

Министерство образования и науки Хабаровского края
краевое государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение
«Советско-Гаванский промышленно-технологический техникум»
(КГБ ПОУ СГПТТ)

Комплект контрольно-оценочных средств
ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта
программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности СПО
23.02.03 «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта»,

Технический профиль

г. Советская Гавань

2016 г.

Комплект контрольно-оценочных средств разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности СПО «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта», базовой подготовки, программы профессионального модуля «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта»

Организация-разработчик: краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Советско-Гаванский промышленно-технологический техникум»

Разработчик комплекта оценочных средств учебной дисциплины:
Даутов Виктор Гусманович, преподаватель КГБ ПОУ СГПТТ

Комплект оценочных средств профессионального модуля «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта» по специальности 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта рассмотрен, обсужден и одобрен на заседании предметно-цикловой методической комиссии гуманитарного цикла
Протокол № 1 от 09.09.2016 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1.ПАСПОРТ КОМПЛЕКТА КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

2.КОМПЛЕКТ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ОЦЕНКИ СФОРМИРОВАННОСТИ ОБЩИХ И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ ПО ВИДУ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

3.ЗАДАНИЯ ДЛЯ ОЦЕНКИ ОСВОЕНИЯ УМЕНИЙ И УСВОЕНИЯ ЗНАНИЙ

1.Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств

1.1. Область применения

Комплект контрольно-оценочных средств профессионального модуля ПМ.01 «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта»_предназначен для проверки результатов освоения программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) специальность 23.02.03 .

Комплект контрольно-оценочных средств позволяет оценивать:

1.1.1. Освоение профессиональных компетенций (ПК), соответствующих виду профессиональной деятельности, и общих компетенций (ОК):

Профессиональные и общие компетенции	Показатели оценки результата	Средства проверки (№№ заданий, место, время, условия их выполнения)
1	2	3
ПК 1.1 . Диагностировать автомобиль, его агрегаты и системы.	<p>Выбор диагностического оборудования для определения технического состояния автомобиля, его агрегатов и систем согласно инструкции по эксплуатации;</p> <p>Выбор диагностических параметров для определения технического состояния автомобиля, его агрегатов и систем согласно инструкции по эксплуатации;</p> <p>Диагностика автомобиля, его агрегатов и систем согласно инструкции по эксплуатации;</p> <p>Соблюдение правил охраны труда при диагностировании его агрегатов и систем согласно инструкции;</p> <p>Организация рабочего места согласно инструкционно - технологических карт</p>	<p><u>Задания:</u> 1-12 (по выбору студента)</p> <p><u>Место:</u> Учебная мастерская</p> <p><u>Оборудование лаборатории и рабочего места:</u> Индивидуальное рабочее место, оборудованное автомобилем, инструментом, приборами, приспособлениями.</p> <p><u>Технические средства:</u> комплект бланочной документации</p>
ПК 1.2. Выполнять работы по различным видам технического обслуживания.	<p>Соблюдение правил охраны труда при техническом обслуживании и ремонте автомобиля, его агрегатов и систем согласно инструкции;</p> <p>Выбор вида ТО и ремонта автомобиля и определение объема работ согласно инструкции по эксплуатации;</p> <p>Техническое обслуживание и ремонт автомобиля, его агрегатов и систем согласно инструкции по эксплуатации;</p> <p>Организация рабочего места согласно инструкционно - технологических карт</p>	<p><u>Время:</u> 60 минут;</p> <p><u>Условия:</u> Экзамен проводится индивидуально (по подгруппам в количестве 2 -3 человека)</p> <p><u>Документация</u> (в том числе нормативная) для обучающихся: «Положение о техническом обслуживании и ремонте автотранспортных средств, принадлежащих</p>
ПК 1.3. Разбирать,	Выполнение разборочно -	

собрать узлы и агрегаты автомобиля и устранять неисправности.	сборочных работ согласно инструкционно - технологических карт Соблюдение правил охраны труда при устранении простейших неполадок и сбоев в работе согласно инструкции. Организация рабочего места согласно инструкционно - технологических карт	гражданам»
ПК 1.4. Оформлять отчетную документацию по техническому обслуживанию.	Выбор комплекта учетно-отчетной документации по техническому обслуживанию и ремонту автомобиля, его агрегатов и систем в соответствии с утверждёнными инструкциями. Оформление учетно-отчетной документации по техническому обслуживанию и ремонту автомобиля, его агрегатов и систем в соответствии с утверждёнными инструкциями	
ОК 1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	- выбор метода и способа решения профессиональных задач с соблюдением техники безопасности, согласно заданной ситуации;- оценка эффективности и качества выполнения;	Интерпретация результатов наблюдение за деятельностью обучающего в процессе освоения образовательной программы.
ОК 2 Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	- решение стандартных и нестандартных профессиональных задач в соответствии с рабочей ситуацией; -ответственность за результаты собственной деятельности.	Мониторинг выполнения работ на учебной и производственной практике. Подготовка рефератов, докладов, курсовое проектирование,
ОК 3 Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.	- информация, подобранная из разных источников в соответствии с заданной ситуацией;	использование интернет источников. Наблюдение за навыками работы в глобальных, корпоративных и локальных
ОК 4 Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	- моделирование профессиональной деятельности с помощью прикладных программных продуктов в соответствии с заданной ситуацией;	информационных сетях. Наблюдение за ролью обучающего в группе; портфолио.
ОК 5 Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования	- демонстрация собственной деятельности в условиях коллективной и командной работы в соответствии с	Устная коммуникация. итоговый контроль, интерпретация результатов наблюдений.

профессиональной деятельности.	заданной ситуацией;	
ОК 6 Работать в коллективе и команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	- проявляет инициативу в работе команды и берет на себя ответственность за результат деятельности подчиненных.	
ОК 7 Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий.	- принимает участие в мероприятиях, направленных на самообразование и повышение квалификации (олимпиады, конкурсы профессионального мастерства, конференции).	Портфолио, наблюдение, самопрезентация творческой работы, модели.
ОК 8 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	- способен перестраиваться с одного вида деятельности в условиях частой смены технологий.	Наблюдение
ОК 9 Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности.	- демонстрация интереса к будущей профессии; - суммирующие оценивание всех показателей деятельности студента за период обучения;	Наблюдение, мониторинг и оценка содержания портфолио.

1.1.2. Приобретение в ходе освоения профессионального модуля практического опыта

Иметь практический опыт	Виды работ на учебной и/ или производственной практике и требования к их выполнению
1	2
Проведения технических измерений соответствующим инструментом и приборами;	Проведение технических измерений соответствующим инструментом и приборами; <u>Требования к их выполнению:</u> выполнение видов работ в период прохождения учебной практики (место проведения учебная мастерская), в период прохождения производственной практики (на предприятиях). Оформление дневника и отчета прохождения учебной и производственной практики, с приложением составленных процессов технического обслуживания и ремонта автомобилей и экспертного заключения работодателя по составленным технологическим процессам (печать, подпись).

<p>Выполнения ремонта деталей автомобиля;</p>	<p>Выполнение ремонта деталей автомобиля <u>Требования к их выполнению:</u> выполнение видов работ в период прохождения учебной практики (место проведения учебная мастерская), в период прохождения производственной практики (на базе социальных партнеров). Оформление дневника и отчета прохождения учебной и производственной практики, с приложением о проведенных работах по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей и экспертного заключения работодателя по качеству выполненных работ (печать, подпись).</p>
<p>Снятия и установки агрегатов и узлов автомобиля;</p>	<p>Снятие и установка агрегатов и узлов автомобиля; <u>Требования к их выполнению:</u> выполнение видов работ в период прохождения учебной практики (место проведения учебная мастерская), в период прохождения производственной практики (на базе социальных партнеров). Оформление дневника и отчета прохождения учебной и производственной практики, с приложением о проведенных работах по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей и экспертного заключения работодателя по качеству выполненных работ (печать, подпись).</p>
<p>Использования диагностических приборов и технического оборудования;</p>	<p>Выполнение работ по выбору диагностических приборов и технического оборудования; <u>Требования к их выполнению:</u> выполнение видов работ в период прохождения учебной практики (место проведения учебная мастерская), в период прохождения производственной практики (на базе социальных партнеров). Оформление дневника и отчета прохождения учебной и производственной практики, с приложением листов диагностики о проведенных диагностических работах автомобилей, и экспертного заключения работодателя по качеству выполненных работ (печать, подпись).</p>
<p>Выполнения регламентных работ по техническому обслуживанию автомобилей;</p>	<p>Выполнение работ по техническому обслуживанию автомобилей <u>Требования к их выполнению:</u> выполнение видов работ в период прохождения учебной практики (место проведения учебная мастерская), в период прохождения производственной практики. Оформление дневника и отчета</p>

	прохождения учебной и производственной практики, с приложением технологических карт разборки сборки и экспертного заключения работодателя по качеству выполненных работ (печать, подпись).
--	--

1.1.3. Освоение умений и усвоение знаний:

Выполнять метрологическую поверку средств измерений	Подготавливает приборы к поверке Называет законодательные акты 50.2.006-94 «Порядок проведения поверки средств измерений»;	Показатель оценивается в рамках заданий по ОП.12 «Слесарное дело» Практические работы
Выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для слесарных работ	Подбирает инструменты и приспособления для подгоночных, притирочных, шлифовочных работ и работ по доводке, опиливанию, шабрению, рубке металла.	Показатель оценивается в рамках заданий по ОП.12 «Слесарное дело» Практические работы
Снимать и устанавливать агрегаты и узлы автомобиля	Снимает и устанавливает агрегаты и узлы автомобиля	Показатель оценивается в рамках заданий 1-12 Практические работы по темам УП.01, ПП 01.
Определять неисправности и объем работ по их устранению и ремонту	Определяет неисправности и объем работ по их устранению и ремонту	Показатель оценивается в рамках заданий 1-12 Практические работы по темам УП.01, ПП 01.
Определять способы и средства ремонта	Определяет способы и средства ремонта	Показатель оценивается в рамках заданий 1-12 Практические работы по темам УП.01, ПП 01.
Применять диагностические приборы и оборудование	Применяет диагностические приборы и оборудование для контроля качества работ	Показатель оценивается в рамках заданий 1-12 Практические работы по темам УП.01, ПП 01.
Использовать специальный инструмент, приборы, оборудование	Использует специальный инструмент, приборы, оборудование при техническом обслуживании и ремонте	Показатель оценивается в рамках заданий 1-12 Практические работы по темам УП.01, ПП 01.
Оформлять учетную документацию	Оформляет учетную документацию по техническому обслуживанию и ремонту	Показатель оценивается в рамках заданий 1-12 Практические работы по темам УП.01, ПП 01.
Усвоенные знания		

Средства метрологии, стандартизации и сертификации;	Формулирует принцип построения Государственной системы приборов Называет виды технических измерений и их метрологические характеристики; Классифицирует средства измерения и приборы для измерения	Задания № 1-30 в рамках проведения диф.зачета по ОП.12 «Слесарное дело» Теоретическая часть
основные методы обработки автомобильных деталей;	Перечисление основных методов обработки и их характеристика; использование методов обработки в практической деятельности	Задания в рамках проведения диф.зачета по ОП.12 «Слесарное дело» Теоретическая часть Практическая часть
Устройство и конструктивные особенности обслуживаемых автомобилей	Перечисление основных элементов узлов, механизмов, систем автомобиля, характеристика принципа действия, характеристик и технических параметров автомобилей и использование их в практической деятельности	Задания № 1-30 в рамках проведения экзамена по МДК 01.01 (междисциплинарному курсу) Теоретическая часть
Назначение и взаимодействие основных узлов ремонтируемых автомобилей;		Задания № 1-30 в рамках проведения экзамена по МДК 01.01 (междисциплинарному курсу) Теоретическая часть
Технические условия на регулировку и испытание отдельных механизмов, виды и методы ремонта;	Использование технических условий в практической деятельности Выбор и применение различных методов ремонта деталей, механизмов автомобилей	Задания № 1-30 в рамках проведения экзамена по МДК 01.02 (междисциплинарному курсу) Теоретическая часть Практическая часть
Способы восстановления деталей;	Объясняет сущность различных способов восстановления деталей. Дает сравнительный анализ способов восстановления деталей	Задания № 1-30 в рамках проведения экзамена по МДК01.02 (междисциплинарному курсу) Теоретическая часть Практическая часть

1.2. Система контроля и оценки освоения программы ПМ 01

Экзамен по междисциплинарному курсу проводится по завершению освоения программы междисциплинарного курса.

Учебная и производственная практика оценивается дифференцированным зачетом.

Экзамен (квалификационный) проводится в последнем семестре освоения программы профессионального модуля и представляет собой форму независимой оценки результатов обучения с участием работодателей. Условием допуска к экзамену (квалификационному) является успешное освоение обучающимися всех элементов программы профессионального модуля – МДК и предусмотренных практик.

Уровнем подготовки студентов при проведении экзамена (квалификационного) по профессиональному модулю является решение о готовности к выполнению

профессиональной деятельности, освоении профессиональных, общих компетенций, умений, знаний и практического опыта.

К критериям оценки уровня подготовки студента относятся:

- уровень освоения студентом материала, предусмотренного программой профессионального модуля и его составляющих (междисциплинарных курсов, учебной и производственной практики);

- умения студента использовать теоретические знания при выполнении практических задач;

- уровень освоения общих и профессиональных компетенций;

- обоснованность, четкость, краткость изложения ответа при соблюдении принципа полноты его содержания.

Дополнительным критерием оценки уровня подготовки студента является результат научно-исследовательской, проектной (курсовой) деятельности; оценивание портфолио студента.

1.2.1. Формы промежуточной аттестации по программе подготовки высококвалифицированных рабочих, служащих при освоении профессионального модуля

Таблица 1

Элементы модуля, профессиональный модуль	Формы промежуточной аттестации
1	2
МДК 01.01 «Устройство автомобилей»	экзамен
МДК 01.02 «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта»	экзамен
УП.01 «Слесарь по ремонту автомобилей»	Дифференцированный зачет
ПП.01 «Слесарь по ремонту автомобилей»	Дифференцированный зачет
ПМ.01 «Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта»	Экзамен (квалификационный)

1.2.2. Организация контроля и оценки освоения программы ПМ

Итоговый контроль освоения ПМ.01 осуществляется на экзамене (квалификационном).

Условием допуска к экзамену (квалификационному) является положительная аттестация по МДК, учебной и производственной практикам.

Условием положительной аттестации (вид деятельности освоен) на экзамене (квалификационном) является положительная оценка (80 % выполнения задания) освоения всех профессиональных компетенций по всем контролируемым показателям.

При отрицательном заключении хотя бы по одной из профессиональных компетенций принимается решение «вид деятельности не освоен».

2. Комплект материалов для оценки сформированности профессиональных, общих компетенций по виду деятельности «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта»

ПМ 01. Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта

2.1. Комплект материалов для оценки сформированности профессиональных, общих компетенций по виду деятельности с использованием практических заданий

В состав комплекта входят задания для экзаменуемых и пакет экзаменатора (эксперта).

Контрольно-оценочные материалы для экзамена (квалификационного)

I. ПАСПОРТ

Назначение:

КОС предназначен для контроля и оценки результатов освоения профессионального модуля ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта

II. ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩИХСЯ

Коды проверяемых профессиональных и общих компетенций: ПК1.1-1.4; ОК.1-6

Задание выполняется индивидуально.

Вариант 1

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться *представленной литературой*

Оборудование: автомобиль ГАЗ-33073 - 1 шт.; ключи гаечные 14 и 17 мм;

плоскогубцы; линейка для проверки схождения передних колес; ключ газовый; молоток слесарный.

Время выполнения задания – 60 мин

Задания

1. Проверьте схождение передних колес автомобиля ГАЗ-33073. Заполните ведомость дефектов. Устраните обнаруженные неисправности. Отрегулируйте схождение передних колес.
2. В двигателе КамАЗ-740 при любой частоте вращения коленвала в зоне расположения клапанов прослушивается металлический стук повышенного тона и частоты. Назовите причины его возникновения и способы устранения данной неисправности.
3. Обнаружен дымный выпуск отработавших газов (белый дым) двигателя КамАЗ-740. Определите возможные причины возникновения дымного выпуска и назовите способы их устранения.
4. При проведении ТО-1 автомобиля ГАЗ-3307 выявлено, что люфт руля превышает установленные нормы. Перечислите названия узлов, от которых зависит люфт руля. Укажите последовательность операций устранения люфта руля и восстановления основных деталей рулевого управления.

Вариант 2:

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться предоставленной литературой

Об о р у д о в а н и е : автомобиль ВАЗ-2107;набор ключей; ключ для гайки резервуара амортизатора, мерная кружка, противень, тиски, газовый ключ.

Время выполнения задания – 60 мин

Задания:

1.Снимите амортизатор с автомобиля ВАЗ-2107. Произведите его разборку.Выявите неисправность, вызвавшую подтекание амортизационной жидкости. Заполните ведомость дефектов. Устраните обнаруженную неисправность. Замените жидкость в амортизаторе

2..Среди водителей распространен термин «муфта ведет».Объясните причину такой неисправности. Назовите способы устранения этой неисправности.

3.При проведении ТО-2 выявлено, что сходжение передних колес автомобиля КамАЗ-5320 больше допустимого.

-Составьте перечень технологических операций, позволяющих выявить несоответствие сходжения колес.

-Произведите подбор инструментов регулировки сходжения.

-Укажите последовательность операций регулировки сходжения передних колес.

4.Дизель КамАЗ-740 не развивает полной мощности, работает неустойчиво, дымит на выпуске(черный дым). Назовите причины и способы устранения данной неисправности.

Вариант 3

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться предоставленной литературой

Об о р у д о в а н и е : автомобиль ГАЗ-53-12 -1шт.; ключи гаечные накидные19 и 22 мм; домкрат.

Время выполнения задания – 60 мин

Задания:

1. Произведите проверку рулевого управления автомобиля ГАЗ-53-12. Заполните ведомость дефектов. Устраните обнаруженные неисправности.

Произведите регулировку рулевого механизма.

2.При проверке сцепления автомобиля КамАЗ-5320 обнаружена негерметичность гидропривода и пневмоусилителя. Назовите причины и способы устранения данной неисправности.

3.На амортизаторе автомобиля КамАЗ-5320 обнаружены следы подтекания амортизационной жидкости. Перечислите дефекты амортизатора, приводящие к подтеканию жидкости.

Составьте перечень технологических операций, позволяющих устранить подтекание.

4.Не оттормаживаются колеса задней оси автомобиля КамАЗ-5320 при отпущенной педали. Составьте перечень технологических операций, позволяющих выявить неисправный узел и произвести его ремонт.

Вариант 4.

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться предоставленной литературой

Об о р у д о в а н и е : автомобиль ГАЗ-53-12 -1шт.; компрессометр, свечной ключ, пневмотестер К-272 , стетоскоп, ключи гаечные накидные 19 и 22 мм; отвертка, набор щупов.

Время выполнения задания – 60 мин

Задания:

1.Проведите проверку технического состояния двигателя. Заполните ведомость дефектов. Произведите регулировку тепловых зазоров.

2.Из сливного (дренажного) отверстия в водяном насосе течет охлаждающая жидкость. Какие причины могут вызывать течь охлаждающей жидкости? Предложите способ устранения неисправности.

3.Дизельный двигатель завели без охлаждающей жидкости. К каким повреждениям двигателя это может привести.

4.Во время ТО - 2 произведена регулировка клапанов двигателя ВАЗ- 2106. Составьте перечень инструментов, который использовался при регулировке. Укажите последовательность технологических операций

Вариант 5.

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться предоставленной литературой

Об о р у д о в а н и е : автомобиль ГАЗ-53-12 -1шт.; контрольная лампа,, свечной ключ, плоскогубцы, кусачки, ключи гаечные накидные; отвертка, ареометр,нагрузочная вилка,вольтметр.

Время выполнения задания – 60 мин

Задания:

1. Проведите ТО-2 электрооборудования автомобиля. Заполните ведомость дефектов. Отрегулируйте направление светового потока фар.

2.При диагностировании автомобиля установлено повышенное содержание окиси углерода в отработавших газах. Укажите возможные причины и способ их устранения.

3.Двигатель автомобиля не запускается из-за отсутствия искры на электродах свечи. Укажите технологическую последовательность устранения неисправности.

4.При движении автомобиля ощущается повышенная вибрация карданного вала. Укажите возможные причины возникновения вибрации и способы ее устранения.

Вариант 6.

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться предоставленной литературой

Об о р у д о в а н и е : автомобиль ГАЗ-53-12 -1шт.; контрольная лампа,, свечной ключ, плоскогубцы, кусачки, ключи гаечные накидные; отвертка, стробоскоп, набор щупов, нагрузочная вилка.

Время выполнения задания – 60 мин

Задания:

1. Проведите ТО-2 системы зажигания автомобиля . Заполните ведомость дефектов. Проведите регулировку угла опережения зажигания.

2.При диагностировании автомобиля установлено повышенное содержание окиси углерода в отработавших газах. Укажите возможные причины. Предложите способ их

устранения и составьте перечень технологических операций.

3. Через некоторое время после заправки топливного бака дизельный двигатель остановился. Укажите возможные причины остановки двигателя в данном случае.

4. После длительной эксплуатации двигателя ЗМЗ-53 с применением жесткой воды в системе охлаждения образовалось много накипи. Предложите способ очистки системы охлаждения

Вариант 7.

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться предоставленной литературой

Об о р у д о в а н и е : автомобиль ВАЗ -1шт.; монтажная лопатка, плоскогубцы, кусачки, ключи гаечные накидные; отвертка, смазка, линейка, колодки.

Время выполнения задания – 60 мин

Задания:

1. Проверить техническое состояние тормозной системы автомобиля ВАЗ. Заполнить ведомость дефектов. Произвести замену тормозных колодок передних колес и регулировку хода педали

2. Во время проведения ТО-2 произведена установка момента зажигания двигателя ВАЗ-2106. Подберите инструмент и составьте последовательность действий при установке момента зажигания.

3. При торможении рабочим тормозом автомобиля с пневмоприводом происходит утечка воздуха. Укажите возможные неисправности и способы их устранения.

4. При трогании с места и резком разгоне автомобиля слышен стук в карданном вале. Объясните возможные причины, способы их обнаружения и устранения.

Вариант 8.

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться предоставленной литературой

Об о р у д о в а н и е : автомобиль ВАЗ -1шт.; плоскогубцы, кусачки, ключи гаечные накидные; отвертка, смазка, линейка.

Время выполнения задания – 60 мин

Задания:

1. Проверить техническое состояние генератора и стартера автомобиля ВАЗ. Заполнить ведомость дефектов. Произвести регулировку натяжения ремня генератора и техническое обслуживание стартера.

2. При движении на автомобиле слышен сильный шум в картере ведущего моста. Укажите возможные причины возникновения шума и способы их устранения.

3. Двигатель автомобиля с бесконтактной транзисторной системой зажигания заглох по причине отсутствия искры на свечах зажигания. Укажите причину и предложите способ устранения неисправности, опишите последовательность действий.

4. Манометр регистрирует нулевое значение давления масла. Назовите причины неисправности в смазочной системе.

Вариант 9.

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться предоставленной литературой

Об о р у д о в а н и е :автомобиль ГБЦ автомобиля ГАЗ-53-12 -1шт.; Приспособления для снятия/установки пружин; цанга для удержания клапана, плоскогубцы, ключи гаечные накидные; набор зенковок для седел клапанов, притирочная паста, цанга-съёмник сальников клапанов, оправка для установки сальников клапанов, отвертка, ключ динамометрический, набор щупов.

Задания:

1. Произвести ремонт головки блока цилиндров ГАЗ-53-12

С притиркой клапанов и заменой сальников клапанов

Время выполнения задания – 60 мин

2.Отмечается недостаток подачи топлива при работе двигателя на полных нагрузках. Укажите возможные причины и способы устранения неисправностей.

3.Во время проведения ТО-2 обнаружено, что поршневые кольца закоксовались (пригорели) в канавках поршней. Укажите возможные причины, способы устранения неисправности, составьте последовательность технологических операций, сделайте подбор инструментов.

4.В картер двигателя попадает вода. Укажите возможные причины и способы устранения неисправности

Вариант 10.

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться предоставленной литературой

Об о р у д о в а н и е : макет(рабочий) автомобиля ВАЗ 2101 -1шт.; ключи гаечные накидные, рожковые ;отвертка, плоскогубцы, направляющая втулка для установки ведомого диска сцепления, ключ динамометрический

Время выполнения задания – 60 мин

Задания:

1.Проверить состояние КПП ,произвести замену ведомого диска сцепления, Произвести регулировку свободного хода штока рабочего цилиндра сцепления.

2.Двигатель расходует масло выше нормы. Укажите возможные причины и способы устранения неисправности в цилиндро-поршневой группе.

3.Во время ТО - 2 произведена регулировка подшипников передних колес автомобиля ВАЗ-2106. Составьте перечень инструментов, который использовался при регулировке. Укажите последовательность технологических операций.

4.Во время работы двигателя водитель заметил интенсивное выделение газов из сапуна. Укажите возможные причины и способы устранения неисправности.

Вариант 11.

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться предоставленной литературой

Об о р у д о в а н и е :макет(рабочий) автомобиля ВАЗ 2101 -1шт.; ключи гаечные накидные, тиски слесарные, круглогубцы, струбцина для выпрессовки /запрессовки стаканов крестовин, молоток слесарный, оправка для установки подвесного подшипника на карданный вал

Время выполнения задания – 60 мин

Задания:

1.Произвести дефектовку и ремонт карданной передачи с заменой подвесного подшипника, крестовин и эластичной муфты.

2.Дизельный двигатель завели без охлаждающей жидкости. К каким повреждениям

двигателя это может привести?

3. При переключении скоростей рычаг коробки передач двигается с трудом, слышен характерный скрежет. Укажите возможные причины и способы устранения неисправности.

4. Во время ЕО установлено, что масляная центрифуга системы смазки после остановки двигателя КамАЗ-740 вращается 5 секунд. Назовите причины и способы устранения данной неисправности

Вариант 12.

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться предоставленной литературой

Об о р у д о в а н и е двигатель(без ГБЦ) ВАЗ-2101 -1шт, Ключ динамометрический, оправка для установки поршня с кольцами в гильзу цилиндра, гаечные ключи, головки торцевые, молоток слесарный, тиски слесарные, оправка для запрессовки поршневого пальца. Инструмент измерительный

Время выполнения задания – 60 мин

Задания:

1. Произвести полную разборку /сборку, дефектовку кривошипно-шатунного механизма методом контрольных измерений.
2. При работе двигателя не гаснет контрольная лампа зарядки генератора. Укажите возможные причины и способы устранения неисправностей.
3. Какие могут быть последствия, если двигатель перед началом работы не прогревается, длительное время работает на малых оборотах?
4. Из сливного (дренажного) отверстия в водяном насосе течет охлаждающая жидкость. Укажите возможные причины неисправности в водяном насосе?

ПАКЕТ ЭКЗАМЕНАТОРА

Количество вариантов задания для экзаменуемых – 12

Время выполнения задания - 60 мин

Оборудование: Приборы для контроля, съемники, наборы ключей, набор прокладок, молоток, пассатижи, динамометрический ключ, отвертки, оправки, монтажная лопатка, стробоскоп, кусачки, ареометр, тиски.

Литература для студента:

1. Чумаченко Ю.Т «Автослесарь». ; Феникс. 2011г.
1. Родичев В.А.; «Грузовые автомобили»; М., Академия. 2012г.
1. Карагодин В.И., Митрохин Н.Н. Ремонт автомобилей и двигателей М., Академия, 2012.

Методические пособия:

1. План-задания по техническому обслуживанию

Справочная литература:

1. Пузанков А.Г. «Автомобили. Устройство и техническое обслуживание» Гриф МО РФ, 2011 г.
2. Чумаченко Ю.Т. «Автомобильный практикум» Феникс. 2011.
3. С. В. Березин. Справочник автомеханика Феникс, 2010.
4. Инструкция по эксплуатации техническому обслуживанию автомобиля ГАЗ ВАЗ

Критерии оценки

Критерии оценки варианта 1

№	Критерий	Соответствие документу или	Оценка
----------	-----------------	-----------------------------------	---------------

		эталону	(1/0)
1	Подбор приспособлений и инструментов	Инструкция по эксплуатации автомобиля ГАЗ-33073	
2	Организация рабочего места	Инструкция по эксплуатации автомобиля ГАЗ-33073	
3	Установка автомобиля	Инструкция по эксплуатации автомобиля ГАЗ-33073	
4	Последовательность проверки схождения передних колес.	Инструкция по эксплуатации автомобиля ГАЗ-33073	
5	Заполнение ведомости дефектов	Инструкция по эксплуатации автомобиля ГАЗ-33073	
6	Проверка крепления рычагов рулевого привода.	Инструкция по эксплуатации автомобиля ГАЗ-3307	
7	Устранение люфта в шарнирах рулевых тяг.	Инструкция по эксплуатации автомобиля ГАЗ-3307	
8	Устранение люфта в подшипниках ступиц передних колес	Инструкция по эксплуатации автомобиля ГАЗ-3307	
9	Последовательность регулировки схождения передних колес.	Инструкция по эксплуатации автомобиля ГАЗ-3307	
10	Соблюдение правил охраны труда при выполнении работ	Инструкция по эксплуатации автомобиля ГАЗ-3307	
11	Схождение колес	Инструкция по эксплуатации автомобиля ГАЗ-3307	
Максимальное количество баллов по заданию			11
Критерии выполнения задания: 9-11баллов задание выполнено Менее 9 баллов задание не выполнено			

Критерии оценки варианта 2

№	Критерий	Соответствие документу или эталону	Оценка (1/0)
1	Подбор приспособлений и инструментов	Инструкция по эксплуатации ВА3-2107	
2	Организация рабочего места	Инструкция по эксплуатации ВА3-2107	
3	Демонтаж амортизатора	Инструкция по эксплуатации ВА3-2107	
4	Разборка амортизатора	Инструкция по эксплуатации	

		ВАЗ-2107	
5	Выявление неисправности	Инструкция по эксплуатации ВАЗ-2107	
6	Заполнение ведомости дефектов	Инструкция по эксплуатации ВАЗ-2107	
7	Замена сальника	Инструкция по эксплуатации ВАЗ-2107	
8	Замена жидкости в амортизаторе	Инструкция по эксплуатации ВАЗ-2107	
9	Соблюдение правил охраны труда при выполнении работ	Инструкция по эксплуатации ВАЗ-2107	
10	Установка гаек	Инструкция по эксплуатации ВАЗ-2107	
11	Установка сальников	Инструкция по эксплуатации ВАЗ-2107	
12	Работоспособность	Инструкция по эксплуатации ВАЗ-2107	
Максимальное количество баллов по заданию			12
Критерии выполнения задания: 10-12баллов задание выполнено Менее 10 баллов задание не выполнено			

Критерии оценки варианта 3

№	Критерий	Соответствие документу или эталону	Оценка (1/0)
1	Подбор приспособлений и инструментов	Инструкция по эксплуатации ГАЗ-53-12	
2	Организация рабочего места	Инструкция по эксплуатации ГАЗ-53-12	
3	Проверка рулевого управления	Инструкция по эксплуатации ГАЗ-53-12	
4	Заполнение ведомости дефектов	Инструкция по эксплуатации ГАЗ-53-12	
5	Подтягивание ослабленных соединений.	Инструкция по эксплуатации ГАЗ-53-12	
6	Регулировка подшипников червяка.	Инструкция по эксплуатации ГАЗ-53-12	

7	Регулировка зацепления рабочей пары.	Инструкция по эксплуатации ГАЗ-53-12	
8	Проверка люфта рулевого колеса (люфт отсутствует.)	Инструкция по эксплуатации ГАЗ-53-12	
9	Соблюдение правил охраны труда при выполнении работ	Инструкция по эксплуатации ГАЗ-53-12	
10	Установка рулевой колонки	Инструкция по эксплуатации ГАЗ-53-12	
Максимальное количество баллов по заданию			10
Критерии выполнения задания: 8- 10баллов задание выполнено Менее 8 баллов задание не выполнено			

Критерии оценки варианта 4

№	Критерий	Соответствие документу или эталону	Оценка (1/0)
1	Подбор приспособлений и инструментов	Инструкция по эксплуатации ГАЗ-53-12	
2	Организация рабочего места	Инструкция по эксплуатации ГАЗ-53-12	
3	Проведение проверки	Инструкция по эксплуатации ГАЗ-53-12	
4	Заполнение ведомости дефектов	Инструкция по эксплуатации ГАЗ-53-12	
5	Подтягивание ослабленных соединений.	Инструкция по эксплуатации ГАЗ-53-12	
6	Регулировка тепловых зазоров	Инструкция по эксплуатации ГАЗ-53-12	
7	Соблюдение правил охраны труда при выполнении работ	Инструкция по эксплуатации ГАЗ-53-12	
8	Запуск двигателя	Инструкция по эксплуатации ГАЗ-53-12	
Максимальное количество баллов по заданию			9
Критерии выполнения задания: 6- 9баллов задание выполнено Менее 6 баллов задание не выполнено			

Критерии оценки варианта 5

№	Критерий	Соответствие документу или эталону	Оценка (1/0)
---	----------	------------------------------------	--------------

1	Подбор приспособлений и инструментов	Инструкция по эксплуатации ГАЗ-53-12	
2	Организация рабочего места	Инструкция по эксплуатации ГАЗ-53-12	
3	Проведение проверки	Инструкция по эксплуатации ГАЗ-53-12	
4	Заполнение ведомости дефектов	Инструкция по эксплуатации ГАЗ-53-12	
5	Зачистка и подтягивание клемм	Инструкция по эксплуатации ГАЗ-53-12	
6	Регулировка светового потока фар	Инструкция по эксплуатации ГАЗ-53-12	
7	Проверка и регулировка плотности электролита		
8	Соблюдение правил охраны труда при выполнении работ	Инструкция по эксплуатации ГАЗ-53-12	
9	Запуск двигателя	Инструкция по эксплуатации ГАЗ-53-12	
Максимальное количество баллов по заданию			9
Критерии выполнения задания: 7- 9баллов задание выполнено Менее 6 баллов задание не выполнено			

Критерии оценки варианта 6

№	Критерий	Соответствие документу или эталону	Оценка (1/0)
1	Подбор приспособлений и инструментов	Инструкция по эксплуатации ГАЗ-53-12	
2	Организация рабочего места	Инструкция по эксплуатации ГАЗ-53-12	
3	Проведение проверки	Инструкция по эксплуатации ГАЗ-53-12	
4	Заполнение ведомости дефектов	Инструкция по эксплуатации ГАЗ-53-12	
5	Подтягивание ослабленных соединений.	Инструкция по эксплуатации ГАЗ-53-12	
6	Регулировка угла опережения	Инструкция по эксплуатации	

	зажигания	ГАЗ-53-12	
7	Соблюдение правил охраны труда при выполнении работ	Инструкция по эксплуатации ГАЗ-53-12	
8	Проверка правильности установки угла опережения зажигания	Инструкция по эксплуатации ГАЗ-53-12	
Максимальное количество баллов по заданию			9
Критерии выполнения задания: 7- 9баллов задание выполнено Менее 7 баллов задание не выполнено			

Критерии оценки варианта 7

№	Критерий	Соответствие документу или эталону	Оценка (1/0)
1	Подбор приспособлений и инструментов	Инструкция по эксплуатации ВАЗ-2107	
2	Организация рабочего места	Инструкция по эксплуатации ВАЗ-2107	
3	Выполнение операций осмотра	Инструкция по эксплуатации ВАЗ-2107	
4	Заполнение ведомости дефектов	Инструкция по эксплуатации ВАЗ-2107	
5	Замена колодок	Инструкция по эксплуатации ВАЗ-2107	
6	Сборка механизма	Инструкция по эксплуатации ВАЗ-2107	
7	Соблюдение правил охраны труда при выполнении работ	Инструкция по эксплуатации ВАЗ-2107	
8	Регулировка хода педали	Инструкция по эксплуатации ВАЗ-2107	
9	Проверка работоспособности	Инструкция по эксплуатации ВАЗ-2107	
Максимальное количество баллов по заданию			9
Критерии выполнения задания: 7- 9баллов задание выполнено Менее 7 баллов задание не выполнено			

Критерии оценки варианта 8

№	Критерий	Соответствие документу или эталону	Оценка (1/0)
---	----------	------------------------------------	--------------

1	Подбор приспособлений и инструментов	Инструкция по эксплуатации ВА3-2107	
2	Организация рабочего места	Инструкция по эксплуатации ВА3-2107	
3	Выполнение проверочных работ	Инструкция по эксплуатации ВА3-2107	
4	Выявление неисправности	Инструкция по эксплуатации ВА3-2107	
5	Заполнение ведомости дефектов	Инструкция по эксплуатации ВА3-2107	
6	Регулировка натяжения ремня генератора	Инструкция по эксплуатации ВА3-2107	
7	Проведение ТО стартера	Инструкция по эксплуатации ВА3-2107	
8	Соблюдение правил охраны труда при выполнении работ	Инструкция по эксплуатации ВА3-2107	
9	Работоспособность	Инструкция по эксплуатации ВА3-2107	
Максимальное количество баллов по заданию			9
Критерии выполнения задания: 7- 9баллов задание выполнено Менее 7 баллов задание не выполнено			

Критерии оценки варианта 9

№	Критерий	Соответствие документу или эталону	Оценка (1/0)
1	Подбор приспособлений и инструментов	Инструкция по эксплуатации автомобиля ГАЗ-33073	
2	Организация рабочего места	Инструкция по организации рабочего места	
4	Последовательность разборки ГБЦ	Инструктивная карта по разборке/сборке ГБЦ	
6	Проверка на наличие дефектов и их полное обоснование	Инструкция по эксплуатации автомобиля ГАЗ-3307	
5	Заполнение ведомости дефектов	Инструкция по заполнению дефектных ведомостей	
8	Зенковка, притирка клапанов	Правила выполнения операции	
9	Замена сальников клапанов.	Правила выполнения операции	
10	Соблюдение правил охраны	Инструкция по технике	

	труда при выполнении работ	безопасности	
11	Уборка рабочего места	Инструкция по организации рабочего места	
Максимальное количество баллов по заданию			11
Критерии выполнения задания: 9-11баллов задание выполнено Менее 9 баллов задание не выполнено			

Критерии оценки варианта 10

№	Критерий	Соответствие документу или эталону	Оценка (1/0)
1	Подбор приспособлений и инструментов	Инструкция по ремонту ВАЗ 2101	
2	Организация рабочего места	Инструкция по организации рабочего места	
4	Последовательность разборки трансмиссии, КПП и узла сцепления	Инструктивная карта по разборке/сборке трансмиссии	
6	Проверка на наличие дефектов и их полное обоснование	Инструкция ремонту автомобиля ВАЗ2101	
5	Заполнение ведомости дефектов	Инструкция по заполнению дефектных ведомостей	
8	Сборка узла сцепления	Правила выполнения операции	
9	Установка КПП, сборка трансмиссии	Правила выполнения операции	
10	Затяжка резьбовых соединений с нужным моментом	Карта моментов затяжки резьбовых соединений а/м ВАЗ 2101	
11	Соблюдение правил охраны труда при выполнении работ	Инструкция по технике безопасности	
12	Уборка рабочего места	Инструкция по организации рабочего места	
Максимальное количество баллов по заданию			12
Критерии выполнения задания: 10-12баллов задание выполнено Менее 10 баллов задание не выполнено			

Критерии оценки варианта 11

№	Критерий	Соответствие документу или эталону	Оценка (1/0)
1	Подбор приспособлений и инструментов	Инструкция по ремонту ВАЗ 2101	
2	Организация рабочего места	Инструкция по организации рабочего места	

3	Последовательность разборки карданного вала	Инструктивная карта по разборке/сборке карданного вала	
4	Заполнение ведомости дефектов	Инструкция по заполнению дефектных ведомостей	
5	Замена крестовин	Правила выполнения операции	
6	Замена подвесного подшипника, сборка карданного вала	Правила выполнения операции	
7	Соблюдение правил охраны труда при выполнении работ	Инструкция по технике безопасности	
8	Уборка рабочего места	Инструкция по организации рабочего места	
Максимальное количество баллов по заданию			9
Критерии выполнения задания: 6- 9баллов задание выполнено Менее 6 баллов задание не выполнено			

Критерии оценки варианта 12

№	Критерий	Соответствие документу или эталону	Оценка (1/0)
1	Подбор приспособлений и инструментов	Инструкция по ремонту двигателей ВАЗ 2101	
2	Организация рабочего места	Инструкция по организации рабочего места	
4	Последовательность разборки КШМ	Инструктивная карта по разборке/сборке КШМ	
6	Проверка на наличие дефектов и их полное обоснование	Инструкция по ремонту двигателя	
5	Заполнение ведомости дефектов	Инструкция по заполнению дефектных ведомостей	
8	Подготовка деталей КШМ к сборке	Правила выполнения операции	
9	Затяжка резьбовых соединений с нужным моментом	Правила выполнения операции	
10	Соблюдение правил охраны труда при выполнении работ	Инструкция по технике безопасности	
11	Уборка рабочего места	Инструкция по организации рабочего места	
Максимальное количество баллов по заданию			11
Критерии выполнения задания: 9-11баллов задание выполнено			

Условия выполнения заданий (для всех вариантов).

Требования охраны труда: *Инструктаж по технике безопасности при работе с оборудованием, приспособлением и инструментом*

Рекомендации по проведению оценки :

1. Ознакомьтесь с заданиями для экзаменующихся, оцениваемыми компетенциями и показателями оценки.
2. Ознакомьтесь с оборудованием для каждого задания
3. Ознакомьтесь с условиями проведения экзамена (квалификационного).
4. Ознакомьтесь с дополнительной литературой для экзаменатора:
5. Ознакомьтесь с оценочной ведомостью (критериями оценки) с целью установления соответствия выполненного задания нормативным требованиям.
6. Создайте доброжелательную обстановку, но не вмешивайтесь в ход (технику) выполнения задания.
7. Задавайте дополнительные вопросы экзаменуемому только после демонстрации практического задания.
8. Оцените качество выполненной работы в соответствии с критериями оценки, указанными в оценочной ведомости с целью обеспечения объективности.
9. Укажите Ваши замечания (при наличии) в графе «Замечания» оценочной ведомости.

3. Задания для оценки освоения умений и усвоения знаний

**3.1.Задания для оценки освоения умений и усвоения знаний
(в рамках экзамена по МДК)**

Теоретическая часть экзамена по МДК 01.01 «Устройство автомобилей»

1. Назначение и устройство аккумуляторной батареи
2. Назначение и устройство генератора переменного тока
3. Назначение и устройство стартера
4. Принцип действия аккумуляторной батареи
5. Принцип действия генератора переменного тока
6. Принцип действия стартера
7. Назначение и устройство реле –регуляторов
8. Назначение и устройство системы батарейного зажигания
9. Назначение и устройство контактно -транзисторной системы зажигания
10. Назначение и устройство бесконтактной системы зажигания
11. Принцип действия системы батарейного зажигания
12. Принцип действия контактно -транзисторной системы зажигания
13. Принцип действия бесконтактной системы зажигания
14. Назначение и устройство указателя уровня топлива
15. Назначение и устройство магнитоэлектрического указателя давления масла
16. Назначение и устройство указателя температура охлаждающей жидкости
17. Назначение и устройство спидометра с механическим приводом
18. Принцип действия указателя уровня топлива
19. Принцип действия магнитоэлектрического указателя давления масла
20. Принцип действия указателя температура охлаждающей жидкости
21. Принцип действия спидометра с механическим приводом
22. Назначение и устройство катушки зажигания

23. Назначение и устройство выключателя зажигания
24. Назначение и устройство фар головного освещения
25. Назначение и устройство указателей поворота
26. Назначение и устройство центрального переключателя света
27. Принцип действия фар головного освещения
28. Принцип действия центрального переключателя света
29. Принцип действия ножного переключателя света
30. Назначение и устройство ножного переключателя света
31. Назначение и устройство стеклоочистителя с электрическим приводом
32. Назначение и устройство стоп-сигналов с пневмаприводом
33. Назначение и устройство стоп-сигналов с гидроприводом
34. Принцип действия стоп-сигналов с гидроприводом
35. Принцип действия выпрямительного блока генератора
36. Назначение и устройство КШМ
37. Назначение и устройство двигателя
38. Назначение и устройство ГРМ автомобиля ЗИЛ
39. Назначение и устройство системы смазки
40. Назначение и устройство системы охлаждения двигателя
41. Назначение и устройство системы питания карбюраторного двигателя
42. Назначение и устройство системы питания газовых двигателей
43. Назначение и устройство системы питания дизельного двигателя
44. Назначение и устройство сцепления
45. Назначение и устройство коробки передач
46. Назначение и устройство карданной передачи
47. Назначение и устройство главной передачи и дифференциала
48. Назначение и устройство подвески грузового автомобиля
49. Назначение и устройство подвески легкового автомобиля
50. Назначение и устройство колес и шин
51. Назначение и устройство рулевого управления ВАЗ 2108
52. Назначение и устройство рулевого управления автомобиля ЗИЛ
53. Назначение и устройство тормозной системы автомобиля ЗИЛ
54. Назначение и устройство тормозной системы автомобиля ВАЗ 2110
55. Принцип действия двигателя
56. Принцип действия кривошипно-шатунного механизма
57. Принцип действия газораспределительного механизма
58. Принцип действия системы смазки
59. Принцип действия системы охлаждения
60. Принцип действия системы питания ВАЗ 2108
61. Принцип действия системы питания КамАЗ
62. Принцип действия сцепления
63. Принцип действия коробки передач
64. Принцип действия тормозной системы с гидроприводом
65. Принцип действия тормозной системы с пневмаприводом
66. Принцип действия рулевого управления ВАЗ -2105
67. Принцип действия рулевого управления ВАЗ -2105

68. Принцип действия рулевого управления ВАЗ -2108
69. Принцип действия рулевого управления автомобиля ЗИЛ
70. Принцип действия рессорной подвески

Практическая часть экзамена по МДК 01.01 «Устройство автомобилей»

1. Составить схему технологического процесса разборки водяного насоса
2. Составить схему контактной системы зажигания
3. Составить схему технологического процесса сборки бензонасоса
4. Составить схему технологического процесса сборки карданного шарнира
5. Составить схему технологического процесса сборки шатунно- поршневой группы
6. Составить схему технологического процесса сборки масляного насоса
7. Составить схему технологического процесса сборки коробки передач
8. Составить схему технологического процесса разборки коробки передач
9. Составить схему технологического процесса сборки карданной передачи
10. Составить схему технологического процесса разборки двигателя
11. Составить схему технологического процесса разборки подвески автомобиля ЗИЛ
12. Составить схему технологического процесса разборки стартера
13. Составить схему технологического процесса разборки бензонасоса
14. Составить схему технологического процесса масляного насоса
15. Составить схему технологического процесса разборки водяного насоса
16. Составить схему технологического процесса разборки водяного насоса
17. Составить схему технологического процесса разборки сцепления
18. Составить схему технологического процесса разборки тормозного механизма барабанного типа
19. Составить схему технологического процесса разборки тормозного цилиндра
20. Составить схему технологического процесса разборки рулевого механизма автомобиля ВАЗ 2106
21. Составить схему технологического процесса сборки водяного насоса
22. Составить схему технологического процесса сборки сцепления
23. Составить схему технологического процесса сборки тормозного механизма барабанного типа
24. Составить схему технологического процесса сборки тормозного цилиндра
25. Составить схему технологического процесса сборки рулевого механизма автомобиля ВАЗ 2106
26. Составить электрическую схему генератора
27. Составить электрическую схему стартера
28. Составить электрическую схему амперметра
29. Составить электрическую схему аварийного сигнализатора системы охлаждения
30. Составить электрическую схему сигнального устройства давления масла
31. Составить технологический процесс разборки прерывателя системы зажигания
32. Составить технологический процесс разборки прерывателя системы зажигания
33. Составить технологический процесс сборки статора генератора
34. Составить электрическую схему включения амперметра
35. Составить технологический процесс разборки бесконтактной системы зажигания

Теоретическая часть экзамена по МДК 01.02 «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта»

1. Перечислить перечень работ входящих в ежедневное обслуживание (ЕО)
2. Перечислить перечень работ входящих в техническое обслуживание №1 (ТО-1)
3. Перечислить перечень работ входящих в техническое обслуживание №2 (ТО-2)
4. Перечислить перечень работ входящих в сезонное обслуживание (СО)

5. Перечислить виды капитальных ремонтов
6. Перечислить методы проведения капитального ремонта
7. Перечислить основные неисправности кривошипно-шатунного механизма
8. Перечислить основные неисправности газораспределительного механизма
9. Перечислить основные неисправности рулевого управления
10. Перечислить основные неисправности тормозной системы
11. Перечислить основные неисправности системы питания
12. Перечислить основные неисправности системы охлаждения
13. Перечислить основные неисправности системы смазки
14. Перечислить основные неисправности трансмиссии и его основных узлов
15. Перечислить основные неисправности подвески
16. Перечислить основные неисправности колес
17. Перечислить основные неисправности рамы, платформы
18. Перечислить основные неисправности аккумуляторной батареи автомобиля
19. Перечислить основные неисправности генератора автомобиля
20. Перечислить основные неисправности стартера автомобиля
21. Перечислить основные неисправности тягового реле стартера автомобиля
22. Перечислить основные неисправности механизма привода в стартере автомобиля
23. Перечислить основные неисправности диодного моста генератора автомобиля
24. Перечислить основные неисправности ротора генератора автомобиля
25. Перечислить основные неисправности статора генератора автомобиля
26. Перечислить основные неисправности статора стартера автомобиля
27. Перечислить основные неисправности якоря стартера автомобиля
28. Перечислить основные неисправности системы пуска автомобиля
29. Охарактеризуйте причину ускоренного саморазряда аккумуляторной батареи
30. Охарактеризуйте причину сульфатации пластин аккумуляторной батареи и способы исправления неисправности
31. Охарактеризуйте причину падения напряжения в аккумуляторной батарее и способы исправления неисправности
32. Охарактеризуйте причину короткого замыкания пластин аккумуляторной батареи и способы исправления неисправности
33. Охарактеризуйте причину плохого контакта между щетками и контактными кольцами ротора генератора и способы исправления неисправности
34. Охарактеризуйте причину «генератор не до вырабатывает электрический ток» и способы исправления неисправности
35. Охарактеризуйте причину «тяговое реле стартера включается, но вал двигателя не вращается» и способы исправления неисправности
36. Охарактеризуйте причину «тяговое реле стартера включается» и способы исправления неисправности
37. Охарактеризуйте причину «стартер не выключается после запуска двигателя» и способы исправления неисправности
38. Охарактеризуйте причину «электродвигатель стартера развивает малую мощность» и способы исправления неисправности
39. Охарактеризуйте причину «электродвигатель стартера развивает малую мощность» и способы исправления неисправности
40. Перечислить основные неисправности предпусковых подогревателей автомобилей
41. Перечислить основные неисправности электрофакельных подогревателей автомобиля
42. Охарактеризуйте неисправность: «нагревательный котел не работает» и способы исправления неисправности
43. Охарактеризуйте причину неисправности нагревательной свечи и способы устранения неисправности

44. Охарактеризуйте причину замыкания обмотки возбуждения генератора на корпус и способ ее устранения
45. Охарактеризуйте причину обрыва обмотки возбуждения генератора и способ ее устранения
46. Охарактеризуйте причину замыкания обмотки статора генератора на корпус и способ ее устранения
47. Охарактеризуйте причину обрыва обмотки статора генератора и способ ее устранения
48. Перечислите основные неисправности реле-регуляторов генератора
49. Охарактеризуйте признаки окисления контактов реле-регуляторов генератора
50. Назовите последствия нарушения регулировки реле-регуляторов генератора
51. Охарактеризуйте причины преждевременного разрушения пластин аккумуляторной батареи автомобиля
52. Перечислите виды отчетной документации

Практическая часть экзамена по МДК 01.02 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта

1. Описать методику проведения измерения напряжения на аккумуляторной батарее
2. Описать методику проведения измерения плотности электролита в аккумуляторной батарее
3. Описать методику проведения измерения уровня электролита в аккумуляторной батарее
4. Описать методику проведения регулировки натяжения ремня генератора автомобиля
5. Описать методику проведения регулировки зазоров в реле регуляторах генератора автомобиля
6. Описать методику проверки обмотки возбуждения генератора на обрыв
7. Описать методику проверки замыкания обмотки возбуждения генератора на корпус
8. Описать методику проверки обмотки возбуждения генератора на межвитковое замыкание
9. Описать методику проверки замыкания обмотки статора генератора на корпус
10. Описать методику проверки обмотки статора генератора на обрыв
11. Описать методику проверки обмотки статора генератора на межвитковое замыкание
12. Описать методику проверки обмотки якоря стартера на обрыв
13. Описать методику проверки замыкания обмотки якоря стартера на корпус
14. Описать методику проверки обмотки якоря стартера на межвитковое замыкание
15. Описать методику проверки замыкания обмотки статора стартера на корпус
16. Описать методику проверки обмотки статора стартера на обрыв
17. Описать методику проверки обмотки статора стартера на межвитковое замыкание
18. Описать методику проверки исправности тягового реле стартера автомобиля
19. Описать методику проверки диодного моста генератора
20. Описать методику проверки исправности муфты свободного хода стартера
21. Описать методику проверки высоты щеток генератора
22. Описать методику проверки жесткости пружин щеток генератора
23. Описать методику проверки высоты щеток стартера
24. Описать методику регулировки привода стартера
25. Описать методику смазки узлов трения в генератора
26. Описать методику зарядки аккумуляторной батареи
27. Описать методику проверки давления пружин щеткодержателей стартера
28. Описать методику проведения ТО аккумуляторной батареи
29. Описать методику проведения ТО генератора

30. Описать методику проведения ТО стартера
31. Описать методику проведения ТО двигателя
32. Описать методику проведения ТО рулевого управления
33. Описать методику проведения ТО тормозной системы
34. Описать методику проведения ТО системы питания
35. Описать методику проведения ТО системы охлаждения
36. Описать методику проведения ТО системы смазки
37. Описать методику проведения ТО трансмиссии и его основных узлов
38. Описать методику проведения ТО подвески
39. Описать методику проведения ТО колес
40. Описать методику проведения ТО рамы, платформы
41. Описать методику ведения отчетной документации

Матрица оценок по результатам экзамена квалификационного Таблица 16

Профессиональные компетенции (код и наименование)	показатели подготовки (ПП)	Оценка выполнения работ (положительная – 1 / отрицательная – 0)	Интегральная оценка (медиана)		Замечания
			ПП	ПК	
ПК 1.1 . Диагностировать автомобиль, его агрегаты и системы. неисправности.	ПП 1.1 Проведение технических измерений соответствующим инструментом и приборами; ПП 1.2 Использование диагностических приборов и технического оборудования	1-0			
ПК 1.2. Выполнять работы по различным видам технического обслуживания.	ПП 2.1 Выполнение ремонта деталей автомобиля; ПП 2.2 Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию автомобилей	1-0			
ПК 1.3. Разбирать, собирать узлы и агрегаты автомобиля и устранять	ПП 3.1 Снятие и установка агрегатов и узлов автомобиля	1-0			
ПК 1.4. Оформлять отчетную документацию по техническому обслуживанию.	ПП 4.1 Оформление учетной документации	1-0			
ОК 1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	- демонстрация интереса к будущей профессии; - суммирующие оценивание всех показателей деятельности студента за период обучения;	1-0			
ОК 2 Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их	- перечисления видов работ при предпродажной подготовке автомобилей зарубежного производства	1-0			

эффективность и качество.					
ОК 3 Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.	- правильность заполнения бланков учетно-отчетной документации по техническому обслуживанию автомобилей	1-0			
ОК 4 Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	- выбор метода и способа решения профессиональных задач с соблюдением техники безопасности, согласно заданной ситуации;- оценка эффективности и качества выполнения;	1-0			
ОК 5 Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.	- решение стандартных и нестандартных профессиональных задач в соответствии с рабочей ситуацией; -ответственность за результаты собственной деятельности.	1-0			
ОК 6 Работать в коллективе и команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	- информация, подобранная из разных источников в соответствии с заданной ситуацией;	1-0			
ОК 7 Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий.	- моделирование профессиональной деятельности с помощью прикладных программных продуктов в соответствии с заданной ситуацией;	1-0			
ОК 8 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	- демонстрация собственной деятельности в условиях коллективной и командной работы в соответствии с заданной ситуацией;	1-0			
ОК 9 Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности.	- проявляет инициативу в работе команды и берет на себя ответственность за результат деятельности	1-0			

	ПОДЧИНЕННЫХ.				
--	--------------	--	--	--	--