

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
КРАЕВОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ЕНИСЕЙСКИЙ МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ ТЕХНИКУМ»**

УТВЕРЖДАЮ
Директор КГБПОУ
«Енисейский многопрофильный
техникум»

И. В. Каличкина
« ____ » _____ 20 ____ г.

**Фонд оценочных материалов
по профессиональному модулю
ПМ. 01 Техническое обслуживание и ремонт систем,
узлов, приборов автомобиля**
по программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих
по профессии 23.01.08 Слесарь по ремонту строительных машин
квалификация: слесарь по ремонту строительных машин
направленность: слесарь по обслуживанию и ремонту автомобилей
форма обучения: очная
нормативный срок обучения: 10 месяцев
на базе среднего общего образования
профиль получаемого профессионального образования: технический

Енисейск, 2024 г.

Фонд оценочных материалов разработан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по профессии 23.01.08 Слесарь по ремонту строительных машин, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 26.08.2022 N 774 и рабочей программой профессионального модуля ПМ. 01 Техническое обслуживание и ремонт систем, узлов, приборов автомобиля.

Фонд оценочных материалов (ФОМ) предназначен для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу профессионального модуля ПМ. 01 Техническое обслуживание и ремонт систем, узлов, приборов автомобиля

Организация-разработчик: КГБПОУ «Енисейский многопрофильный техникум»

Разработчик: _____ Пономарев С.М.

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

«ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт систем, узлов, приборов автомобилей»

1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен освоить основной вид деятельности «Техническое обслуживание и ремонт систем, узлов, приборов автомобилей», соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

1.1.1. Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 1	Техническое обслуживание и ремонт систем, узлов, приборов автомобилей
ПК 1.1	Определять техническое состояние систем, агрегатов, узлов, приборов автомобилей для сохранения работоспособности, предупреждения отказов и неисправностей
ПК 1.2	Осуществлять комплекс мероприятий по демонтажу и ремонту систем, агрегатов и узлов автомобилей для устранения обнаруженных неисправностей
ПК 1.3	Выполнять комплекс мероприятий по сборке, регулировке и испытанию систем, агрегатов и узлов автомобилей, для оценки качества выполненных работ

1.1.3. В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Иметь практический опыт	- технического осмотра, демонтажа, сборки и регулировки систем, агрегатов и узлов автомобилей, выполнения комплекса работ по устранению неисправностей
Уметь	выполнять основные операции технического осмотра, демонтажа, сборки и регулировки систем, агрегатов и узлов автомобилей; агрегатов и узлов строительных машин
Знать	- конструкцию и устройство автомобилей, назначение и взаимодействие основных узлов и деталей; - методы выявления и способы устранения неисправностей; - технологическую последовательность технического осмотра, демонтажа, сборки и регулировки систем, агрегатов и узлов автомобилей; - меры безопасности при выполнении работ

1.2. Распределение оценивания результатов обучения по видам контроля

Наименование разделов и тем	контролируемая компетенция	Текущий контроль	Промежуточная аттестация
Раздел 1. Обеспечение работ по разборке, сборке агрегатов и узлов автомобиля	ОК 01,04,07,09, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3	Устный опрос , практическое занятие	ДЗ
Раздел 2. Обеспечение выполнения слесарных работ	ОК 01,04,07,09, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3	Устный опрос , практическое занятие	Экзамен
Учебная практика	ОК 01,04,07,09, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3	Устный опрос , практическое занятие	ДЗ
Производственная практика	ОК 01,04,07,09, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3	Устный опрос	ДЗ

Критерии оценивания

Оценка **«отлично» (5 баллов)** выставляется, если обучающийся выполнил работу без ошибок и недочетов, либо допустил не более одного недочета.

Оценка **«хорошо» (4 балла)** выставляется, если обучающийся выполнил работу полностью, но допустил в ней не более одной негрубой ошибки и одного недочета, либо не более двух недочетов.

Оценка **«удовлетворительно» (3 балла)** выставляется, если обучающийся выполнил не менее половины работы, допустив при этом:

- не более двух грубых ошибок;
- либо не более одной грубой и одной негрубой ошибки и один недочет
- либо три негрубые ошибки;

1. Общие положения

Оценочные материалы — методические материалы, которые нормируют процедуры оценивания результатов обучения обучающихся для установления их соответствия требованиям федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования (Далее - ФГОС СОО).

Фонд оценочных материалов — совокупность оценочных материалов, позволяющая оценить знания, умения и уровень приобретённых компетенций обучающихся по всем учебным предметам, курсам учебного плана образовательной организации.

Фонд оценочных средств (далее - ФОС) предназначен для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших рабочую программу

учебной дисциплины **МДК 01.01 Конструкция, эксплуатация и
техническое обслуживание автомобилей**

ФОС включает контрольные материалы для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации в форме дифференцированный зачет

Тестовые задания

дифференцированного зачета по профессии «Слесарь по ремонту строительных машин»

ПМ- 01 «Осуществление технического обслуживания и ремонта дорожных и строительных машин (по видам)» МДК.01.01 Устройство, техническое обслуживание и текущий ремонт дорожных и строительных машин

(Пояснение: правильные ответы обвести в круг)

ФИО _____

по профессии _____ дата проведения _____

Вариант 1

1. в) Электрооборудовании дорожных и строительных машин применяются следующие полупроводниковые приборы:

- а) Полупроводниковые выпрямители
- б) Полупроводниковые диоды, транзисторы и стабилитроны
- в) Полупроводниковые диоды, стабилитроны, транзисторы и терморезисторы

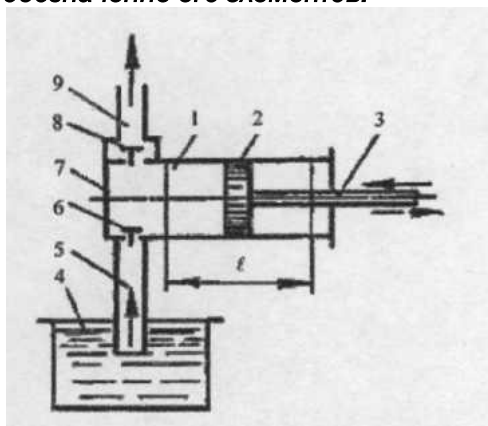
2. При увеличении температуры сопротивление полупроводников:

- а) Не изменяется
- б) Увеличивается
- в) Уменьшается

3. Постоянным называется ток

- а) Не изменяющийся по величине и направлению
- б) Имеющий постоянное напряжение
- в) Изменяется по величине

4. На рисунке изображен поршневой насос простого действия. Укажите неправильное обозначение его элементов.



- а) 1 - цилиндр, 3 - напорный трубопровод, 5 - всасывающий трубопровод;
- б) 2 - поршень, 4 - расходный резервуар, 6 - нагнетательный клапан;
- в) 7 - рабочая камера, 9 - напорный трубопровод, 1 - цилиндр;
- г) 2 - поршень, 1 - цилиндр, 7 - рабочая камера.

5. Источником тока на дорожных и строительных машинах является:

- а) Аккумуляторная батарея
- б) Генератор
- в) Аккумуляторная батарея и генератор

6. Какой гидравлический элемент изображен на рисунке?



- а) гидронасос регулируемый;
- б) гидромотор регулируемый;
- в) поворотный гидроцилиндр;
- г) манометр.

7 Какой гидравлический элемент изображен на рисунке?



- а) гидронасос реверсивный;
- б) гидронасос регулируемый;
- в) гидромотор реверсивный;
- г) теплообменник.

8. По степени восстановления ресурса ремонт может быть:

- а) Текущем
- б) Плановым
- в) Капитальным и текущем

9. Плановый ремонт:

- а) Ремонт выполняемый для обеспечения или восстановления работоспособности изделия и замене отдельных частей
- б) Ремонт, постановка на который осуществляется в соответствии с требованиями нормативно технической документации
- в) Ремонт, выполняемый для восстановления исправности и полного или близкого к полному восстановлению ресурса изделия с заменой или восстановлением любых его частей

10. Как называют двигатели с внешним смесеобразованием в зависимости от рода применяемого топлива?

- а) бензиновые и газовые
- б) дизельные
- в) газовые
- г) дизельные и бензиновые

11. Натяжение ремня ЯМЗ-236 привода компрессора выполняют:

- а) Винтовым устройством
- б) Изменением количества стальных шайб
- в) Гаечным ключом

12. Как называются двигатели, в которых топливовоздушная смесь приготавливается внутри цилиндра?

- а) карбюраторные
- б) дизельные
- в) газовые
- г) бензиновые и газовые

13. Сцеплении применяются вид механических передач:

- а) Кулачковая
- б) Червячная
- в) фрикционная

14. Сезонное ТО проводится в год:

- а) Один раз
- б) Два раза
- в) Три раза

15. Минимальный удельный расход топлива – это...

- а) Минимальная масса топлива, расходуемая двигателем в 1 мин., отнесенная к 1 лошадиной силе.
- б) Минимальная масса топлива, расходуемая в двигателе за 1 час.
- в) Минимальная единица массы топлива, расходуемая в двигателе в 1 час, отнесенная к единице мощности двигателя.

16. Как называется расстояние между крайними положениями поршня?

- а) такт

- б) ход поршня
- в) рабочий объем цилиндра
- г) радиус кривошипа

17. Как отразится на работе дизельного двигателя работа на бензине вместо дизельного топлива?

- а) топливный насос высокого давления будет смазываться хуже, других вредных последствий не наблюдается
- б) развивается более высокая мощность двигателя, так как бензин имеет большую теплоту сгорания, чем дизельное топливо
- в) происходит сильное повышение нагрузки на детали двигателя, возможно повреждение двигателя
- г) возникает более высокий расход топлива, так как бензин имеет вдвое меньшую теплоту сгорания, чем дизельное топливо

18. ДВС – это тепловой двигатель, в котором...

- а) Тепловая энергия топлива, сгорающего в рабочей полости, преобразуется в механическую энергию.
- б) Часть химической энергии топлива, сгорающего в рабочей полости двигателя, преобразуется в механическую энергию.
- в) Химическая энергия топлива, сгорающего в рабочей полости двигателя, преобразуется в механическую энергию.

19. Ресурс работы двигателя – это ...

- а) Продолжительность нормальной работы двигателя без его капитального ремонта.
- б) Продолжительность работы двигателя до полного его износа, выбраковки и списания в утилизацию.
- в) Продолжительность нормальной работы двигателя, установленная заводом-изготовителем.

20. Дифференциал – это механизм в конструкции машины предназначенный для...

- а) Передачи крутящего момента от двигателя к колесам автомобиля.
- б) Распределения крутящего момента между полуосями ведущих колес при повороте автомобиля.
- в) Для уменьшения «паразитных» нагрузок на задний мост и колеса во время движения автомобиля по криволинейной траектории.

21. Двигатель – это ...

- а) Парус.
- б) Воздушная подушка.
- в) Колесо, гусеница (тракторная).
- г) Винт (гребной).
- д) Реактивный двигатель.

22. Какое мероприятие позволяет снизить токсичность отработавших газов дизельного двигателя?

- а) понижение частоты вращения холостого хода
- б) повышение максимальной частоты вращения
- в) замена изношенных распылителей форсунок
- г) замена штифтов свечи

23. Кому предоставлено право устанавливать заключительный диагноз хронического профессионального заболевания?

- а) Учреждению здравоохранения по месту жительства.
- б) Медицинскому работнику предприятия.
- в) Центру профессиональной патологии, а также специализированным лечебно-профилактическим учреждениям, имеющим лицензию и сертификат

24. Как определить нарушение или отсутствие сознания у пострадавшего?

- а) По ширине зрачка: признак отсутствия сознания - расширенный зрачок в диаметре 5 мм и более.
- б) По подъёму и опусканию грудной клетки.
- в) По частоте пульса.

25. На какое время может быть наложен жгут при остановке наружного артериального кровотечения? И в случае необходимости можно ли продлить это время?

- а) Всего на 1 – 1.5 часа.

- б) На 1 час, затем можно один раз ослабить жгут на 5 минут прижав пальцами артерию выше места кровотечения.
- в) На 30 минут. По истечении времени раскрутить жгут на 5 – 10 минут, прижав пальцами артерию выше места кровотечения. Ослабление жгута повторять через каждые 30 минут.
- г) На 60 минут. По истечении времени раскрутить жгут на 5 – 10 минут, прижав пальцами артерию выше места кровотечения. Ослабление жгута повторять через каждые 30 минут.

Тестовые задания

дифференцированного зачета по профессии «Слесарь по ремонту строительных машин»

ПМ- 01 «Осуществление технического обслуживания и ремонта дорожных и строительных машин (по видам)» МДК.01.01 Устройство, техническое обслуживание и текущий ремонт дорожных и строительных машин

(Пояснение: правильные ответы обвести в круг)

ФИО _____

по профессии _____ дата проведения _____

Вариант 2

1. Что делает синхронизатор КПП

- а) Уравнивает частоту вращения включаемых зубчатых колёс
- б) Уравнивает частоту вращения первичного вала и маховика
- в) Уравнивает частоту вращения всех шестерен

2. Сопротивление проводника зависит:

- а) От его длины, площади поперечного сечения и материала, причем чем больше длина и меньше площадь сечения, тем больше сопротивление
- б) Только от его длины, причем чем больше длина, тем больше сопротивление
- в) Только от площади поперечного сечения и материала, причем чем больше площадь сечения, тем меньше сопротивление

3. Результате короткого замыкания в аккумуляторе происходит:

- а) разрушение сепараторов
- б) скопление на дне бочка большого количества активной массы пластин
- в) частичное или полное замыкание разноэлементных пластин между собой

4. Действие аккумулятора основано на следующих физических явлениях:

- а) На процессах, связанных с прохождением электрических зарядов по электролиту
- б) На процессах, связанных с ионизацией газов
- в) На изменении величины центробежной силы

5. При работе двигателя в закрытых помещениях обязательные условия безопасности:

- а) Включение вытяжной вентиляции
- б) Использование накидных шлангов, отводящих газ наружу
- в) Водитель находится с наветренной стороны

6. Индикаторной мощностью двигателя называется:

- а) Мощность, развиваемая газами внутри цилиндра двигателя
- б) Мощность, развиваемая на коленчатом валу
- в) Мощность потерь двигателя

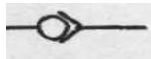
7. Топливная система дизельного двигателя включает:

- а) Насос и форсунки
- б) Карбюратор и свеча зажигания
- в) Поршень и шатун
- г) Радиатор и термостат

8. Коленчатый вал вращается в опорах:

- а) роликовых конических подшипниках
- б) подшипниках скольжения
- в) игольчатых подшипниках.

9. Какой гидравлический элемент изображен на рисунке?



- а) клапан прямой;

- б) клапан обратный;
- в) клапан напорный;
- г) клапан подпорный.

10. Что обозначает первая цифра в индексации экскаваторов?

- а) Размерную группу
- б) Тип ходового устройства
- в) Тип подвески рабочего оборудования

11. Что обозначают цифры в маркировке шестеренчатого насоса?

- а) Производительность за минуту
- б) Мощность
- в) Рабочий объем

12. Какой федеральный орган является уполномоченным в области промышленной безопасности?

- а) Ростехнадзор.
- б) Роспотребнадзор.
- в) Ростехнадзор.
- г) Госпожнадзор.

13. Как располагаются поршни в аксиально-поршневых гидромоторах?

- а) Параллельно оси вращения
- б) Перпендикулярно оси вращения
- в) Рядно вдоль оси вращения

14. При работе экскаватором запрещается:

- а) - запрещается производить погрузку, если в кабине водителя или между автомобилем и экскаватором находятся люди.
- б) - передвижение экскаватора с нагруженным ковшом запрещается.
- запрещается производить погрузку, если в кабине водителя или между автомобилем и экскаватором находятся люди.
- в) - передвижение экскаватора с не наполненным ковшом запрещается.
- запрещается производить погрузку, если в кабине водителя или между автомобилем и экскаватором находятся люди.

15. Агрегат трансмиссии трактора предназначен для плавного соединения двигателя и трансмиссии, кратковременного их разъединения и предотвращения перегрузки?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- а) Вал отбора мощности
- б) Ведущий мост
- в) Сцепление
- г) Коробка передач

16. Из указанных узлов гусеничного движителя обеспечивает ограничение провисание гусеницы и направляет движение ее верхней ветви?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- а) Балансирная каретка
- б) Ведущая звездочка
- в) Поддерживающие ролики
- г) Направляющее колесо

17. Чем ограничивается горизонтальное перемещение навесной машины в транспортном положении?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- а) Центральной тягой
- б) Левым раскосом
- в) Правым раскосом
- г) стяжка

18. Какой гидравлический элемент изображен на рисунке?

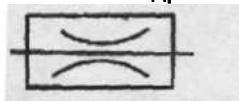


- а) фильтр;
- б) теплообменник;
- в) гидрозамок;
- г) клапан обратный.

19 Для чего предназначен экскаватор с рабочим оборудованием обратная лопата?

- а) Для разработки грунта ниже уровня своего стояния
- б) Для разработки грунта выше уровня своего стояния
- в) Для разработки грунт, как выше, так и ниже уровня стояния

20. Какой гидравлический элемент изображен на рисунке?



- а) клапан обратный;
- б) клапан редукционный;
- в) дроссель настраиваемый;
- г) дроссель регулируемый

21. Для чего предназначена система смазки двигателя?

- а) Для смазки трущихся деталей и удаления продуктов износа
- б) Для смазки трущихся деталей, для удаления продуктов износа и частичного охлаждения нагреваемых деталей
- в) Только для смазки трущихся деталей и уменьшения сил трения между ними

22. Проходит ли рабочая жидкость при движении от сдвоенного насоса до гидроцилиндра подъема стрелы через центральный коллектор?

- а) Да
- б) Нет
- в) Проходит на слив при увеличении давления выше нормы

23. При переломах конечностей

- а) при открытых переломах сначала наложить шину и только затем повязку
- б) при открытых переломах сначала наложить повязку и только затем шину
- в) переноска пострадавшего только в положении "сидя"

24. Как оказать первую помощь при ушибах?

- а) К месту ушиба нужно приложить «холод».
- б) Наложить тугую повязку.
- в) Смазывать ушибленное место настойкой йода.
- г) Растирать и накладывать согревающий компресс
- д) Ответы «А» и «Б».

25. Как правильно наложить повязку на рану?

- а) Промыть рану водой
- б) Накрыть рану любой чистой салфеткой, полностью прикрыв края раны.
- в) Прибинтовать салфетку или прикрепить её лейкопластырем.
- г) Влить в рану спиртовой или другой раствор
- д) Ответы «Б» и «В».

Тестовые задания

дифференцированного зачета по профессии «Слесарь по ремонту строительных машин»

ПМ- 01 «Осуществление технического обслуживания и ремонта дорожных и строительных машин (по видам)» МДК.01.01 Устройство, техническое обслуживание и ремонт дорожных и строительных машин

(Пояснение: правильные ответы обвести в круг)

ФИО _____
по профессии _____ дата проведения _____

Вариант 3

1. Указать механизм, к которому относятся детали (распределительный вал с кулачками, коромысло):

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- а) Декомпрессионный
- б) Газораспределительный
- в) Кулачковый
- г) Кривошипно-шатунный

2. Каково назначение термостата системы охлаждения?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- а) Поддержание теплового режима двигателя
- б) Ускорение прогрева двигателя
- в) Уменьшение расхода тепла на работу системы охлаждения
- г) Ускорение прогрева двигателя и поддержания его теплового режима

3. Для чего служит центральный коллектор?

- а) Для пропуска рабочей жидкости от гидрораспределителя на поворотной платформе к механизмам расположенным на ходовых тележках
- б) Для пропуска с фильтрацией рабочей жидкости ко всем исполнительным механизмам
- в) Для сброса избыточного давления при пиковой нагрузке насоса на слив

4. Какие насосы используют в системах смазки дизеля?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- а) Поршневые
- б) Диафрагменные
- в) шестеренчатая
- г) Плунжерные

5. Из указанных двигателей относят к V-образных?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- а) Д-240
- б) Д-21А
- в) Д-144
- г) ЯМЗ-238

6. Указать деталь насосной секции топливного насоса дизеля:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- а) Штанга
- б) Игла распылителя
- в) Нагнетательный клапан
- г) Штифт

7. Какой электролит используют в свинцово-кислотных аккумуляторных батареях?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- а) Водный раствор азотной кислоты
- б) Водный раствор серной кислоты
- в) Водный раствор соляной кислоты
- г) не регламентируется

8. Из каких компонентов состоит рабочая смесь двигателя?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- а) Топливо, воздух и остаточных газов
- б) паров бензина
- в) Топливо и воздух
- г) Свежего заряда воздуха

9. Какой гидравлический элемент изображен на рисунке?



- а) гидроаккумулятор плунжерный;
- б) гидроаккумулятор грузовой;
- в) гидроаккумулятор пневмогидравлический;
- г) гидроаккумулятор регулируемый.

10. Затраты труда при работе на агрегате зависят от:

- а) Сменной нормы
- б) Количества потребляемого топлива
- в) Количества человек обслуживающих агрегат, производительности агрегата
- г) Количества машин в агрегате

11. Производительность (т/ч) экскаватора или фронтального погрузчика зависит от:

- а) Типа ходовой части
- б) Грузоподъемности рабочего органа, времени цикла, емкости рабочего органа
- в) Мощности двигателя

г) Количества обслуживающего персонала

12. Периодичность технического обслуживания тракторов определяется:

а) Километрами пробега

б) Количеством израсходованного топлива, л (кг) или моточасами работы трактора

в) Количеством израсходованных смазочных материалов, кг

г) Количеством рабочих смен

13 Замену масла в двигателе трактора производят при техническом обслуживании

а) Ежеменном ТО

б) ТО № 1

в) ТО №2 и ТО №3

г) Текущем ремонте

14. Повысить плотность электролита в аккумуляторе трактора и изменить регулировку реле напряжения следует при

а) Ежеменном ТО

б) ТО № 1

в) ТО №2

г) Сезонном ТО

15. Топливная система дизельного двигателя включает:

а) Насос и форсунки

б) Карбюратор и свеча зажигания

в) Поршень и шатун

г) Радиатор и термостат

16 Как классифицируются двигатели внутреннего сгорания по способу воспламенения горючей смеси и по числу тактов рабочего цикла?

а) На дизельные, карбюраторные и роторные; на четырехтактные и двухтактные.

б) На дизельные и карбюраторные; на двухтактные и четырехтактные.

в) На дизельные и роторные; на четырехтактные и двухтактные.

17. В какой последовательности совершаются такты в рабочем цикле четырехтактного двигателя.

а) Сжатие, сгорание-расширение (рабочий ход), выпуск и впуск.

б) Рабочий ход, выпуск, впуск и сжатие.

в) Впуск, сжатие, рабочий ход, выпуск и продувка.

г) Впуск, сжатие, сгорание-расширение (рабочий ход) и выпуск.

18. . Из указанных узлов гусеничного движителя обеспечивает ограничение провисание гусеницы и направляет движение ее верхней ветви?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

а) Балансирная каретка

б) Ведущая звездочка

в) Поддерживающие ролики

г) Направляющее колесо

19. Для чего гильза цилиндров всегда должна выступать над плоскостью блока?

а) Для плотного контакта буртика гильзы с плоскостью головки цилиндров.

б) Чтобы прижать гильзу к посадочному месту в блоке двигателя.

в) В результате выступления гильзы прокладка обжимается головкой блока и достигается надежная герметизация.

20. Каково назначение резиновых колец, расположенных на нижней наружной поверхности гильзы?

А) Чтобы устранить протекание воды из рубашки охлаждения в картер двигателя.

Б) Для тугой посадки гильзы в блоке.

В) Для уплотнения гильзы в блоке.

21. Для чего предназначен кривошипно-шатунный механизм?

А) Для преобразования возвратно-поступательного движения поршня во вращательное движение коленчатого вала.

Б) Для преобразования возвратно-поступательного движения поршня.

В) Для передачи усилия на коленчатый вал.

22. Как правильно установить трапецидальное компрессионное кольцо на поршень?

А) Произвольно.

Б) Конической поверхностью вниз.

В) Конической поверхностью вверх.

23. Для чего верхнее компрессионное кольцо покрывают тонким слоем пористого хрома?

А) Для лучшей приработки кольца.

Б) Для удержания смазки, чтобы меньше было трение между кольцом и гильзой.

В) Для повышения износостойкости и удержания смазки.

24. Какие меры предосторожности необходимо соблюдать при освобождении пострадавшего от действия на него электрического тока напряжением до 1000 В?

а) Следует оттянуть пострадавшего за руки или ноги.

б) Следует оттянуть пострадавшего за его одежду (полы пиджака, воротник), если она сухая, только одной рукой, избегая при этом прикосновения к металлическим предметам.

в) Следует перемещаться с использованием средств защиты – диэлектрических галош.

г) Все указанные.

25. Что необходимо выполнить, чтобы не отравиться угарными газами при работе внутри помещения?

а) Необходимо убедиться в наличии достаточной вентиляции.

б) Присоединить к выпускному трубопроводу газоотвод для удаления выхлопных газов, или открыть двери и окна, чтобы в зону проведения работ попадало достаточное количество свежего наружного воздуха.

в) Все вышеперечисленные.

Тестовые задания

дифференцированного зачета по профессии «Слесарь по ремонту строительных машин»

ПМ- 01 «Осуществление технического обслуживания и ремонта дорожных и строительных машин (по видам)» МДК.01.01 Устройство, техническое обслуживание и текущий ремонт дорожных и строительных машин

(Пояснение: правильные ответы обвести в круг)

ФИО _____
по профессии _____ дата проведения _____

Вариант 4

1. Где не рекомендуют располагать замки поршневых колец?

А) Против отверстий под палец и одно над другим.

Б) Одно над другим, так как будет большой прорыв газов в картер.

В) Против отверстий под палец, чтобы не пригорали компрессионные кольца.

Г) Против холодильников поршня.

2. Как правильно соединить крышку с нижней головкой шатуна?

А) Цифры комплектности на крышке и головке шатуна должны совпадать и располагаться с одной стороны.

Б) Выточки в крышке и в шатуне под усики, должны располагаться с одной стороны.

В) Крышка шатуна соединяется с нижней головкой произвольно.

3. Чем удерживается вкладыш от проворачивания и продольного смещения?

А) От проворачивания и продольного смещения удерживается тугой посадкой.

Б) От проворачивания и смещения — плотной посадкой и усиками.

В) От проворачивания — плотной посадкой, а от смещения — усиком.

4. Каким антифрикционным сплавом покрывают внутреннюю поверхность вкладышей коленчатого вала?

А) Баббитом, свинцовистой бронзой или алюминиевым сплавом.

Б) Свинцовистой бронзой, алюминиевым сплавом марки АСМ или АО-20.

В) Алюминиевым сплавом марки АСМ (алюминий, сурьма, магний) или АО-20.

5. Для чего рабочую поверхность вкладышей коленчатого вала покрывают антифрикционным сплавом?

А) Для уменьшения трения, износа вкладышей и шеек вала.

Б) Для меньшего износа шатунных и коренных шеек коленчатого вала.

В) Для увеличения прочности вкладышей.

6. Как подается смазка к втулке шатуна и поршневому пальцу в двигателе Д-240?

А) Разбрызгиванием масла.

Б)Пульсирующим способом.

В)Под давлением масло поступает от шатунной шейки по каналу в шатуне.

7. Для чего сделаны полости внутри шатунных шеек?

А)Для центробежной очистки масла, поступающего от коренных шеек.

Б)Для очистки дизельного масла от механических примесей.

В)Для уменьшения массы шатунной шейки.

8. Чем отличается верхний коренной вкладыш от нижнего?

А)Наличием канавки для сбора и распределения масла по шейке коленчатого вала.

Б)Наличием отверстия и канавки для подвода масла и его распределения по шейке вала.

В)Наличием канавки (паза), которая нужна для того, чтобы вкладыши не заклинивали коленчатый вал.

9. Каково назначение распределительного механизма в двигателе?

А)Для открытия клапанов.

Б)Для своевременного открытия впускных клапанов с целью впуска воздуха в цилиндры

В)двигателя.

Г)Для своевременного открытия клапанов с целью впуска воздуха в цилиндр и выпуска из него отработавших газов.

10. Для чего диаметр впускных клапанов часто делают большим, чем у выпускных?

А)Для лучшего наполнения цилиндра воздухом.

Б)Для лучшей очистки цилиндра от отработавших газов.

В)Для увеличения размера кольцевой щели между клапаном и гнездом при открытом клапане.

11. Из каких основных деталей состоит распределительный механизм дизельного двигателя?

А)Распределительный вал, толкатели, штанги, коромысла и клапаны.

Б)Распределительные шестерни, распределительный вал, толкатели, штанги, коромысла и клапаны.

В)Коленчатый вал, распределительные шестерни, кулачковый вал, толкатели, штанги, коромысла и клапаны.

12. С какой целью распределительные шестерни устанавливают по меткам?

А)Для того, чтобы моменты открытия и закрытия клапанов и подача топлива в цилиндры соответствовали определенному положению коленчатого вала.

Б)Для согласования работы кривошипно-шатунного и распределительного механизмов двигателя.

В)Для обеспечения правильной работы распределительного механизма двигателя.

13. Почему шестерня распределительного вала больше в два раза шестерни коленчатого вала?

А)Для обеспечения правильной работы кривошипно-шатунного механизма.

Б)Для того, чтобы за два оборота коленчатого вала четырехтактного двигателя каждый клапан открывался один раз (один оборот распределительного вала).

В)Для уменьшения частоты вращения распределительного вала.

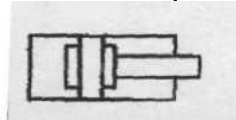
14. Как повлияет на работу двигателя неточная установка шестерни распределительного вала?

А)Работа двигателя ухудшится.

Б)Увеличится износ и шум шестерни распределения.

В)Уменьшится мощность двигателя из-за несвоевременного открытия и закрытия клапанов.

15. Какой гидравлический элемент изображен на рисунке?



а) гидроаккумулятор грузовой;

б) гидропреобразователь;

в) гидроцилиндр с торможением в конце хода;

г) гидрозамок.

16. Какое мероприятие позволяет снизить токсичность отработавших газов дизельного двигателя?

а) понижение частоты вращения холостого хода

б) повышение максимальной частоты вращения

в) замена изношенных распылителей форсунок

г) замена штифтов свечи

17. Что происходит в дизельном двигателе, когда водитель нажимает на педаль управления подачей топлива?

- а) дроссельная заслонка открывается, большее количество горючей смеси поступает в цилиндры
- б) дроссельная заслонка открывается, увеличивается только количество топлива, поступающего в цилиндры
- в) при неизменном количестве воздуха впрыскивается большее количество топлива
- г) при равном количестве воздуха впрыскивается большее количество топлива, до тех пор пока состав смеси (14,9:1) не стабилизируется

18. Какой регулятор устанавливается на основном двигателе?

- а) Всережимный
- б) Однорежимный
- в) Максимальных и минимальных оборотов

19. Из указанных агрегатов пневматического привода тормозной системы предназначен для хранения сжатого воздуха?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- а) Тормозная камера
- б) Воздушные баллоны (ресиверы)
- в) Компрессор
- г) Предохранитель от замерзания

20. Основные признаки классификации двигателей внутреннего сгорания:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- а) По способам приготовления и зажигания смеси, осуществление рабочего процесса и количеством цилиндров
- б) По назначению, проходимостью, мощностью на ВВП
- в) По назначению, типу остова и ходовой части
- г) Все варианты правильные

21. Для чего необходим зазор между поршнем и цилиндром?

- А) Для меньшего износа гильзы и цилиндра при нагреве двигателя.
- Б) Для улучшения смазывания поршня и цилиндра.
- В) Для предотвращения заклинивания поршня в цилиндре при нагревании.

22. Для чего необходим зазор в замке поршневых колец, вставленных в цилиндр?

- А) Для теплового расширения кольца при нагревании.
- Б) Для упругой подвижности кольца в канавке.
- В) Зазор в стыке позволяет сжимать кольца.

23. Назовите основной способ остановки артериального кровообращения.

- а) Наложением давящей повязки.
- б) Раненую конечность поднимают вверх, накладывают на рану сложенный в комочек перевязочный материал и плотно прижимают его рукой.
- в) Наложением жгута.
- г) Ответы «А» и «Б»

24. Какую первую помощь следует оказать пострадавшему при обморожении?

- а) Немедленно как можно быстрее доставить в тёплое помещение.
- б) Снять с обмороженных конечностей одежду и обувь.
- в) Немедленно укрыть повреждённые конечности теплоизолирующей повязкой с большим количеством ваты или одеялами и тёплой одеждой.
- г) Дать обильное тёплое питьё.
- д) Смазывать обмороженные участки тела жиром и мазями.
- е) Растереть обмороженную кожу жиром.
- ж) Поместить обмороженные конечности в тёплую воду или обкладывать грелками.
- з) Ответы «А», «Б», «В», «Г».

25. Можно ли перерубить электрический провод, находящийся под напряжением свыше 1000 В, топором с деревянной ручкой?

- а) Нельзя
- б) Можно
- в) Можно в диэлектрических перчатках

**Ключ к тестовым заданиям
дифференцированного зачета по профессии «Машинист ДСМ»**

ПМ- 01 «Осуществление технического обслуживания и ремонта дорожных и строительных машин
(по видам)» МДК.01.01 Устройство, техническое обслуживание и текущий ремонт дорожных и
строительных машин/

Вариант 1	
1.	Б
2.	В
3.	А
4.	А
5.	В
6.	Б
7.	А
8.	В
9.	Б
10.	А
11.	А
12.	Б
13.	В
14.	Б
15.	В
16.	Б
17.	В
18.	А
19.	Б
20.	Б
21.	В
22.	А
23.	В
24.	А
25.	В
Вариант 2	

26.	А
27.	А
28.	А
29.	А
30.	А
31.	А
32.	А
33.	Б
34.	Б
35.	А
36.	А
37.	В
38.	А
39.	Б
40.	В
41.	В
42.	Г
43.	А
44.	А
45.	Г
46.	Б
47.	Б
48.	В
49.	Д
50.	Д
Вариант 3	
51.	Б
52.	Г
53.	А

54.	В
55.	Г
56.	В
57.	Б
58.	А
59.	В
60.	В
61.	Б
62.	Б
63.	В
64.	Г
65.	А
66.	Б
67.	Г
68.	Г
69.	В
70.	В
71.	А
72.	В
73.	В
74.	Г
75.	В
Вариант 4	
76.	Б
77.	Б
78.	В
79.	А
80.	А
81.	В

82.	A
83.	Б
84.	Г
85.	A
86.	Б
87.	A
88.	Б
89.	B
90.	B
91.	B
92.	B
93.	A
94.	Б
95.	A
96.	B
97.	A
98.	Г
99.	З
100.	A

1. Общие положения

Оценочные материалы — методические материалы, которые нормируют процедуры оценивания результатов обучения обучающихся для установления их соответствия требованиям федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования (Далее - ФГОС СОО).

Фонд оценочных материалов — совокупность оценочных материалов, позволяющая оценить знания, умения и уровень приобретённых компетенций обучающихся по всем учебным предметам, курсам учебного плана образовательной организации.

Фонд оценочных средств (далее - ФОС) предназначен для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших рабочую программу учебной дисциплины **МДК 01.02 Слесарное дело**

ФОС включает контрольные материалы для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации в форме экзамена

**Краевое государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение
«Енисейский многопрофильный техникум»**

УТВЕРЖДАЮ
Директор КГБПОУ
«Енисейский многопрофильный техникум»
_____ И. В. Каличкина

Экзаменационный билет № 1 МДК 01.02 Слесарное дело Профессия 23.01.08 Слесарь по ремонту строительных машин
1. Разметка, её виды и назначение.
2. Рубка металла, инструмент для рубки.
3. Техника безопасности при правке и гибке металлов.

Составил Пономарев С.М.

**Краевое государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение
«Енисейский многопрофильный техникум»**

УТВЕРЖДАЮ
Директор КГБПОУ
«Енисейский многопрофильный техникум»
_____ И. В. Каличкина

Экзаменационный билет № 2 МДК 01.02 Слесарное дело Профессия 23.01.08 Слесарь по ремонту строительных машин
1. Процесс плоскостной разметки, определение порядка разметки, способа выполнения, проверка разметки и кернение деталей.
2. Конструкция, размеры и углы заточки зубила и крейцмейселя.
3. Техника безопасности при рубке металлов.

Составил Пономарев С.М.

**Краевое государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение
«Енисейский многопрофильный техникум»**

УТВЕРЖДАЮ
Директор КГБПОУ
«Енисейский многопрофильный техникум»
_____ И. В. Каличкина

Экзаменационный билет № 3
МДК 01.02 Слесарное дело
Профессия 23.01.08
Слесарь по ремонту строительных машин
1. Инструменты и приспособления для правки/гибки металла. Гибка труб.
2. Разметка, её виды и назначение.
3. Техника безопасности при разметке.

Составил Пономарев С.М.

**Краевое государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение
«Енисейский многопрофильный техникум»**

УТВЕРЖДАЮ
Директор КГБПОУ
«Енисейский многопрофильный техникум»
_____ И. В. Каличкина

Экзаменационный билет № 4
МДК 01.02 Слесарное дело
Профессия 23.01.08
Слесарь по ремонту строительных машин
1. Опиливание металла, припуск на опилование.
2. Сверление, зенкерование, развертывание отверстий
3. Техника безопасности при сверлении.

Составил Пономарев С.М.

**Краевое государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение**

«Енисейский многопрофильный техникум»

УТВЕРЖДАЮ
Директор КГБПОУ
«Енисейский многопрофильный техникум»
_____ И. В. Каличкина

Экзаменационный билет № 5
МДК 01.02 Слесарное дело
Профессия 23.01.08
Слесарь по ремонту строительных машин
1. Опиливание различных поверхностей деталей.
2. Инструменты и приспособления, применяемые при сверлении.
3. Техника безопасности при зенкеровании.

Составил Пономарев С.М.

**Краевое государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение
«Енисейский многопрофильный техникум»**

УТВЕРЖДАЮ
Директор КГБПОУ
«Енисейский многопрофильный техникум»
_____ И. В. Каличкина

Экзаменационный билет № 6
МДК 01.02 Слесарное дело
Профессия 23.01.08
Слесарь по ремонту строительных машин
1. Зенкерование отверстий и конструкция зенкеров.
2. Охлаждение и смазка при зенкеровании.
3. Техника безопасности при опиливании.

Составил Пономарев С.М.

**Краевое государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение
«Енисейский многопрофильный техникум»**

УТВЕРЖДАЮ
Директор КГБПОУ
«Енисейский многопрофильный техникум»
_____ И. В. Каличкина

Экзаменационный билет № 7 МДК 01.02 Слесарное дело Профессия 23.01.08 Слесарь по ремонту строительных машин
1. Нарезание резьбы.
2. Основные виды шабрения, приемы и способы.
3. Техника безопасности при притирке.

Составил Пономарев С.М.

**Краевое государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение
«Енисейский многопрофильный техникум»**

УТВЕРЖДАЮ
Директор КГБПОУ
«Енисейский многопрофильный техникум»
_____ И. В. Каличкина

Экзаменационный билет №8 МДК 01.02 Слесарное дело Профессия 23.01.08 Слесарь по ремонту строительных машин
1. Инструменты для нарезания внутренней резьбы, конструкция
2. Шабрение.
3. Техника безопасности при нарезании резьбы.

Составил Пономарев С.М.

**Краевое государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение
«Енисейский многопрофильный техникум»**

УТВЕРЖДАЮ
Директор КГБПОУ
«Енисейский многопрофильный техникум»
_____ И. В. Каличкина

Экзаменационный билет № 9 МДК 01.02 Слесарное дело Профессия 23.01.08 Слесарь по ремонту строительных машин
1. Притирка.
2. Материалы для притирок.
3. Техника безопасности при шабрении.

Составил Пономарев С.М.

**Краевое государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение
«Енисейский многопрофильный техникум»**

УТВЕРЖДАЮ
Директор КГБПОУ
«Енисейский многопрофильный техникум»
_____ И. В. Каличкина

Экзаменационный билет № 10 МДК 01.02 Слесарное дело Профессия 23.01.08 Слесарь по ремонту строительных машин
1. Клепка. Назначение и применение клепки.
2. Типы резьбы, применяемые в машиностроении. Что такое шаг резьбы.
3. Техника безопасности при клепке.

Составил Пономарев С.М.

**Краевое государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение
«Енисейский многопрофильный техникум»**

УТВЕРЖДАЮ
Директор КГБПОУ
«Енисейский многопрофильный техникум»
_____ И. В. Каличкина

Экзаменационный билет № 11
МДК 01.02 Слесарное дело
Профессия 23.01.08
Слесарь по ремонту строительных машин
1. Какие измерительные инструменты используются при технических измерениях.
2. Пайка и её сущность
3. Техника безопасности пайке.

Составил Пономарев С.М.

**Краевое государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение
«Енисейский многопрофильный техникум»**

УТВЕРЖДАЮ
Директор КГБПОУ
«Енисейский многопрофильный техникум»
_____ И. В. Каличкина

Экзаменационный билет № 12
МДК 01.02 Слесарное дело
Профессия 23.01.08
Слесарь по ремонту строительных машин
1. Лужение его сущность.
2. Резка листового металла. Способы инструменты.
3. Техника безопасности при резке листового металла.

Составил Пономарев С.М.

**Краевое государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение
«Енисейский многопрофильный техникум»**

УТВЕРЖДАЮ
Директор КГБПОУ
«Енисейский многопрофильный техникум»
_____ И. В. Каличкина

Экзаменационный билет № 13
МДК 01.02 Слесарное дело
Профессия 23.01.08
Слесарь по ремонту строительных машин
1. Микрометр. Устройство микрометра.
2. Правка листового, полосового металла.
3. Техника безопасности при правке листового металла.

Составил Пономарев С.М.

**Краевое государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение
«Енисейский многопрофильный техникум»**

УТВЕРЖДАЮ
Директор КГБПОУ
«Енисейский многопрофильный техникум»
_____ И. В. Каличкина

Экзаменационный билет № 14
МДК 01.02 Слесарное дело
Профессия 23.01.08
Слесарь по ремонту строительных машин
1. Средства измерения и контроля линейных и угловых величин..
2. Технологический процесс слесарной обработки.
3. Техника безопасности при заточки слесарного инструмента.

Составил Пономарев С.М.

**Краевое государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение
«Енисейский многопрофильный техникум»**

УТВЕРЖДАЮ
Директор КГБПОУ
«Енисейский многопрофильный техникум»
_____ И. В. Каличкина

Экзаменационный билет № 15
МДК 01.02 Слесарное дело
Профессия 23.01.08
Слесарь по ремонту строительных машин
1. Инструменты и приспособления, применяемые при правке металла. Основные правила выполнения работ.
2. Припой. Виды и применение припоев.
3. Техника безопасности при работе на сверлильном станке.

Составил Пономарев С.М.

**Краевое государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение
«Енисейский многопрофильный техникум»**

УТВЕРЖДАЮ
Директор КГБПОУ
«Енисейский многопрофильный техникум»
_____ И. В. Каличкина

Экзаменационный билет № 16
МДК 01.02 Слесарное дело
Профессия 23.01.08
Слесарь по ремонту строительных машин
1. Роль и место слесарных работ при ремонте строительных машин.
2. Техническое оснащение рабочего места слесаря.
3. Общие сведения о требованиях безопасности труда при выполнении слесарных работ.

Составил Пономарев С.М.

**Краевое государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение
«Енисейский многопрофильный техникум»**

УТВЕРЖДАЮ
Директор КГБПОУ
«Енисейский многопрофильный техникум»
_____ И. В. Каличкина

Экзаменационный билет № 17 МДК 01.02 Слесарное дело Профессия 23.01.08 Слесарь по ремонту строительных машин
1. Слесарные инструменты и приспособления, их устройства, назначения.
2. Слесарное оборудование для резания металлов.
3. Техника безопасности при работе с паяльником нагреваемом на открытом огне при пайке металлических деталей..

Составил Пономарев С.М.

**Краевое государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение
«Енисейский многопрофильный техникум»**

УТВЕРЖДАЮ
Директор КГБПОУ
«Енисейский многопрофильный техникум»
_____ И. В. Каличкина

Экзаменационный билет № 18 МДК 01.02 Слесарное дело Профессия 23.01.08 Слесарь по ремонту строительных машин
1. Особенности пайки черных металлов и нержавеющей стали.
2. Сверление отверстий с уступами. Примеры.
3. Техника безопасности при работе с электроинструментом (дрель, болгарка).

Составил Пономарев С.М.

**Краевое государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение
«Енисейский многопрофильный техникум»**

УТВЕРЖДАЮ
Директор КГБПОУ
«Енисейский многопрофильный техникум»
_____ И. В. Каличкина

Экзаменационный билет № 19 МДК 01.02 Слесарное дело Профессия 23.01.08 Слесарь по ремонту строительных машин
1. Накатывание резьбы.
2. Расчёт диаметра стержня и отверстия под резьбу.
3. Техника безопасности при работе за слесарным верстаком.

Составил Пономарев С.М.

**Краевое государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение
«Енисейский многопрофильный техникум»**

УТВЕРЖДАЮ
Директор КГБПОУ
«Енисейский многопрофильный техникум»
_____ И. В. Каличкина

Экзаменационный билет № 20 МДК 01.02 Слесарное дело Профессия 23.01.08 Слесарь по ремонту строительных машин
1. Склеивание, подготовка поверхностей к склеиванию.
2. Типы заклепок и заклепочных швов.
3. Техника безопасности при работе на сверлильном станке

Составил Пономарев С.М.

**Краевое государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение
«Енисейский многопрофильный техникум»**

УТВЕРЖДАЮ
Директор КГБПОУ
«Енисейский многопрофильный техникум»
_____ И. В. Каличкина

Экзаменационный билет № 21 МДК 01.02 Слесарное дело Профессия 23.01.08 Слесарь по ремонту строительных машин
1. Резьба и её элементы. Типы и системы резьбы.
2. Расчёт диаметра стержня и отверстия под резьбу.
3. Общие сведения о требованиях безопасности труда при выполнении слесарных работ

Составил Пономарев С.М.

**Краевое государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение
«Енисейский многопрофильный техникум»**

УТВЕРЖДАЮ
Директор КГБПОУ
«Енисейский многопрофильный техникум»
_____ И. В. Каличкина

Экзаменационный билет № 22 МДК 01.02 Слесарное дело Профессия 23.01.08 Слесарь по ремонту строительных машин
1. Инструменты, приспособления и материалы, применяемые при разметке.
2. Назначение и правила применения контрольно-измерительного инструмента..
3. Техника безопасности при нарезании резьбы.

Составил Пономарев С.М.

**Краевое государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение
«Енисейский многопрофильный техникум»**

УТВЕРЖДАЮ
Директор КГБПОУ
«Енисейский многопрофильный техникум»
_____ И. В. Каличкина

Экзаменационный билет № 23 МДК 01.02 Слесарное дело Профессия 23.01.08 Слесарь по ремонту строительных машин
1. Назовите основные виды слесарных работ.
2. Основные правила выполнения работ при правке металла.
3. Техника безопасности при заточки слесарного инструмента.

Составил Пономарев С.М.

**Краевое государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение
«Енисейский многопрофильный техникум»**

УТВЕРЖДАЮ
Директор КГБПОУ
«Енисейский многопрофильный техникум»
_____ И. В. Каличкина

Экзаменационный билет № 24 МДК 01.02 Слесарное дело Профессия 23.01.08 Слесарь по ремонту строительных машин
1. Слесарная инструкционно-техническая документация.
2. Основные правила и способы выполнения работ при рубке металла.
3. Техника безопасности при рубке металла.

Составил Пономарев С.М.

**Краевое государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение
«Енисейский многопрофильный техникум»**

УТВЕРЖДАЮ
Директор КГБПОУ
«Енисейский многопрофильный техникум»
_____ И. В. Каличкина

Экзаменационный билет № 25 МДК 01.02 Слесарное дело Профессия 23.01.08 Слесарь по ремонту строительных машин
1. Основные понятия и определения технологических процессов изготовления деталей и изделий.
2. Притирка и её назначение.
3. Общие сведения о требованиях безопасности труда при выполнении слесарных работ.

Составил Пономарев С.М.

1. Общие положения

Оценочные материалы — методические материалы, которые нормируют процедуры оценивания результатов обучения обучающихся для установления их соответствия требованиям федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования (Далее - ФГОС СОО).

Фонд оценочных материалов — совокупность оценочных материалов, позволяющая оценить знания, умения и уровень приобретённых компетенций обучающихся по всем учебным предметам, курсам учебного плана образовательной организации.

Фонд оценочных средств (далее - ФОС) предназначен для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших рабочую программу учебной дисциплины УП 01.

ФОС включает контрольные материалы для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации в форме экзамена.

**Краевое государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение
«Енисейский многопрофильный техникум»**

УТВЕРЖДАЮ
Директор КГБПОУ
«Енисейский многопрофильный техникум»
_____ И. В. Каличкина

**Экзамен по
УП 01**

(наименование дисциплины/МДК/ПМ)

Профессия/специальность:
23.01.08 Слесарь по ремонту строительных машин

Экзаменационный билет № 1

Вопрос № 1

Марки масел применяемых в двигателях, их основные свойства и сроки их замены

Вопрос № 2

Устройство и основные системы карбюратора?

Вопрос № 3

Основные работы по техническому обслуживанию генератора и сроки его проведения?

Составил мастер ПО _____/Пономарев С.М.

**Краевое государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение
«Енисейский многопрофильный техникум»**

УТВЕРЖДАЮ
Директор КГБПОУ
«Енисейский многопрофильный техникум»
_____ И. В. Каличкина

**Экзамен по
УП 01**

(наименование дисциплины/МДК/ПМ)

Профессия/специальность:
23.01.08 Слесарь по ремонту строительных машин

Экзаменационный билет № 2

Вопрос № 1

Назначение, устройство и работа системы смазки двигателя (марку автомобиля называет преподаватель).

Вопрос № 2

Устройство, работа и последовательность регулировки тормозов с пневматическим приводом.

Вопрос № 3

Зачистить контакты прерывателя распределителя. Проверка и регулировать зазоров между ними.

Составил мастер ПО _____ / Пономарев С.М.

**Краевое государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение
«Енисейский многопрофильный техникум»**

УТВЕРЖДАЮ
Директор КГБПОУ
«Енисейский многопрофильный техникум»
_____ И. В. Каличкина

**Экзамен по
УП 01**

(наименование дисциплины/МДК/ПМ)

Профессия/специальность:
23.01.08 Слесарь по ремонту строительных машин

Экзаменационный билет № 3

Вопрос № 1

Понятия: рабочий и полный объём цилиндра, степень сжатия? Влияние степени сжатия на мощность и экономичность двигателя?

Вопрос № 2

Установки зажигания карбюраторного двигателя?

Вопрос № 3

Последовательность выполнения работ при проверке и регулировке уровня топлива в поплавковой камере карбюратора?

Составил мастер ПО _____ / Пономарев С.М.

**Краевое государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение
«Енисейский многопрофильный техникум»**

УТВЕРЖДАЮ
Директор КГБПОУ
«Енисейский многопрофильный техникум»
_____ И. В. Каличкина

**Экзамен по
УП 01**

(наименование дисциплины/МДК/ПМ)

Профессия/специальность:
23.01.08 Слесарь по ремонту строительных машин

Экзаменационный билет № 4

Вопрос № 1

Устройство кривошипно-шатунного механизма двигателя.

Вопрос № 2

Проверка неисправностей пневматического привода тормозов?

Вопрос № 3

Проверка подачи топлива насосом к карбюратору ДВС?

Неисправности топливного насоса вызывающие прекращение подачи топлива в карбюратор?

Составил мастер ПО _____ / Пономарев С.М.

**Краевое государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение
«Енисейский многопрофильный техникум»**

УТВЕРЖДАЮ
Директор КГБПОУ
«Енисейский многопрофильный техникум»
_____ И. В. Каличкина

**Экзамен по
УП 01**

(наименование дисциплины/МДК/ПМ)

Профессия/специальность:
23.01.08 Слесарь по ремонту строительных машин

Экзаменационный билет № 5

Вопрос № 1

Назначение и устройство аккумуляторных батарей, маркировка, срок службы.

Вопрос № 2

Масла, применяемые в механизмах трансмиссии автомобиля и сроки их замены.

Вопрос № 3

Проверка исправности свечи зажигания.

Составил мастер ПО _____ / Пономарев С.М.

**Краевое государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение
«Енисейский многопрофильный техникум»**

УТВЕРЖДАЮ
Директор КГБПОУ
«Енисейский многопрофильный техникум»
_____ И. В. Каличкина

**Экзамен по
УП 01**

(наименование дисциплины/МДК/ПМ)

Профессия/специальность:
23.01.08 Слесарь по ремонту строительных машин

Экзаменационный билет № 6

Вопрос № 1

Назначение и величина тепловых зазоров между клапанами и коромыслами.
Регулировка тепловых зазоров.

Вопрос № 2

Основные неисправности аккумуляторных батарей и способы их устранения.

Вопрос № 3

Назначение, устройство, работа и регулировка сцепления (марку автомобиля указывает преподаватель).

Составил мастер ПО _____ / Пономарев С.М.

**Краевое государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение
«Енисейский многопрофильный техникум»**

УТВЕРЖДАЮ
Директор КГБПОУ
«Енисейский многопрофильный техникум»
_____ И. В. Каличкина

**Экзамен по
УП 01**

(наименование дисциплины/МДК/ПМ)

Профессия/специальность:
23.01.08 Слесарь по ремонту строительных машин

Экзаменационный билет № 7

Вопрос № 1

Назначение, устройство и работа системы охлаждения двигателя, основные неисправности.

Вопрос № 2

Назначение, устройство и работа генератора переменного тока. Проверка исправности генератора на автомобиле?

Вопрос № 3

Неисправности ручного тормоза, при которых запрещается эксплуатация автомобиля.

Составил мастер ПО _____ / Пономарев С.М.

**Краевое государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение
«Енисейский многопрофильный техникум»**

УТВЕРЖДАЮ
Директор КГБПОУ
«Енисейский многопрофильный техникум»
_____ И. В. Каличкина

**Экзамен по
УП 01**

(наименование дисциплины/МДК/ПМ)

Профессия/специальность:
23.01.08 Слесарь по ремонту строительных машин

Экзаменационный билет № 8

Вопрос № 1

Основные неисправности системы мазки двигателя, причины, признаки, последствия и способы их устранения.

Вопрос № 2

Назначение, устройство и работа коробки передач (марку автомобиля выбирает преподаватель).

Вопрос № 3

Проверка и регулировка уровня топлива в поплавковой камере карбюратора.

Составил мастер ПО _____ / Пономарев С.М.

**Краевое государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение
«Енисейский многопрофильный техникум»**

УТВЕРЖДАЮ
Директор КГБПОУ
«Енисейский многопрофильный техникум»
_____ И. В. Каличкина

**Экзамен по
УП 01**

(наименование дисциплины/МДК/ПМ)

Профессия/специальность:
23.01.08 Слесарь по ремонту строительных машин

Экзаменационный билет № 9

Вопрос № 1

Порядок работы цилиндров двигателя (марку авто называет преподаватель). В каком порядке нумеруются цилиндры восьмицилиндрового V-образного двигателя?

Вопрос № 2

Понятие емкость аккумуляторной батареи, единица измерения, от чего зависит?

Вопрос № 3

Назначение, устройство и работа рулевого механизма (марку автомобиля называет преподаватель).

Составил мастер ПО _____ / Пономарев С.М.

**Краевое государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение
«Енисейский многопрофильный техникум»**

УТВЕРЖДАЮ
Директор КГБПОУ
«Енисейский многопрофильный техникум»
_____ И. В. Каличкина

**Экзамен по
УП 01**

(наименование дисциплины/МДК/ПМ)

Профессия/специальность:
23.01.08 Слесарь по ремонту строительных машин

Экзаменационный билет № 10

Вопрос № 1

Назначение и устройство поршня, поршневых колец, поршневого пальца, шатуна, коленчатого вала.

Вопрос № 2

Устройство и работа привода сцепления, его регулировка (марку автомобиля называет преподаватель).

Вопрос № 3

Неисправности колес, рессор, амортизаторов.

Составил мастер ПО _____ / Пономарев С.М.

**Краевое государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение
«Енисейский многопрофильный техникум»**

УТВЕРЖДАЮ
Директор КГБПОУ
«Енисейский многопрофильный техникум»
_____ И. В. Каличкина

**Экзамен по
УП 01**

(наименование дисциплины/МДК/ПМ)

Профессия/специальность:
23.01.08 Слесарь по ремонту строительных машин

Экзаменационный билет № 11

Вопрос № 1

Признаки работы двигателя на бедной (богатой) рабочей смеси. Причины, последствия и способы устранения данной неисправности.

Вопрос № 2

Назначение, устройство и работа одного из приборов батарейного зажигания (по указанию преподавателя).

Вопрос № 3

Назначение и устройство воздушных баллонов тормозной системы автомобиля.

Составил мастер ПО _____ / Пономарев С.М.

**Краевое государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение
«Енисейский многопрофильный техникум»**

УТВЕРЖДАЮ
Директор КГБПОУ
«Енисейский многопрофильный техникум»
_____ И. В. Каличкина

**Экзамен по
УП 01**

(наименование дисциплины/МДК/ПМ)

Профессия/специальность:
23.01.08 Слесарь по ремонту строительных машин

Экзаменационный билет № 12

Вопрос № 1

Основные причины, вызывающие перегрев двигателя, способы определения и устранения этой неисправности.

Вопрос № 2

Назначение и устройство топливного высокого давления насоса дизельного двигателя.

Вопрос № 3

Последовательность проверки и регулировки свободного хода педали сцепления (марку автомобиля указывает преподаватель).

Составил мастер ПО _____ / Пономарев С.М.

**Краевое государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение
«Енисейский многопрофильный техникум»**

УТВЕРЖДАЮ
Директор КГБПОУ
«Енисейский многопрофильный техникум»
_____ И. В. Каличкина

**Экзамен по
УП 01**

(наименование дисциплины/МДК/ПМ)

Профессия/специальность:
23.01.08 Слесарь по ремонту строительных машин

Экзаменационный билет № 13

Вопрос № 1

Правила пуска двигателя.

Вопрос № 2

Основные эксплуатационные неисправности системы зажигания и способы их определения и устранения.

Вопрос № 3

Назначение устройства и работа дифференциала.

Составил мастер ПО _____ / Пономарев С.М.

**Краевое государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение
«Енисейский многопрофильный техникум»**

УТВЕРЖДАЮ
Директор КГБПОУ
«Енисейский многопрофильный техникум»
_____ И. В. Каличкина

**Экзамен по
УП 01**

(наименование дисциплины/МДК/ПМ)

Профессия/специальность:
23.01.08 Слесарь по ремонту строительных машин

Экзаменационный билет № 14

Вопрос № 1

Правила пуска холодного двигателя при низких температурах воздуха.

Вопрос № 2

Основные неисправности генератора переменного тока. Причины, признаки, последствия эксплуатации неисправного генератора.

Вопрос № 3

Назначение устройство и работа тормозного крана многоконтурной тормозной системы автомобиля.

Составил мастер ПО _____ / Пономарев С.М.

**Краевое государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение
«Енисейский многопрофильный техникум»**

УТВЕРЖДАЮ
Директор КГБПОУ
«Енисейский многопрофильный техникум»
_____ И. В. Каличкина

**Экзамен по
УП 01**

(наименование дисциплины/МДК/ПМ)

Профессия/специальность:
23.01.08 Слесарь по ремонту строительных машин

Экзаменационный билет № 15

Вопрос № 1

Оптимальный состав горючей смеси, необходимый для пуска холодного двигателя и его работы на различных режимах.

Вопрос № 2

Устройство ступиц колес и порядок регулировки их подшипников (марку автомобиля называет преподаватель.) Неисправности переднего моста и их влияние на безопасность движения.

Вопрос № 3

Норма давления воздуха в шинах, последствия не нормального давления (марку автомобиля указывает преподаватель.). Последовательность замера давления в шинах.

Составил мастер ПО _____ / Пономарев С.М.

**Краевое государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение
«Енисейский многопрофильный техникум»**

УТВЕРЖДАЮ
Директор КГБПОУ
«Енисейский многопрофильный техникум»
_____ И. В. Каличкина

**Экзамен по
УП 01**

(наименование дисциплины/МДК/ПМ)

Профессия/специальность:
23.01.08 Слесарь по ремонту строительных машин

Экзаменационный билет № 16

Вопрос № 1

Основные неисправности системы охлаждения двигателя их причины, признаки последствия и способы устранения.

Вопрос № 2

Общее устройство наружной сигнализации автомобиля (приборы называет преподаватель.)

Вопрос № 3

Проверить и отрегулировать натяжение ремня вентилятора (компрессора, генератора)

Составил мастер ПО _____ / Пономарев С.М.

**Краевое государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение
«Енисейский многопрофильный техникум»**

УТВЕРЖДАЮ
Директор КГБПОУ
«Енисейский многопрофильный техникум»
_____ И. В. Каличкина

**Экзамен по
УП 01**

(наименование дисциплины/МДК/ПМ)

Профессия/специальность:
23.01.08 Слесарь по ремонту строительных машин

Экзаменационный билет № 17

Вопрос № 1

Основные неисправности газораспределительного механизма их определение и устранение.

Вопрос № 2

Механизмы рулевого управления требующих периодического обслуживания.
Применяемые смазочные материалы и периодичность проведения работ.

Вопрос № 3

Технология проведения проверки и регулировка схождения передних колес.

Составил мастер ПО _____ / Пономарев С.М.

**Краевое государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение
«Енисейский многопрофильный техникум»**

УТВЕРЖДАЮ
Директор КГБПОУ
«Енисейский многопрофильный техникум»
_____ И. В. Каличкина

**Экзамен по
УП 01**

(наименование дисциплины/МДК/ПМ)

Профессия/специальность:
23.01.08 Слесарь по ремонту строительных машин

Экзаменационный билет № 18

Вопрос № 1

Назначение, общее устройство приборов системы смазки двигателя (марку автомобиля называет преподаватель.)

Вопрос № 2

Размеры и обозначения шин, нормы внутреннего давления (марку автомобиля называет преподаватель.)

Вопрос № 3

Проверка и регулировка свободного хода педали сцепления. Удаление воздуха из гидравлического привода сцепления.

Составил мастер ПО _____ / Пономарев С.М.

**Краевое государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение
«Енисейский многопрофильный техникум»**

УТВЕРЖДАЮ
Директор КГБПОУ
«Енисейский многопрофильный техникум»
_____ И. В. Каличкина

**Экзамен по
УП 01**

(наименование дисциплины/МДК/ПМ)

Профессия/специальность:
23.01.08 Слесарь по ремонту строительных машин

Экзаменационный билет № 19

Вопрос № 1

Устройство, принцип работы тормозной системы с гидравлическим приводом. Последовательность действий при удалении воздуха из гидропривода тормозной системы автомобиля.

Вопрос № 2

Регулировка зазора между контактами прерывателя, его величина и влияние на работу двигателя.

Вопрос № 3

Проверка состояния и регулировка натяжения ремня насоса гидроусилителя рулевого управления.

Составил мастер ПО _____ / Пономарев С.М.

**Краевое государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение
«Енисейский многопрофильный техникум»**

УТВЕРЖДАЮ
Директор КГБПОУ
«Енисейский многопрофильный техникум»
_____ И. В. Каличкина

**Экзамен по
УП 01**

(наименование дисциплины/МДК/ПМ)

Профессия/специальность:
23.01.08 Слесарь по ремонту строительных машин

Экзаменационный билет № 20

Вопрос № 1

Основные неисправности ходовой части автомобиля их причины, признаки
последствия, влияющие на безопасность движения автомобиля.

Вопрос № 2

Правила безопасности при перевозке ядохимикатов, химических удобрений
и гербицидов на автомобилях для сельского хозяйства

Вопрос № 3

Последовательность регулировки подшипников ступицы передних колес
автомобиля (марку автомобиля называет преподаватель)

Составил мастер ПО _____ / Пономарев С.М.

**Краевое государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение
«Енисейский многопрофильный техникум»**

УТВЕРЖДАЮ
Директор КГБПОУ
«Енисейский многопрофильный техникум»
_____ И. В. Каличкина

**Экзамен по
УП 01**

(наименование дисциплины/МДК/ПМ)

Профессия/специальность:
23.01.08 Слесарь по ремонту строительных машин

Экзаменационный билет № 21

Вопрос № 1

Основные неисправности приборов батарейного зажигания их признаки и способы устранения (приборы называет преподаватель.)

Вопрос № 2

Основные неисправности сцепления, признаки и способы устранения.

Вопрос № 3

Последовательность работы по снятию и установке колес автомобиля

Составил мастер ПО _____ / Пономарев С.М.

**Краевое государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение
«Енисейский многопрофильный техникум»**

УТВЕРЖДАЮ
Директор КГБПОУ
«Енисейский многопрофильный техникум»
_____ И. В. Каличкина

**Экзамен по
УП 01**

(наименование дисциплины/МДК/ПМ)

Профессия/специальность:
23.01.08 Слесарь по ремонту строительных машин

Экзаменационный билет № 22

Вопрос № 1

Устройство карбюратора и его работа при средних оборотах двигателя автомобиля.

Вопрос № 2

Масла, применяемые в механизмах трансмиссии автомобилей, свойства трансмиссионных масел и сроки их применения.

Вопрос № 3

Замена предохранителей в системе электрооборудования автомобиля.

Составил мастер ПО _____ / Пономарев С.М.

Критерии оценивания экзамена:

Оценка **«отлично» 5 баллов** выставляется, если ученик владеет понятийным аппаратом, демонстрирует глубину и полное овладение содержанием учебного материала, в котором легко ориентируется.

Оценка **«хорошо» 4 балла** выставляется за умение грамотно излагать материал, но при этом содержание и форма ответа могут иметь отдельные неточности.

Оценка **«удовлетворительно» 3 балла** выставляется, если ученик обнаруживает знания и понимание основных положений учебного материала, но излагает его неполно, непоследовательно, допускает неточности в определении понятий, не умеет доказательно обосновывать свои суждения.

Оценка **«неудовлетворительно» 2 балла** выставляется, если ученик имеет разрозненные, бессистемные знания, не умеет выделять главное и второстепенное, допускает ошибки в определении понятий, искажает их смысл.

Список литературы

Основная литература

- Материаловедение: Учебное пособие для СПО, Земсков Ю. П., Асмолова Е. В., Издательство "Лань" (СПО), 2025 г.
- Материаловедение: учебно-методическое пособие, Костромская государственная сельскохозяйственная академия, 2024 г.
- Электротехническое материаловедение: Учебник для СПО, Издательство "Лань" (СПО), 2025 г.
- История науки и техники, Рахимов Р.З., Рахимова Н.Р., издательство Лань, 2022

Дополнительная литература

- Материаловедение. Машиностроение. Энергетика Электронный ресурс: сб. науч.тр. издательство «Лань», 2015 г.
- Материаловедение: Учебное пособие Направление подготовки 05.03.05 – Прикладная гидрометеорология Профиль подготовки – Прикладная гидрология Квалификация – бакалавр, издательство Российский государственный гидрометеорологический университет, 2021 г.

Интернет-ресурсы

- https://www.cntiproggress.ru/seminarsforcolumn/31563.aspx?utm_source=yandex&utm_medium=cpc&utm_campaign=116739387&utm_content=16714800239&utm_term=---autotargeting&yclid=11149899290101153791