально-пропашные, специальные и общего назначения;
- в) общего назначения, универсально-пропашные, специализированные;
- г) специализированные, универсальные и тяговые.

2. Ходовая часть трактора состоит:

- а) рама, колеса, рессоры, мост;
- б) упругие элементы, движитель, остов, тормоза;
- в) рулевое управление, колеса, подвеска, рама;
- г) остов, подвеска, движитель.

3. Что входит в полный объем цилиндра?

- а) объем камеры сжатия, объем гильзы цилиндра;
- б) рабочий объем цилиндра и объем камеры сжатия;
- в) пространство над поршнем, находящимся в верхней мертвой точке;
- г) объем камеры сжатия и объем под поршнем находящимся в верхней мертвой точке.

4. Какой порядок работы у восьмицилиндрового двигателя ЯМЗ-238?

- а) 1.4.5.3.6.2.7.8
- б) 1.5.4.2.6.3.7.8
- в) 1.5.3.6.2.4.7.8
- г) 1.5.6.3.2.4.7.8

5. Как называются подшипники коленчатого вала?

- а) втулки;
- б) разрезные втулки;
- в) вкладыши;
- г) полукольца

6. Как называется отдельно выполненный цилиндр?

- а) гильза; б) втулка; в) обойма г) патрон

7. Продолжительность открытия клапанов, выраженную в градусах поворота коленвала относительно мёртвых точек называют...?

- а) выпуск б) перекрытие клапанов в) выпуск г) фаза

8. Между какими деталями ГРМ регулируется тепловой зазор?

- а) тарелка клапана – седло;
- б) коромысло – стойка;
- в) боёк коромысла - стержень клапана;
- г) кулачок распредвала – стержень клапана.

9. Как называется устройство жидкостной системы охлаждения, которое перераспределяет потоки охлаждающей жидкости по большому и малому кругу?

- а) жалюзи;
- б) центробежный насос;
- в) перепускной клапан;
- г) термостат.

10. Какие способы очистки масла применяются в системе смазки двигателей?

- а) электромагнитный, струйный, испарительный;
- б) центробежный, фильтрация;
- в) фильтрация, центрифугирование, отстаивание.
- г) отстаивание, центробежный, электромагнитный.

11. Каков путь движения дизельного топлива по системе питания двигателя?

- а) Бак -ТННД –ФГОТ –ФГОТ-ТНВД-форсунка;
- б) Бак - ФГОТ–ТННД –ФГОТ –ТНВД-форсунка;
- в) Бак-ФГОТ –ТННД –ФГОТ –ТНВД-форсунка;
- г) Бак-ФГОТ –ТННД –ТНВД –ФГОТ-форсунка

12. Какое сцепление установлено на тракторе МТЗ-80?

- а) однодисковое мокрое,
- б) двухдисковое мокрое,
- в) однодисковое сухое,
- г) двухдисковое сухое.

13. Какой механизм газораспределения применяется на двигателе Д-240?

- а) нижнеклапанный,
- б) верхнеклапанный,
- в) среднеклапанный,
- г) средненижнеклапанный.

14. Тарелка какого клапана больше по диаметру ?

- а) впускного,
- б) оба одинаковы,
- в) выпускного,

15. Вал отбора мощности с независимым приводом получает вращение от:

- а) от коробки перемены передач,
- б) от ходовых колёс,
- в) от заднего моста,
- г) от коленчатого вала, через ведущую часть сцепления.

ВАРИАНТ № 2

Выберите правильный ответ:

1. Как подразделяются тракторы по типу остова?

- а) рамные, полурамные и шарнирные;
- б) шарнирно-сочлененные, полурамные, безрамные;
- в) рамные, полурамные, безрамные
- г) рамные, полурамные, шарнирно-сочлененные.

2. Как правильно заглушить работающий дизельный двигатель?

- а) выключить зажигание;
- б) прекратить подачу воздуха;
- в) прекратить подачу топлива;
- г) включить декомпрессор.

3. Какой порядок работы у четырехцилиндрового двигателя Д-243?

- а) 1-2-3-4
- б) 1-2-4-3
- в) 1-3-4-2
- г) 1-3-2-4

4. Из каких частей состоит поршень?

- а) юбка, днище, кольца, бобышки;
- б) бобышки, головка, втулка, юбка;

в) днище, головка, юбка, бобышки;

г) днище, юбка, головка, кольца.

5. Как называется внутренняя поверхность цилиндра?

а) рубашка;

б) зеркало;

в) вставка;

г) направляющая

6. Какая деталь ГРМ расположена между кулачком распределительного вала и штангой?

а) регулировочный винт;

б) коромысло;

в) толкатель;

г) стойка.

7. Какая циркуляция охлаждающей жидкости в пусковом двигателе?

а) принудительная;

б) термосифонная;

в) самотечная;

г) турбулентная

8. Какие клапаны установлены в крышке радиатора?

а) паровой и воздушный;

б) впускной и выпускной;

в) перепускной и предохранительный;

г) духовой и паровой.

9. Назовите тип насоса системы смазки двигателя.

а) шестеренный;

б) центробежный;

в) поршневой;

г) мембранный

10. От чего зависит давление впрыска у дизельного двигателя?

а) от производительности ТНВД;

б) от давления на выходе из ТНВД;

в) от жесткости пружины форсунки;

г) от рабочего хода плунжера ТНВД.

11. При приготовлении электролита заливают ...?

а) кислоту в воду

б) воду в кислоту

в) значения не имеет

12. Какую функцию выполняет конечная передача?

а) увеличивает крутящий момент, снижает обороты

б) снижает крутящий момент, увеличивает обороты

в) суммирует крутящий момент,

г) все ответы правильные.

13. Какой тип дифференциала применен в редукторе переднего ведущего моста МТЗ-82?

а) самоблокирующийся,

б) с принудительной блокировкой,

в) с автоматом блокировки,

г) без блокировки.

14. Какой механизм блокировки дифференциала заднего моста применен на тракторе МТЗ-80?

а) механический с пневмоприводом,

б) фрикционный с гидроприводом,

в) механический с гидроприводом,

г) фрикционный с пневмоприводом.

15. Какими могут быть двигатели по расположению цилиндров?

а) оппозитные, рядные, V-образные, двухрядные, многорядные;

б) рядные, VR-образные, W – образные, V-образные, оппозитные;

в) оппозитные, рядные, V-образные;

г) вертикальные, горизонтальные, оппозитные, двухрядные.

ВАРИАНТ № 3

Выберите правильный ответ:

1. По какому признаку тракторы делятся на тяговые классы?

- а) по максимальной мощности двигателя;
- б) по силе сцепления со стерней;
- в) по общей массе трактора;
- г) по номинальному тяговому усилию.

2. Перечислить такты рабочего цикла четырехтактного двигателя?

- а) впуск, сжатие, рабочий ход, выпуск;
- б) впуск, сжатие, продувка, выпуск;
- в) впуск, сжатие, воспламенение, выпуск;
- г) впуск, продувка, рабочий ход, выпуск.

3. Какой порядок работы у шестицилиндрового двигателя СМД-62?

- а) 1.4.2.5.3.6.
- б) 1.5.4.2.6.3.
- в) 1.5.3.6.2.4.
- г) 1.5.6.3.2.4.

4. Как называется передняя часть коленчатого вала?

- а) носок; б) консоль; в) храповик; г) фланец.

5. Какие расширители могут быть у маслоъемного кольца?

- а) боковой и внутренний;
- б) радиальный и осевой;
- в) пружинный и пластинчатый;
- г) стальной и бронзовый.

6. Когда в цилиндре оба клапана открыты, перекрытие клапанов?

- а) конец рабочего хода – начало выпуска;
- б) конец выпуска - начало впуска;
- в) конец впуска – начало сжатия;
- г) конец сжатия – начало рабочего хода.

7. Как называется рабочее колесо центробежного водяного насоса?

- а) вентилятор;
- б) турбина ;
- в) крыльчатка;
- г) ротор.

8. Перемещением чего регулируют натяжение ремня вентилятора?

- а) генератора или натяжного ролика;
- б) центробежного насоса;
- в) ступицы вентилятора;
- г) шкива вентилятора.

9. Какие центрифуги применяются для очистки масла в смазочных системах двигателей?

- а) реактивные;
- б) полнопоточные;
- в) центробежные;
- г) одно- и двухступенчатые.

10. Какой вал установлен в топливном насосе высокого давления?

- а) кулачковый;
- б) распределительный;
- в) эксцентриковый;

11. Для чего предназначено втягивающее реле стартера ?

- а) отключения стартера,
- б) блокировки стартера,
- в) включения стартера,
- г) отключения реле блокировки стартера.

12. Как изменится объем подачи воздуха в цилиндры при увеличении оборотов коленвала дизельного двигателя?

- а) увеличится,
- б) уменьшится,
- в) не изменится,
- г) все ответы неверные.

13. Какая схема навески используется при работе с широкозахватными навесными орудиями?

- а) двухточечная,
- б) одноточечная,
- в) многоточечная,
- г) трехточечная.

14. Что обозначает цифра 75 в маркировке гидроцилиндра Ц-75?

- а) внутренний диаметр гидроцилиндра,
- б) длину хода штока,
- в) объем гидроцилиндра,
- г) длину гидроцилиндра.

15. Для чего предназначен дифференциал?

- а) распределяет вращающий момент между полуосями
- б) позволяет вращаться полуосям с разной частотой вращения,
- в) верен ответ «а» и «б».

ВАРИАНТ № 4

Выберите правильный ответ:

1. Из каких основных частей состоит трактор?

- а) двигатель, шасси, трансмиссия;
- б) двигатель, ходовая часть, механизм управления;
- в) двигатель, трансмиссия, ходовая часть, механизм управления, рабочее и вспомогательное оборудование.
- г) двигатель, рабочее и вспомогательное оборудование, трансмиссия.

2. Какой объем называют литражом двигателя?

- а) суммарный объем всех цилиндров двигателя;
- б) рабочий объем каждого цилиндра;
- в) объем камеры сгорания и рабочий объем всех цилиндров?
- г) рабочий объем двигателя выраженный в литрах.

3. Какой порядок работы у шестицилиндрового двигателя Д-260?

- а) 1.4.2.5.3.6.
- б) 1.5.4.2.6.3.
- в) 1.5.3.6.2.4.
- г) 1.5.6.3.2.4.

4. На каких шейках вращается коленчатый вал?

- а) на опорных шейках;
- б) на шатунных шейках;
- в) на промежуточных шейках;
- г) на коренных шейках.

5. Чем ограничивается осевое перемещение коленчатого вала?

- а) вкладыши;
- б) упорный фланец;

в) упорные кольца или полукольца;

г) упорно-распорное кольцо

6. При износе каких деталей КШМ слышны глухие стуки?

а) поршневые кольца;

б) шейки и вкладыши коленчатого вала;

в) поршни и цилиндры;

г) пальцы, бобышки поршня и втулки верхней головки шатуна.

7. Какая деталь ГРМ не дает клапану садиться в седло с перекосом?

а) пружина; б) сухарики; в) тарелка; г) направляющая втулка.

8. Что в системе жидкого охлаждения осуществляет теплообмен между охлаждающей жидкостью атмосферным воздухом?

а) радиатор; б) термостат; в) центробежный насос г) вентилятор

9. Где осаждаются примеси при работе центробежного маслоочистителя?

а) на внешней поверхности стакана ротора

б) на внутренней поверхности стакана ротора

в) на крышке корпуса

10. Что определяет цетановое число дизельного топлива?

а) качество топлива;

б) быстроту сгорания;

в) качество распыла;

г) период задержки воспламенения

11. Перечислите горючие смеси по качеству?

а) бедная, очень бедная, нормальная, богатая, очень богатая;

б) бедная, средняя, нормальная, богатая, обогащенная;

в) богатая, щедрая, нормальная, прибедная, бедная;

г) нормальная, обедненная, бедная, обогащенная, богатая.

12. Какой плотности электролит используется в АКБ резко-континентальный климат и температурой ниже минус 40 градусов ? (г/см³)

а) 1,24 – 1,26

б) 1,28 – 1,30

в) 1,26 - 1,27

13. Какой тип остова у трактора МТЗ- 80?

а) безрамный,

б) рамный,

в) хребтовый,

г) полурамный.

14. Что обозначает цифра 32 в маркировке насоса НШ-32?

а) давление,

б) производительность,

в) мощность,

г) вес.

15. Какой механизм поворота применен на тракторе ДТ-75?

а) планетарный,

б) дисковый,

в) фрикционный,

г) комбинированный.

ВАРИАНТ № 5

Выберите правильный ответ:

1. Какие механизмы входят в трансмиссию?

а) двигатель, сцепление, коробка передач, кардан, ведущий мост;

б) сцепление, коробка передач, ведущие мосты, колеса;

в) сцепление, коробка передач, кардан, ведущий мост.

г) сцепление, коробка передач, кардан, подвеска, ведущий мост.

2. Как подразделяются сельскохозяйственные тракторы по назначению?

а) тяговые, пропашные, универсальные;

б) универсально-пропашные, специальные и общего назначения;

в) общего назначения, универсально-пропашные, специализированные;

г) специализированные, универсальные и тяговые.

3. Какой объем называют литражом двигателя?

а) суммарный объем всех цилиндров двигателя;

б) рабочий объем каждого цилиндра;

в) объем камеры сгорания и рабочий объем всех цилиндров?

г) рабочий объем двигателя выраженный в литрах.

4. Какой порядок работы у восьмицилиндрового двигателя ЯМЗ-238?

а) 1.4.5.3.6.2.7.8

б) 1.5.4.2.6.3.7.8

в) 1.5.3.6.2.4.7.8

г) 1.5.6.3.2.4.7.8

5. Как называется задняя часть коленчатого вала?

а) консоль;

б) фланец;

в) храповик;

г) хвостовик.

6. Какой привод может быть у ГРМ?

а) зубчатоременный, цепной, шестеренный;

б) механический, гидравлический, пневматический;

в) регулируемый, нерегулируемый;

г) верхний, нижний, промежуточный.

7. Какой из валов вращается быстрее другого и во сколько раз?

а) коленчатый быстрее распределительного в 2 раза;

б) распределительный быстрее коленчатого в 3 раза;

в) распределительный быстрее коленчатого в 2 раза;

г) коленчатый быстрее распределительного в 4 раза.

8. Что используется в качестве твердого наполнителя в термостате?

а) парафин; б) церезин; в) этиленгликоль; г) глицерин

9. Назовите способы смазки применяемые в системе смазки ДВС?

а) самотеком, распылением, разбрызгиванием;

б) под давлением, разбрызгиванием, самотеком;

в) под давлением, самотеком, напылением;

г) самотеком, орошением, под давлением.

10. Какие способы очистки воздуха применяются в воздухоочистителях двигателя?

а) центробежный, инерционный, фильтрация;

б) инерционный, фильтрация, контактно-масляный;

в) контактно-масляный, фильтрующий, динамический;

г) фильтрующий, электромагнитный, отстаивание.

11. Угол развала колёс управляемого моста это....?

а) угол между вертикалью и осью шкворня верхняя часть которого наклонена внутрь,

б) угол между вертикалью и осью шкворня верхняя часть которого наклонена назад.

с) угол между вертикальной плоскостью и плоскостью колеса, наклоненного в наружную сторону.

12. Какое моторное масло применяется для дизельного двигателя?

а) М10В, б) М10В1, в) М10ВД, г) М10В2.

13. Какое сцепление установлено на тракторе МТЗ-80?

а) однодисковое мокрое,

б) двухдисковое мокрое,

в) однодисковое сухое,

г) двухдисковое сухое.

14. Тарелка какого клапана больше по диаметру ?

а) впускного,

б) оба одинаковы,

в) выпускного,

15. Что входит в полный объем цилиндра?

а) объем камеры сжатия, объем гильзы цилиндра;

б) рабочий объем цилиндра и объем камеры сжатия;

в) пространство над поршнем, находящимся в верхней мертвой точке;

г) объем камеры сжатия и объем под поршнем находящимся в верхней мертвой точке.

Эталон ответов на тест

Вариант № 1

№ вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Ответы	в	г	б	б	в	а	г	в	г	б	в	в	б	а	г

Вариант № 2

№ вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Ответы	в	в	в	в	б	в	б	а	а	в	а	а	а	б	в

Вариант № 3

№ вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Ответы	г	а	а	а	б	б	в	а	б	а	в	а	г	а	в

Вариант № 4

№ вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Ответы	в	а	в	г	в	б	г	а	б	г	г	б	г	б	а

Вариант № 5

№ вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Ответы	в	в	а	б	г	а	а	б	б	б	с	г	в	а	б

Инструкция по выполнению теста:

В каждом варианте теста 15 вопросов.

Каждый вопрос тестового задания имеет один верный ответ.

Время, которое отводится на выполнение теста – 45 минут.

Критерии оценивания:

«отлично» - 90 -100% (13-15)правильных ответов,

«хорошо» - 75-89 % (10-12) правильных ответов,

«удовлетворительно» - 60-74% (8-10) правильных ответов,

«неудовлетворительно» - 7 и меньше правильных ответов.

Промежуточная аттестация раздел МДК 01.01. «Устройство и техническое обслуживание тракторов»**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1**

для промежуточной аттестации

по междисциплинарному курсу ПМ. 01. «Выполнение работ по ремонту и наладке сельскохозяйственных машин и оборудования »

раздел МДК 01.01. «Устройство и техническое обслуживание тракторов»

Внимательно ознакомьтесь с вопросами и заданиями билета и дайте на них правильный ответ.

Время на подготовку к ответу и выполнение заданий – 45 минут.

Вопросы:

1. Назначение, устройство коробки передач трактора МТЗ-80.
2. Опишите логарифм регулировки зазора между клапанами и коромыслом в ГРМ.

Преподаватель _____

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 2
для промежуточной аттестации
по междисциплинарному курсу ПМ. 01. «Выполнение работ по ремонту и наладке
сельскохозяйственных машин и оборудования»
раздел МДК 01.01. «Устройство и техническое обслуживание тракторов»

Внимательно ознакомьтесь с вопросами и заданиями билета и дайте на них правильный ответ.

Время на подготовку к ответу и выполнение заданий – 45 минут.

Вопросы:

1. Назначение и устройство КШМ ДВС.
2. Опишите логарифм подготовки основного двигателя к пуску.

Преподаватель _____

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 3
для промежуточной аттестации
по междисциплинарному курсу ПМ. 01. «Выполнение работ по ремонту и наладке
сельскохозяйственных машин и оборудования»
раздел МДК 01.01. «Устройство и техническое обслуживание тракторов»

Внимательно ознакомьтесь с вопросами и заданиями билета и дайте на них правильный ответ.

Время на подготовку к ответу и выполнение заданий – 45 минут.

Вопросы:

1. Назначение и устройство ГРМ ДВС.
2. Логарифм проверки величины теплового зазора клапанов.

Преподаватель _____

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 4
для промежуточной аттестации
по междисциплинарному курсу ПМ. 01. «Выполнение работ по ремонту и наладке
сельскохозяйственных машин и оборудования»
раздел МДК 01.01. «Устройство и техническое обслуживание тракторов»

Внимательно ознакомьтесь с вопросами и заданиями билета и дайте на них правильный ответ.

Время на подготовку к ответу и выполнение заданий – 45 минут.

Вопросы:

1. Устройство и работа системы охлаждения ДВС.
2. Опишите алгоритм проверки и регулировки натяжения ремня вентилятора.

Преподаватель _____

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 5
для промежуточной аттестации
по междисциплинарному курсу ПМ. 01. «Выполнение работ по ремонту и наладке
сельскохозяйственных машин и оборудования»
раздел МДК 01.01. «Устройство и техническое обслуживание тракторов»

Внимательно ознакомьтесь с вопросами и заданиями билета и дайте на них правильный ответ.

Время на подготовку к ответу и выполнение заданий – 45 минут.

Вопросы:

1. Устройство и работа системы смазки ДВС.
2. Опишите алгоритм проверки плотности электролита, её нормированное значение.

Преподаватель _____

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 6

для промежуточной аттестации

по междисциплинарному курсу ПМ. 01. «Выполнение работ по ремонту и наладке сельскохозяйственных машин и оборудования»
раздел МДК 01.01. «Устройство и техническое обслуживание тракторов»

Внимательно ознакомьтесь с вопросами и заданиями билета и дайте на них правильный ответ.

Время на подготовку к ответу и выполнение заданий – 45 минут.

Вопросы:

1. Устройство и работа сцепления трактора МТЗ-80.
2. Устройство и работа воздушного фильтра трактора МТЗ-80. Опишите процесс замены воздушного фильтра.

Преподаватель _____

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 7

для промежуточной аттестации

по междисциплинарному курсу ПМ. 01. «Выполнение работ по ремонту и наладке сельскохозяйственных машин и оборудования»
раздел МДК 01.01. «Устройство и техническое обслуживание тракторов»

Внимательно ознакомьтесь с вопросами и заданиями билета и дайте на них правильный ответ.

Время на подготовку к ответу и выполнение заданий – 45 минут.

Вопросы:

1. Порядок работы 4-х тактного 4-х цилиндрованного двигателя. Рабочий цикл 4-х тактного дизеля.
2. Опишите процесс проверки давления в системе смазки. Причины понижения давления.

Преподаватель _____

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 8

для промежуточной аттестации

по междисциплинарному курсу ПМ. 01. «Выполнение работ по ремонту и наладке сельскохозяйственных машин и оборудования»
раздел МДК 01.01. «Устройство и техническое обслуживание тракторов»

Внимательно ознакомьтесь с вопросами и заданиями билета и дайте на них правильный ответ.

Время на подготовку к ответу и выполнение заданий – 45 минут.

Вопросы:

1. Устройство главной передачи тракторов МТЗ-80, ДТ-75, Т-150К.
2. Опишите процесс регулировки теплового зазора между клапаном и коромыслом.

Преподаватель _____

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 9

для промежуточной аттестации

по междисциплинарному курсу ПМ. 01. «Выполнение работ по ремонту и наладке сельскохозяйственных машин и оборудования»
раздел МДК 01.01. «Устройство и техническое обслуживание тракторов»

Внимательно ознакомьтесь с вопросами и заданиями билета и дайте на них правильный ответ.

Время на подготовку к ответу и выполнение заданий – 45 минут.

Вопросы:

1. Устройство и работа генератора.
2. Возможные причины перегрева двигателя. Опишите правильный логарифм заполнения системы охлаждения жидкостью.

Преподаватель _____

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 10
для промежуточной аттестации
по междисциплинарному курсу ПМ. 01. «Выполнение работ по ремонту и наладке
сельскохозяйственных машин и оборудования»
раздел МДК 01.01. «Устройство и техническое обслуживание тракторов»

Внимательно ознакомьтесь с вопросами и заданиями билета и дайте на них правильный ответ.

Время на подготовку к ответу и выполнение заданий – 45 минут.

Вопросы:

1. Устройство ведущих и направляющих колес трактора МТЗ-80.
2. Описать путь топлива от бака до форсунки при работе двигателя.

Преподаватель _____

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 11
для промежуточной аттестации
по междисциплинарному курсу ПМ. 01. «Выполнение работ по ремонту и наладке
сельскохозяйственных машин и оборудования»
раздел МДК 01.01. «Устройство и техническое обслуживание тракторов»

Внимательно ознакомьтесь с вопросами и заданиями билета и дайте на них правильный ответ.

Время на подготовку к ответу и выполнение заданий – 45 минут.

Вопросы:

1. Основные части жидкостного охлаждения ДВС.
2. Опишите как отрегулировать зазор между отжимными рычажками и выжимным подшипником трактора МТЗ-80.

Преподаватель _____

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 12
для промежуточной аттестации
по междисциплинарному курсу ПМ. 01. «Выполнение работ по ремонту и наладке
сельскохозяйственных машин и оборудования»
раздел МДК 01.01. «Устройство и техническое обслуживание тракторов»

Внимательно ознакомьтесь с вопросами и заданиями билета и дайте на них правильный ответ.

Время на подготовку к ответу и выполнение заданий – 45 минут.

Вопросы:

1. Устройство рулевого механизма трактора МТЗ-80.
2. Как проверить уровень охлаждающей жидкости в системе охлаждения.

Преподаватель _____

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 13
для промежуточной аттестации
по междисциплинарному курсу ПМ. 01. «Выполнение работ по ремонту и наладке
сельскохозяйственных машин и оборудования»
раздел МДК 01.01. «Устройство и техническое обслуживание тракторов»

Внимательно ознакомьтесь с вопросами и заданиями билета и дайте на них правильный ответ.

Время на подготовку к ответу и выполнение заданий – 45 минут.

Вопросы:

1. Устройство колесного тормоза трактора Т-150К.
2. Опишите процесс регулировки зазора между зубьями шестерен главной передачи трактора ДТ-75.

Преподаватель _____

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 14

для промежуточной аттестации

по междисциплинарному курсу ПМ. 01. «Выполнение работ по ремонту и наладке сельскохозяйственных машин и оборудования»
раздел МДК 01.01. «Устройство и техническое обслуживание тракторов»

Внимательно ознакомьтесь с вопросами и заданиями билета и дайте на них правильный ответ.

Время на подготовку к ответу и выполнение заданий – 45 минут.

Вопросы:

1. Устройство тормозного механизма колеса трактора Т-150К.
2. Опишите процесс регулировки рычагов управления гусеничным трактором.

Преподаватель _____

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 15

для промежуточной аттестации

по междисциплинарному курсу ПМ. 01. «Выполнение работ по ремонту и наладке сельскохозяйственных машин и оборудования»
раздел МДК 01.01. «Устройство и техническое обслуживание тракторов»

Внимательно ознакомьтесь с вопросами и заданиями билета и дайте на них правильный ответ.

Время на подготовку к ответу и выполнение заданий – 45 минут.

Вопросы:

1. Назначение и устройство однодискового сцепления.
2. Опишите процесс регулировки ширины колеи трактора МТЗ-80.

Преподаватель _____

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 16

для промежуточной аттестации

по междисциплинарному курсу ПМ. 01. «Выполнение работ по ремонту и наладке сельскохозяйственных машин и оборудования»
раздел МДК 01.01. «Устройство и техническое обслуживание тракторов»

Внимательно ознакомьтесь с вопросами и заданиями билета и дайте на них правильный ответ.

Время на подготовку к ответу и выполнение заданий – 45 минут.

Вопросы:

1. Назначение и устройство 2-х дискового сцепления.
2. Опишите процесс проверки плотности АКБ и расшифруйте марку аккумуляторной батареи 6СТ-50 ЭЗ.

Преподаватель _____

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 17

для промежуточной аттестации

по междисциплинарному курсу ПМ. 01. «Выполнение работ по ремонту и наладке сельскохозяйственных машин и оборудования»
раздел МДК 01.01. «Устройство и техническое обслуживание тракторов»

Внимательно ознакомьтесь с вопросами и заданиями билета и дайте на них правильный ответ.

Время на подготовку к ответу и выполнение заданий – 45 минут.

Вопросы:

1. Устройство стояночного тормоза Т-150К.
2. Опишите как проверить плотность электролита в АКБ.

Преподаватель _____

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 18

для промежуточной аттестации

по междисциплинарному курсу ПМ. 01. «Выполнение работ по ремонту и наладке сельскохозяйственных машин и оборудования»
раздел МДК 01.01. «Устройство и техническое обслуживание тракторов»

Внимательно ознакомьтесь с вопросами и заданиями билета и дайте на них правильный ответ.

Время на подготовку к ответу и выполнение заданий – 45 минут.

Вопросы:

1. Общее устройство системы питания дизельного двигателя.
2. Опишите логарифм регулировки зазора между червяком и сектором в рулевом механизме трактора МТЗ-80.

Преподаватель _____

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 19

для промежуточной аттестации

по междисциплинарному курсу ПМ. 01. «Выполнение работ по ремонту и наладке сельскохозяйственных машин и оборудования»
раздел МДК 01.01. «Устройство и техническое обслуживание тракторов»

Внимательно ознакомьтесь с вопросами и заданиями билета и дайте на них правильный ответ.

Время на подготовку к ответу и выполнение заданий – 45 минут.

Вопросы:

1. Устройство планетарного механизма трактора ДТ-75.
2. Опишите логарифм проверки напряжения АКБ.

Преподаватель _____

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 20

для промежуточной аттестации

по междисциплинарному курсу ПМ. 01. «Выполнение работ по ремонту и наладке сельскохозяйственных машин и оборудования»

раздел МДК 01.01. «Устройство и техническое обслуживание тракторов»

Внимательно ознакомьтесь с вопросами и заданиями билета и дайте на них правильный ответ.

Время на подготовку к ответу и выполнение заданий – 45 минут.

Вопросы:

1. Устройство приборов освещения, регулировка направления света.
2. Опишите логарифм регулировки сцепления трактора МТЗ-80.

Преподаватель _____

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 21

для промежуточной аттестации

по междисциплинарному курсу ПМ. 01. «Выполнение работ по ремонту и наладке сельскохозяйственных машин и оборудования»

раздел МДК 01.01. «Устройство и техническое обслуживание тракторов»

Внимательно ознакомьтесь с вопросами и заданиями билета и дайте на них правильный ответ.

Время на подготовку к ответу и выполнение заданий – 45 минут.

Вопросы:

1. Назначение и устройство КПП трактора МТЗ-80.
2. Опишите процесс регулировки направления светового пучка в фарах.

Преподаватель _____

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 22
для промежуточной аттестации
по междисциплинарному курсу ПМ. 01. «Выполнение работ по ремонту и наладке
сельскохозяйственных машин и оборудования»
раздел МДК 01.01. «Устройство и техническое обслуживание тракторов»

Внимательно ознакомьтесь с вопросами и заданиями билета и дайте на них правильный ответ.

Время на подготовку к ответу и выполнение заданий – 45 минут.

Вопросы:

1. Устройство, назначение и работа 2-х секционного масляного насоса двигателя СМД-62.
2. Какого назначение термостата.

Преподаватель _____

Условия выполнения задания:

1. Место (время) выполнения задания: *кабинет*.
2. Оборудование учебного кабинета: плакаты; схемы; справочные таблицы; модели; макеты.

Для подготовки комплекта экзаменационных билетов использовалась следующая литература:

Основные источники:

1. Родичев В.А. Тракторы. 11-е издание. Москва. Издательский центр «Академия» 2013 г.
2. Пучин Е.А. и др. «Техническое обслуживание и ремонт тракторов». Москва. Издательский центр «Академия». 2018 г.
3. Родичев В.А. и др. «Тракторы и автомобили». Москва. Издательский центр «Академия». 2017 г.
4. Устинов А.Н. «Сельскохозяйственные машины». М. Академия. 2017 г.

Дополнительные источники:

1. Карташевич, А. Н. Тракторы и автомобили. Конструкция [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. Н. Карташевич, О. В. Понталев, А. В. Гордеенко. — Минск : Новое знание, 2013. — 313 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=43877.
2. Современные почвообрабатывающие машины: регулировка, настройка и эксплуатация [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.Р. Валиев, Б.Г. Зиганшин, Ф.Ф. Мухамадьяров [и др.]. — Санкт-Петербург : Лань, 2016. — 206 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=76264.
4. Савич, Е. Л. Техническая эксплуатация автомобилей. В 3 ч. Ч. 1. Теоретические основы технической эксплуатации [Электронный ресурс] : / Е. Л. Савич, А. С. Сай. — Минск : Новое знание, 2015. — 427 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=64761
6. Устройство и техническое обслуживание транспортных средств (А,В,С,Д,ВЕ,СЕ,ДЕ,М,А1, В1,С1,Д1)