

**Областное государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение**

«Павловский технологический техникум»

**КОМПЛЕКТ КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
для оценки результатов освоения профессионального модуля
ПМ.05 Выполнение работ по профессии слесарь
по ремонту автомобиля**

программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности

23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей

Контрольно-оценочные средства профессионального модуля разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее СПО)

23.02.07. Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей

код наименование специальности (уровень подготовки)

утвержденного приказом № 1568 от 09 декабря 2016 Министерства образования и науки Российской Федерации (Зарегистрировано в Минюсте России 26.12.2016 г. N 44946) и Примерной основной образовательной программы (решение ФУМО о включении ПООП в реестр: Протокол № 4 от 31.03.2017 г.).

РАССМОТРЕНА

ЦМК ОПД и ПМ

(Протокол от «29» 06 2020 г. №10)

Председатель Л.А.Зайцева Л.А.Зайцева

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по УР

И.В.Колесникова И.В.Колесникова

« 29 » 06 2020 г.

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по УПР

Л.Г.Низамутдинова Л.Г.Низамутдинова

« 23 » 06 2020 г.

Организация-разработчик: Областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение среднего профессионального образования «Павловский технологический техникум»

Разработчики:

Кульков.С.Ю., преподаватель первой категории ОГБПОУ ТТП

Фамилия И.О., ученая степень, звание, должность

Фамилия И.О., ученая степень, звание, должность

Рецензенты:

Сыражов С.А. директор МКП «ПАВЛОВСКОЕ»

Ф.И.О., должность

Ф.И.О., должность

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств	4
1.1.	Область применения	4
1.2.	Организация контроля и оценки освоения программы профессионального модуля ПМ.05 Выполнение работ по профессии слесарь по ремонту автомобиля	4
2.	Комплект контрольно-оценочных средств	8
2.1	Задания для оценки освоения учебной практики УП.03	
2.2	Оценка освоения производственной практики ПП.03	
2.5	Комплект материалов для оценки сформированности общих и профессиональных компетенций по виду профессиональной деятельности (ВПД)	
2.6.	Пакет экзаменатора	
	ПРИЛОЖЕНИЕ 1 Форма аттестационного листа по практике	
	ПРИЛОЖЕНИЕ 2 Форма оценочной ведомости по профессиональному модулю	
	ПРИЛОЖЕНИЕ 3 Система оценивания профессионального модуля	34

І. ПАСПОРТ КОМПЛЕКТА КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

1.1. Область применения

Комплект контрольно-оценочных средств предназначен для оценки результатов освоения профессионального модуля **ПМ.05 Выполнение работ по профессии слесарь по ремонту автомобиля**

1.2. Организация контроля и оценки освоения программы профессионального модуля

Результатом освоения профессионального модуля является готовность обучающегося к выполнению вида профессиональной деятельности (ВПД): **Выполнение работ по одной или нескольким из профессий рабочих, должностей служащих**

Формы контроля и оценивания элементов профессионального модуля:

Элементы модуля, профессиональный модуль	Формы промежуточной аттестации
ПМ.05 Выполнение работ по профессии слесарь по ремонту автомобиля	ДЗ
УП.05 Учебная практика	ДЗ
ПП.05 Производственная практика	ДЗ
ПМ.05 Выполнение работ по профессии слесарь по ремонту автомобиля	Экзамен (квалификационный)

Формой итоговой аттестации по профессиональному модулю является **экзамен (квалификационный)**.

Итогом экзамена (квалификационного) является однозначное решение:

«*Вид профессиональной деятельности освоен*» или «*Вид профессиональной деятельности не освоен*».

В результате оценки освоения вида профессиональной деятельности осуществляется проверка сформированности следующих профессиональных и общих компетенций (объектов оценивания):

Объекты оценивания ¹ (ОК, ПК, ПО, умения, знания)	Показатели оценки результата	Критерии оценки результата	Тип задания № задания ²	Форма аттестации
ПК.01. Разбирать грузовые автомобили, кроме специальных и дизелей, легковые автомобили	Разборка и сборка агрегатов и узлов автомобиля в соответствии с технологической последовательностью Определение неисправно-	Уровень освоения студентом учебной программы и практики	Текущий контроль Устный и письменный опрос Выполнение	Зачет по учебной (производственной) практике

¹ Указываются коды и наименования результатов обучения в соответствии с программой учебной дисциплины (знания, умения) Подробнее см. рекомендации по разработке КОС

² № задания указывается, если предусмотрен.

	стей узлов и агрегатов автомобиля и их устранение в соответствии с техническими условиями		и анализ практических заданий	Экзамен (квалификационный)
ПК.02. Ремонтировать простые соединения и узлы, устранять мелкие неисправности автомобилей	Диагностика автомобиля, его агрегатов и узлов в соответствии с технологической последовательностью ТО и ремонт механизмов в соответствии с техническими условиями	Умения студента использовать теоретические знания при выполнении практических задач;	Самоконтроль Безмашинный контроль Тестовый контроль Рейтинговая система	
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	Положительная характеристика работодателя Участие в профессиональных конкурсах, днях открытых дверей, исследовательской работе.			
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.	Рациональное распределение времени на всех этапах решения задач			
ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.	Полнота анализа рабочей ситуации Своевременная проверка и самопроверка выполненной работы			
ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.	Активное использование различных источников для решения профессиональных задач			
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	Активное использование в учебной деятельности и входе практики информационных и коммуникационных ресурсов			
ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.	Соблюдение этических норм общения при взаимодействии с учащимися, преподавателями, мастерами и руководителями практики. Активное участие в жизни коллектива.			
ОК 7. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).	Участие во внеурочной работе с учетом подготовки к исполнению воинской обязанности, военных сборах.			
У.01- применять приспособления, слесарный инструмент и оборудование при выполнении слесарных работ;	Разборка и сборка агрегатов и узлов автомобиля в соответствии с технологической последовательностью	Уровень сформированности общих и профессиональных компетенций;	Обоснованность, четкость, краткость изложения ответа при соблюдении принципа полноты его содержания.	
У.02- разбирать, ремонтировать, собирать простые соединения и узлы электрооборудования	Определение неисправно-			

вания автомобилей	стей узлов и агрегатов автомобиля и их устранение в соответствии с техническими условиями				
У.03- выполнять работы средней сложности по ремонту и сборке автомобилей под руководством слесаря по ремонту автомобилей более высокой квалификации					
3.01- основные сведения об устройстве автомобилей					Разборка и сборка агрегатов и узлов автомобиля в соответствии с технологической последовательностью
3.02- основные виды слесарных работ, порядок их выполнения, применяемые инструменты и приспособления;					
3.03- технику безопасности при выполнении слесарно-сборочных работ					
ПО.01-применения приспособлений, слесарного инструмента и оборудования при выполнении слесарных работ;					
ПО.02- разборки грузовых автомобилей, кроме специальных и дизелей, легковых автомобилей,					
ПО.03- участия в выполнении работ средней сложности по ремонту и сборке автомобилей под руководством слесаря по ремонту автомобилей более высокой квалификации					

2. КОМПЛЕКТ КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

2.1 Задания для оценки освоения МДК.04.01 Выполнение регламентных работ по поддержанию автотранспортных средств в исправном состоянии

Форма проведения – зачет

Варианты заданий:

1. Произвести замеры детали с помощью микрометра
2. Произвести замену охлаждающей жидкости
3. Снять жидкостной насос системы охлаждения двигателя.
4. Произвести регулировку теплового зазора клапанного механизма
5. Снять и установить впускной коллектор системы питания двигателя.
6. Отрегулировать зазор в контактах прерывателя – распределителя.
7. Снять шкив коленчатого вала двигателя
8. Произвести операцию по удалению воздуха из гидросистемы привода тормозов.
9. Снять и установить радиатор системы охлаждения двигателя
10. Отрегулировать зазор главной передачи на учебном пособии ВАЗ -2101
11. Произвести замеры детали при помощи штангенциркуля
12. Отрегулировать установку передних колес на автомобиле ВАЗ -2101.
13. Произвести снятие и установку поддона картера двигателя
14. Произвести регулировку зазора в редукторе рулевого управления автомобиля ВАЗ -2101.
15. Произвести замену шкива коленчатого вала
16. Отрегулировать зазоры в подшипниках ступиц передних колес автомобиля ВАЗ- 2101.
17. Произвести снятие и установку топливного бака
18. Определить люфт рулевого колеса с помощью спецприспособления.
19. Снять и установить головку блока цилиндров ВАЗ 2106
20. Подготовить АКБ к запуску в эксплуатацию.
21. Произвести разборку-сборку жидкостного насоса
22. Установить УОЗ на двигателе автомобиля ЗИЛ - 130.
23. Разобрать и собрать фильтр центробежной очистки масла двигателя
24. Произвести термостата системы охлаждения двигателя.
25. Отрубить металл по губкам тисков
26. Произвести ТО коробки передач автомобиля ГАЗ – 3307.
27. Снять и установить ТНВД дизельного двигателя
28. Вывернуть неисправную шпильку из блока цилиндров двигателя.
29. Снять и установить бензонасос двигателя ВАЗ-2106
30. Отрегулировать зазоры в подшипниках ступиц передних колес автомобиля ВАЗ -2101.
31. Произвести разборку топливного насоса двигателя
32. Произвести затяжку болтов крепления головки к блоку цилиндров.
33. Произвести замену прокладки поддона картера
34. Установить УОЗ на двигателе автомобиля ВАЗ -2101.
35. Произвести замену прокладки в корпусе жидкостного насоса

36. Произвести регулировку зазора главной передачи
37. Произвести замену ремня привода генератора двигателя
38. Проверка исправностей и ТО гидравлического амортизатора
39. Заменить маховик коленчатого вала двигателя
40. Разобрать тяговое реле стартера и показать две функции, выполняемые его сердечником.
41. Произвести замену топливного насоса высокого давления дизельного двигателя
42. Произвести ТО коробки передач автомобиля ГАЗ – 3307.
43. Заточить сверло. Отрегулировать установку передних колес на автомобиле ВАЗ -2101.

Задание 1. ТБ при демонтаже силового агрегата с автомобиля ГАЗ -3307

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание:

Дайте полный ответ на вопрос о том, какие приёмы используются при проведении демонтажных работ.

Время подготовки - 10 мин.

Задание 2. Выполнить разборку силового агрегата автомобиля ГАЗ -3307

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Снять навесное оборудование: фильтр, карбюратор, бензонасос, генератор, прерыватель-распределитель

Время подготовки - 10 мин.

Задание 3. Произвести замену охлаждающей жидкости двигателя ВАЗ-2101

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Слить тосол из системы охлаждения, проверить качество тосола, в случае пригодности залить его снова

Время подготовки – 30 мин.

Задание 4. Произвести замеры детали с помощью микрометра

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание.

Произвести замеры поршня тормозного цилиндра

Время подготовки - 5 мин

Задание 1. ТБ при замене колес автомобиля.

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Дайте полный ответ на вопрос о том, какие безопасные приёмы используются при замене колёс автомобиля

Время подготовки - 10 мин.

Задание 2. Выполнить разборку силового агрегата автомобиля ГАЗ -3309

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Снять навесное оборудование: бензонасос, генератор, фильтр воздушный, последующие операции выполнить по технологической карте.

Время подготовки - 10 мин.

Задание 3. Произвести замену охлаждающей жидкости

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание:

Слить тосол из системы охлаждения, проверить качество тосола, в случае пригодности залить его снова

Время подготовки - 30 мин.

Задание 4. Произвести замеры детали с помощью микрометра

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Произвести замеры поршня КШМ двигателя ВАЗ

Время подготовки - 5 мин.

Задание 1. ТБ при ремонте автомобиля, находящегося над смотровой ямой.

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Дайте полный ответ на вопрос о том, какое освещение предусмотрено правилами

ТБ в смотровых ямах

Время подготовки - 10 мин.

Задание 2. Выполнить разборку - силового агрегата автомобиля ГАЗ -3307

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание:

Снять навесное оборудование: отсоединить КПП от двигателя, снять с двигателя фильтр воздушный, карбюратор, генератор, бензонасос.

Время подготовки - 10 мин.

Задание 3. Снять и установить впускной коллектор системы питания двигателя.

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Слить тосол из системы, проверить качество тосола, в случае пригодности залить его снова *Время подготовки – 30 мин.*

Задание 4. Произвести замеры детали с помощью микрометра

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Произвести замеры поршня двигателя

Время подготовки - 5 мин.

Задание 1. ТБ при демонтаже силового агрегата с автомобиля ВАЗ 2101

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Дайте полный ответ на вопрос: какие приёмы используются для безопасного демонтажа силовых агрегатов.

Время подготовки - 10 мин.

Задание 2. Выполнить разборку силового агрегата автомобиля ВАЗ 2101

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Снять навесное оборудование: карбюратор, фильтр воздушный, бензонасос генератор. *Время подготовки.*

Время подготовки - 10 мин.

Задание 3. Произвести замену охлаждающей жидкости

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Слить тосол из системы охлаждения, проверить качество тосола, в случае пригодности залить его снова

Время подготовки – 30 мин.

Задание 4. Произвести замеры детали с помощью микрометра

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Произвести замеры поршневого пальца

Время подготовки-5 мин.

Задание 1. ТБ при работе на двух стоечном автомобильном подъемнике.

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание. Дайте полный ответ на вопрос.

Какие приемы, применяются при проведении работ на таком подъёмнике?

Время подготовки - 10 мин.

Задание 2. Выполнить разборку силового агрегата автомобиля ГАЗ -3307

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Снять навесное оборудование: бензонасос, генератор, фильтр, карбюратор.

Время подготовки - 10 мин.

Задание 3. Снять и установить радиатор системы охлаждения двигателя автомобиля ГАЗ-3309 **Инструкция:**

Внимательно прочитайте задание

Слить тосол из системы охлаждения, проверить качество тосола, в случае пригодности залить его снова.

Время подготовки – 30 мин.

Задание 4. Произвести замеры детали с помощью микрометра

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Произвести замеры поршня тормозного цилиндра

Время подготовки -5 мин

Задание 1. ТБ при работе на четырех стоечном автомобильном подъемнике.

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Произвести подготовку подъёмника к выполнению работ по ТО автомобиля.

Время подготовки - 10 мин.

Задание 2. Снять и установить карбюратор

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Снять фильтр, отвернуть гайки крепления, снять карбюратор, не повредив прокладку.

Время подготовки - 10 мин.

Задание 3. Произвести снятие и установку поддона картера двигателя

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание
Слить масло из системы смазки, проверить качество масла залить его снова после установки поддона

Время подготовки - 30 мин.

Задание 4. Просверлить и соединить при помощи заклепки две пластины

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Произвести клёпку двух пластин

Время подготовки-5 мин.

Задание 1. ТБ при демонтаже силового агрегата с автомобиля ГАЗ -3307

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание:

Рассказать о приемах безопасной работы при демонтажных работах.

Время подготовки - 10 мин.

Задание 2. Выполнить разборку силового агрегата автомобиля ГАЗ - 3307

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Снять навесное оборудование: бензонасос, прерыватель-распределитель.

Время подготовки - 10 мин.

Задание 3. Произвести замену охлаждающей жидкости

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Слить тосол из системы охлаждения, проверить качество тосола, в случае пригодности залить его снова

Время подготовки – 30 мин.

Задание 4. Произвести замеры детали с помощью микрометра

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Произвести замеры поршня тормозного цилиндра

Время подготовки -5 мин

Задание 1. ТБ при демонтаже силового агрегата с автомобиля ГАЗ -3307

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Дайте полный ответ на вопрос: какие приёмы используются для безопасного демонтажа силовых агрегатов..

Время подготовки - 10 мин.

Задание 2. Выполнить разборку силового агрегата автомобиля ГАЗ -3307

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Снять навесное оборудование: карбюратор, фильтр

Время подготовки - 10 мин.

Задание 3. Произвести замену охлаждающей жидкости с/о автомобиля УАЗ-469

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Слить тосол из системы охлаждения, проверить качество тосола, в случае пригодности залить его снова

Время подготовки – 30 мин.

Задание 4. Произвести замеры детали с помощью микрометра

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Произвести замеры поршня, цилиндра КШМ автомобиля ВАЗ

Время подготовки. -15 мин

Задание 1. ТБ при пользовании домкратом.

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Дайте полный ответ на вопрос о том, как заменить колесо, используя домкрат

Время подготовки - 10 мин.

Задание 2. Выполнить разборку-сборку силового агрегата автомобиля ГАЗ -3307

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Выполнить задание по инструктивной и технологической картам.

Время подготовки - 20 мин.

Задание 3. Произвести замену охлаждающей жидкости на автомобиле УАЗ-469А

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Слить тосол из системы охлаждения, проверить качество тосола, в случае пригодности залить его снова

Время подготовки – 30 мин.

Задание 4. Произвести замеры детали с помощью микрометра

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Произвести замеры цилиндра КШМ

Время подготовки -5 мин

Задание 1. ТБ при пользовании домкратом.

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Дайте полный ответ на вопрос: какие приемы безопасной замены колеса применяются в дорожных условиях?

Время подготовки - 10 мин.

Задание 2. Выполнить разборку силового агрегата автомобиля ГАЗ -3307

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Отсоединить КПП от двигателя, предварительно сняв с него навесное оборудование.

Время подготовки - 10 мин.

Задание 3. Произвести замену охлаждающей жидкости на автомобиле ГАЗ 3309

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Слить тосол из системы охлаждения, проверить качество тосола, в случае пригодности залить его снова

Время подготовки – 30 мин.

Задание 4. Произвести замеры детали с помощью микрометра

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Произвести замеры поршня двигателя

Время подготовки -5 мин

Задание 1. ТБ при проведении шиномонтажных работ.

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Дайте полный ответ на вопрос о том, какие меры предосторожности применяются при выполнении таких работ?

Время подготовки - 10 мин.

Задание 2. Выполнить разборку-сборку силового агрегата автомобиля ГАЗ -3307

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Снять навесное оборудование и выполнить остальные виды работы по технологической карте. Время подготовки - 10 мин.

Задание 3. Произвести замену охлаждающей жидкости

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Слить тосол из системы охлаждения, проверить качество тосола, в случае пригодности залить его снова

Время подготовки – 30 мин.

Задание 4. Произвести замеры детали с помощью штангенциркуля

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Произвести замеры поршня и цилиндра КШМ автомобиля ВАЗ

Время подготовки -5 мин

Задание 1. ТБ при демонтаже силового агрегата с автомобиля ГАЗ -3307

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Дайте полный ответ на вопрос о том, какое оборудование и приспособления применяются при выполнении таких видов работ.

Время подготовки - 10 мин.

Задание 2. Выполнить разборку силового агрегата автомобиля ГАЗ -3309

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Снять навесное оборудование и выполнить остальные виды работы по технологической карте. Время подготовки - 10 мин.

Задание 3. Произвести замену охлаждающей жидкости на автомобиле «РЕНО-18»

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Слить тосол из системы охлаждения, проверить качество тосола, в случае пригодности залить его снова

Время подготовки – 30 мин.

Задание 4. Произвести замеры детали с помощью микрометра

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Произвести замеры тормозного цилиндра

Время подготовки -5 мин

Задание 1. ТБ при демонтаже двигателя с автомобиля ГАЗ -3307

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Дайте полный ответ на вопрос о том, какое оборудование применяется при выполнении демонтажных работ.

Время подготовки - 10 мин.

Задание 2. Выполнить - сборку силового агрегата автомобиля ГАЗ -3307

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Сборку осуществить по инструктивно-технологической карте.

Время подготовки - 10 мин.

Задание 3. Произвести замену охлаждающей жидкости

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Слить тосол из системы охлаждения, проверить качество тосола, в случае пригодности залить его снова

Время подготовки – 30 мин.

Задание 4. Произвести замеры детали с помощью микрометра

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Произвести замеры поршня тормозного цилиндра

Время подготовки -5 мин

Задание 1. ТБ при демонтаже силового агрегата с автомобиля УАЗ-469

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Дайте полный ответ на вопрос о том, какие приемы используются при выполнении демонтажных работ

Время подготовки - 10 мин.

Задание 2. Выполнить сборку силового агрегата автомобиля ГАЗ -3307

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Сборку силового агрегата выполнить по технологической карте. Время подготовки - 20 мин.

Задание 3. Произвести разборку топливного насоса двигателя

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Слить тосол из системы охлаждения, проверить качество тосола, в случае пригодности залить его снова

Время подготовки – 30 мин.

Задание 4. Произвести замеры детали с помощью микрометра

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Произвести замеры цилиндра автомобиля ВАЗ - 5 мин.

Задание 1. ТБ при демонтаже агрегатов с автомобиля ГАЗ -3307

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Дайте полный ответ на вопрос о том, какие приемы безопасного проведения демонтажных работ предусмотрены правилами

Время подготовки - 10 мин

Задание 2. Выполнить разборку-сборку силового агрегата автомобиля ГАЗ -3307

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Разборку-сборку произвести по инструктивно-технологическим картам.

Время подготовки - 10 мин.

Задание 3. Произвести замену тормозной жидкости в гидросистеме

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Слить тормозную жидкость из системы гидропривода, проверить качество в случае пригодности залить его снова

Время подготовки – 30 мин.

Задание 4. Произвести замеры детали с помощью микрометра

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Произвести замеры поршня тормозного цилиндра

Время подготовки - 5 мин

Задание 1. ТБ при демонтаже агрегатов с автомобиля ГАЗ -3307

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Дайте полный ответ на вопрос о том, какое оборудование и приспособления применяются при выполнении демонтажных работ

Время подготовки -10 мин.

Задание 2. Выполнить разборку силового агрегата автомобиля ГАЗ -3307

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Снять навесное оборудование, следующие операции выполнить по технологической карте сборки. Время подготовки - 10 мин.

Задание 3. Произвести замену масла в системе смазки двигателя.

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Слить масло из системы смазки, проверить качество в случае пригодности залить его снова *Время подготовки – 30 мин.*

Задание 4. Произвести замеры детали с помощью микрометра

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Произвести замеры поршня и цилиндра

Время подготовки - 5 мин

Задание 1. ТБ при демонтаже агрегатов с автомобиля УАЗ-469

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Снять навесное оборудование, следующие операции выполнить по технологической карте сборки.

Время подготовки - 10 мин.

Задание 2. Выполнить разборку-сборку КПП автомобиля ГАЗ -3307

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Разборку выполнить по технологической карте, сборка производится в обратной последовательности.

Время подготовки - 10 мин.

Задание 3. Произвести замену охлаждающей жидкости на автомобиле «ПЕЖО»

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Слить тосол из системы охлаждения, проверить качество тосола, в случае пригодности залить его снова

Время подготовки – 30 мин.

Задание 4. Произвести замеры детали с помощью штангенциркуля.

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Произвести замеры тормозного цилиндра

Время подготовки -5 мин

Задание 1. ТБ при демонтаже агрегатов с автомобиля ГАЗ -3307

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Дайте полный ответ на вопрос.

Время подготовки - 10 мин.

Задание 2. Выполнить разборку-сборку трансмиссии автомобиля ГАЗ -3307

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Разборку-сборку производить по технологической карте...

Время подготовки - 10 мин.

Задание 3. Произвести ТО двигателя автомобиля РЕНО-18

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Слить тосол из системы охлаждения, проверить качество тосола, в случае пригодности залить его снова

Время подготовки – 30 мин.

Задание 4. Произвести замеры детали с помощью штангенциркуля.

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Произвести замеры шатуна КШМ

Время подготовки -5 мин.

Задание 1. ТБ при демонтаже силового агрегата с автомобиля ГАЗ -3309

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Дайте полный ответ на вопрос, о том, какое оборудование и приспособления применяются при выполнении демонтажных работ

Время подготовки - 10 мин.

Задание 2. Выполнить разборку-сборку силового агрегата автомобиля ГАЗ -3307

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Выполнить разборку-сборку силового агрегата по технологической карте

Время подготовки - 10 мин

Задание 3. Произвести замену охлаждающей жидкости

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Слить тосол из системы охлаждения, проверить качество тосола, в случае пригодности залить его снова

Время подготовки – 30 мин.

Задание 4. Произвести замеры детали с помощью штангенциркуля

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Произвести замеры поршня и цилиндра

Время подготовки - 5 мин.

Задание 1. ТБ при демонтаже силового агрегата с автомобиля ГАЗ -3307

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Дайте полный ответ на вопрос о том, какое оборудование и приспособления применяются при выполнении демонтажных работ

Время подготовки - 10 мин.

Задание 2. Произвести регулировку теплового зазора клапанного механизма двигателя ВАЗ

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Произвести регулировку по технологической карте

Время подготовки - 10 мин.

Задание 3. Произвести замену охлаждающей жидкости

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Слить тосол из системы охлаждения, проверить качество тосола, в случае пригодности залить его снова

Время подготовки – 30 мин.

Задание 4. Произвести замеры детали с помощью штангенциркуля

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Произвести замеры поршня и цилиндра

Время подготовки - 5 мин.

Задание 1. ТБ при демонтаже ходовой части автомобиля ВАЗ

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Дайте полный ответ на вопрос

Время подготовки - 10 мин.

Задание 2. Выполнить разборку-сборку силового агрегата автомобиля ГАЗ -3307

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Снять навесное оборудование, следующие операции выполнять по технологической карте

Время подготовки - 10 мин.

Задание 3. Произвести замену охлаждающей жидкости

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Слить тосол из системы охлаждения, проверить качество тосола, в случае пригодности залить его снова

Время подготовки – 30 мин.

Задание 4. Произвести замеры детали с помощью штангенциркуля

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Произвести замеры поршня тормозного цилиндра

Время подготовки - 5 мин.

Задание 1. ТБ при демонтаже трансмиссии автомобиля ВАЗ

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Дайте полный ответ на вопрос.

Время подготовки - 10 мин.

Задание 2. Выполнить разборку-сборку силового агрегата автомобиля ВАЗ -2101

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Снять навесное оборудование, следующие операции выполнять по технологической карте. Время подготовки

Время подготовки - 10 мин.

Задание 3. Произвести замену охлаждающей жидкости

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Слить тосол из системы охлаждения, проверить качество тосола, в случае пригодности залить его снова

Время подготовки – 30 мин.

Задание 4. Произвести замеры детали с помощью микрометра

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Произвести замеры поршня тормозного цилиндра

Время подготовки - 5 мин.

Задание 1. ТБ при демонтаже силового агрегата с автомобиля ВАЗ

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Дайте полный ответ на вопрос о том, какое оборудование и приспособления применяются при выполнении демонтажных работ

Время подготовки - 10 мин.

Задание 2. Выполнить разборку-сборку силового агрегата автомобиля ВАЗ

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Выполнить разборку-сборку по инструктивно-технологической карте.

Время подготовки - 10 мин.

Задание 3. Произвести замену охлаждающей жидкости

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Слить тосол из системы охлаждения, проверить качество тосола, в случае пригодности залить его снова

Время подготовки – 30 мин.

Задание 4. Произвести замеры детали с помощью штангенциркуля

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Произвести замеры поршня и цилиндра

Время подготовки -5 мин.

Задание 1. ТБ при демонтаже агрегатов с автомобиля ГАЗ -3307

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Снять навесное оборудование, следующие операции выполнить по технологической карте сборки.

Время подготовки - 10 мин.

Задание 2. Выполнить разборку-сборку силового агрегата автомобиля ГАЗ -3307

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Снять навесное оборудование, отсоединить двигатель от КПП, далее, по инструктивной карте..

Время подготовки -10 мин

Задание 3. Произвести замену охлаждающей жидкости

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание :

Слить тосол из системы охлаждения, проверить качество тосола, в случае пригодности залить его снова

Время подготовки– 30 мин.

Задание 4. Произвести замеры детали с помощью штангенциркуля

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Произвести замеры тормозного цилиндра

Время подготовки -5 мин.

Задание 1. ТБ при демонтаже силового агрегата с автомобиля ГАЗ -3309

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Снять навесное оборудование, следующие операции выполнить по технологической карте сборки.

Время подготовки - 10 мин.

Задание 2. Выполнить разборку-сборку силового агрегата автомобиля ГАЗ -3307

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Выполнить разборку-сборку силового агрегата по технологической карте

Время подготовки - 10 мин.

Задание 3. Произвести замену охлаждающей жидкости

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Слить тосол из системы охлаждения, проверить качество тосола, в случае пригодности залить его снова

Время подготовки – 30 мин.

Задание 4. Произвести замеры детали с помощью микрометра

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Произвести замеры поршня тормозного цилиндра

Время подготовки - 5 мин.

Задание 1. ТБ при демонтаже силового агрегата с автомобиля ГАЗ -3307

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Снять навесное оборудование, следующие операции выполнить по технологической карте сборки.

Время подготовки - 10 мин.

Задание 2. Выполнить разборку-сборку силового агрегата автомобиля ГАЗ -3307

Инструкция

Внимательно прочитайте задание

Выполнить разборку-сборку силового агрегата по технологической карте.

Время подготовки - 10 мин.

Задание 3. Произвести замену охлаждающей жидкости

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Слить тосол из системы охлаждения, проверить качество тосола, в случае пригодности залить его снова – 30 мин.

Задание 4. Произвести замеры детали с помощью микрометра

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Произвести замеры поршня и цилиндра КШМ -5 мин

2.2 Задания для оценки освоения МДК.04.02 Ремонт автотранспортных средств

Форма проведения - экзамен

Задание: Дать полный ответ на вопросы:

1. Перечислить основные проверки цилиндро-поршевой группы.
2. Перечислите основные документы для составления технологического процесса на ремонт деталей.
3. Описать технологию проверки генераторов.
4. Перечислите основные, конструктивные элементы коленчатого вала и его дефекты.
5. Типы катушек зажигания и их основные неисправности.
6. Перечислите основные структурные элементы шатуна и его дефекты.
7. Основные неисправности системы зажигания и их влияние на работу двигателя.
8. Технология сборки главной передачи заднего моста.
9. Основные неисправности стартера СТ-130 и методы их определения.
10. Места образования накипи в системе охлаждения в двигателе и способы её удаления.
11. Основные неисправности транзисторной системы зажигания и методы их определения.
12. Последовательность проверки распределительного вала на прогиб.
13. Основные неисправности главной передачи и методы их определения.
14. Определение наименьшего предельного размера шейки, по которому называется категория ремонтного размера РР (распределительного вала).
15. Перечислить основные неисправности ходовой части и методы их обнаружения.
16. С какой целью и как проводится балансировка коленчатого вала и последовательность проведения.
17. Неисправности контактной системы зажигания и способы обнаружения.
18. Техническое условие на сборку рулевого управления с гидравлическим усилителем.
19. Особенности хонингования гильз. Оборудование и технологическая оснастка.
20. Техническое условие на сборку карданной передачи.
21. Перечислить документы необходимые для восстановления детали.
22. Перечислите основные конструктивные элементы гильзы цилиндра и ее дефекты.
23. Перечислить документы для составления плана проведения ТО
24. Перечислить оборудование для мойки и очистки деталей.
25. Перечислить основные конструктивные элементы блока цилиндров и его дефекты.
26. Перечислить методы определения дефектов.
27. Последовательность проведения замеров гильзы цилиндра.
28. Перечень мероприятий при проведении технического обслуживания механизма включения муфты сцепления.
29. Виды сварки и наплавки.
30. Технические условия на установку коленчатого вала.
31. Перечислить методы комплектования деталей.
32. Назвать основные операции для проведения обслуживания пневматической системы тормозов.
33. Перечислить основные неисправности системы питания дизельного двигателя.

34. Техника безопасности при проведении разборочно-сборочных работ.
35. Перечислить основные требования при сборки силового агрегата.
36. Места образования нагара и способы его удаления.
37. Основные неисправности и ТО тормозной системы с пневмоприводом.
38. Раскрыть суть электролитического наращивания металла.
39. Способы определения скрытых дефектов коленчатого вала.
40. Характеристика и область применения синтетических материалов.
41. Техническое условие на сборку головки блока цилиндров.
42. Классификация способов восстановления деталей.
43. Техническое условие на сборку узлов с подшипниками качения.
44. Перечислить операции технического обслуживания систем электроснабжения.
45. Условия, обеспечивающие качество сборки резьбовых соединений.
46. Перечислить способы восстановления деталей методом пластического деформирования.
47. Установка индикаторного нутромера на базовый размер.
48. Перечислить основные неисправности системы зажигания и способы их устранения.
49. Основные нормативы ТО и их корректирование.
50. С какой целью и как проводится уравнивание масс шатунно-поршневой группы.
51. Составить план мероприятий текущего для проведения ТО стартера.
52. Классификация средств диагностирования автомобилей.
53. Основные дефекты зубчатого колеса и шлицевого вала и инструмент, определяющий эти дефекты.
54. Методы определения технического состояния плунжерной пары.
55. Определение изгиба и скручивания шатуна.
56. Факторы, определяющие простои в ТО и ремонте.
57. Перечислить средства технического диагностирования двигателя и его систем.
58. Основные дефекты верхней и нижней головок шатуна и способы их устранения.
59. Назвать методы комплектования деталей.
60. Основные дефекты распределительного вала и способы их обнаружения.
61. Составить план мероприятий проведения ТО-2 системы питания дизельного двигателя.
62. Основные методы мойки и очистки деталей от загрязнений.
63. Перечислить основные мероприятия проведения ТО подвески автомобиля КАМА35320.
64. Перечислить оборудование для проведения смазочно-заправочных работ.
65. Основные дефекты гильзы цилиндров и способы устранения.
66. Перечислить основные технологические процессы окраски машин.
67. Дать понятие о ремонтном размере. Определить величину ремонтного размера для отверстия.
68. Перечислить документы, необходимые для проектирования технологического процесса.

Критерии оценки результата

5 «отлично» - Ответ студента полный и правильный. Студент способен обобщить материал, сделать собственные выводы, выразить свое мнение, привести иллюстрирующие примеры.

4 «хорошо» - Ответ студента правильный, но не выходит за рамки лекционного курса. Не приведены иллюстрирующие примеры, обобщающее мнение студента недостаточно четко выражено. Ответы на дополнительные вопросы неполные.

3 «удовлетворительно» - Выполнено более 50% работы, ответ правилен в основных моментах, нет иллюстрирующих примеров, нет собственного мнения студента, есть ошибки в деталях и/или они просто отсутствуют. Нет ответа на дополнительные вопросы.

2 «неудовлетворительно» - Выполнено менее 50% работы, в ответе существенные ошибки в основных аспектах темы. Студент демонстрирует незнание основных вопросов курса и не способен ответить на наводящие и/или дополнительные вопросы.

Практическое задание

Дефектовочные работы

1. Составить дефектовочную ведомость на коленчатый вал.
2. Составить дефектовочную ведомость на распределительный вал.
3. Составить дефектовочную ведомость на гильзу цилиндров вал.
4. Составить дефектовочную ведомость на шатун двигателя.
5. Составить дефектовочную ведомость на головку блока цилиндров.
6. Составить дефектовочную ведомость на первичный вал КПП.
7. Составить дефектовочную ведомость на зубчатую шестерню.
8. Составить дефектовочную ведомость подшипник качения вал.

содержание работ

- подготовить исходные данные
- уяснить условия работы детали и возможные дефекты
- назначить средства и способы дефектации
- определить техническое состояние детали
- произвести инструментальный контроль и контроль на приборах
- рассчитать характер износа
- сопоставить результаты контроля с требованиями РК
- назначить маршрут ремонта
- заполнить дефектовочную ведомость

Работы по обслуживанию и ремонту автомобилей, узлов и агрегатов

1. Составить технический процесс на обслуживание системы питания дизельного двигателя.
2. Составить технологическую карту проведения ТО-2 системы охлаждения двигателя.

3. Составить технологическую карту подготовки кузова и кабины автомобиля к покраске.
4. Составить технологическую карту проведения ТО-2 рулевого управления.
5. Составить технологическую карту ТО-2 газового распределительного механизма.
6. Составить карту смазки карданной и главной передачи.
7. Составить технологическую карту технического обслуживания системы тормозов с гидравлическим приводом.
8. Составить карту смазки автомобиля ГАЗ 3307.
9. Составить карту технического обслуживания АКБ и генератора автомобиля.
10. Составить перечень операций для проведения ТО КПП и раздаточной коробки передач.
11. Составить карту смазки ходовой части автомобиля ГАЗ 3307.
12. Составить перечень ТО-2 для двигателя КАМАЗ.
13. Составить перечень мероприятий при обслуживании системы смазки двигателя.
14. Составить карту обслуживания генератора.
15. Составить технологический процесс на антикоррозийную обработку кузова.
16. Составить технологический процесс ТО-2 ходовой части автомобиля ГАЗ 3307.
17. Составить перечень мероприятий для проведения технического обслуживания системы питания двигателей работающих на газе.
18. Составить перечень мероприятий технического обслуживания и текущего ремонта АКБ.
19. Составить карту смазки автомобиля ГАЗ 3307.
20. Составить карту проведения ТО стояночного тормоза.
21. Составить технологический процесс на замену ветрового стекла.

содержание работ

- подготовить исходные данные и уяснить технические требования
- разработка операций
- подбор технологического оборудования
- составить технологическую карту-отчет

Пакет экзаменатора

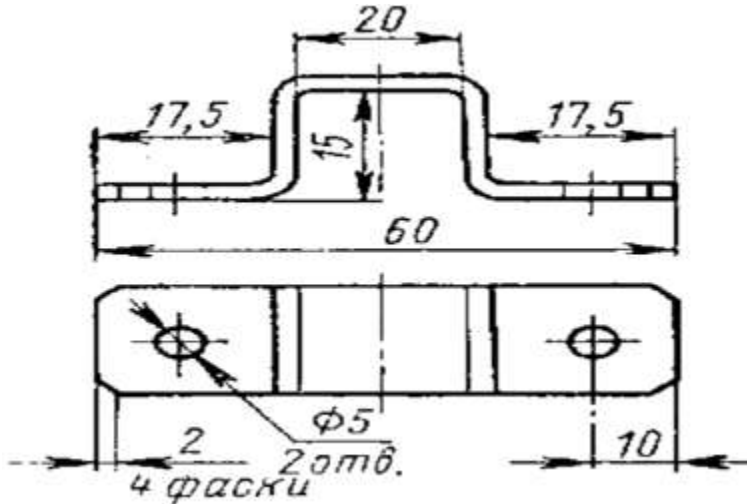
Задание		
Результаты освоения (объекты оценки)	Показатели оценки результата (в соответствии с разделом 1)	Критерии оценки
<p>У1 Умение разрабатывать и осуществлять технологический процесс ТО и ремонта автотранспорта</p> <p>З1 Знание правил оформления технической и отчетной документации</p>	<p>-произведены полная сборка и разборка двигателя, агрегатов и узлов автомобиля;</p> <p>-разработан и осуществлен полный технологический процесс по техническому обслуживанию и ремонту автотранспорта;</p> <p>-смонтированы все базовые схемы</p>	<p>5 «отлично» - Ответ студента полный и правильный. Студент способен обобщить материал, сделать собственные выводы, выразить свое мнение, привести иллюстрирующие примеры.</p>

	включения элементов электрооборудования	4 «хорошо» - Ответ студента правильный, но не выходит за рамки лекционного курса. Не приведены иллюстрирующие примеры, обобщающее мнение студента недостаточно четко выражено. Ответы на дополнительные вопросы неполные.
У2 Умение осуществлять технический контроль автотранспорта. 32 Знание основных положений действующей нормативной документации.	-проведен в соответствии с техническими требованиями технической документации эксплуатируемого транспорта; -оформлены полностью техническая и отчетная документация по всем правилам; - в полном объеме продемонстрированы знания классификации, основных характеристик и технических параметров автомобилей; - продемонстрированы в полном объеме оценка и контроль качества профессиональной деятельности; - полностью проанализированы и оценены охрана труда на производственном участке;	3 «удовлетворительно» - Выполнено более 50% работы, ответ правилен в основных моментах, нет иллюстрирующих примеров, нет собственного мнения студента, есть ошибки в деталях и/или они просто отсутствуют. Нет ответа на дополнительные вопросы.
У3 Умение анализировать и оценивать состояние охраны труда на производственных участках. 33 Знание правил и норм охраны труда, промышленной санитарии и противопожарной защиты.	- проведено в полном объеме техническое обслуживание и ремонт автомобилей; - полностью оценена эффективность производственной деятельности;	2 «неудовлетворительно» - Выполнено менее 50% работы, в ответе существенные ошибки в основных аспектах темы. Студент демонстрирует незнание основных вопросов курса и не способен ответить на наводящие и/или дополнительные вопросы.
У4 Умение осуществлять самостоятельный поиск необходимой информации для решения профессиональных задач. 34 Знание классификации, основных характеристик и технико-эксплуатационных свойств автомобильного транспорта	- найдена необходимая информация для решения профессиональных задач; - в полном объеме продемонстрировано умение пользоваться действующей нормативной документацией; -использование основных принципов деятельности организации и управления ею;	
Условия выполнения заданий		
<p>Время выполнения задания 20 мин.</p> <p>Литература для экзаменуемых (справочная, методическая и др.) технологические карты.</p> <p>Дополнительная литература для экзаменатора (учебная, нормативная и т.п.) нормативные документы.</p>		

2.2 Задания для оценки освоения УП.04.01 Слесарные работы

ВАРИАНТ №1

1) Необходимо изготовить скобу, изображенную на рисунке. Опишите последовательность работ при изготовлении скобы, и определите длину и Ширину заготовки для ее выполнения.



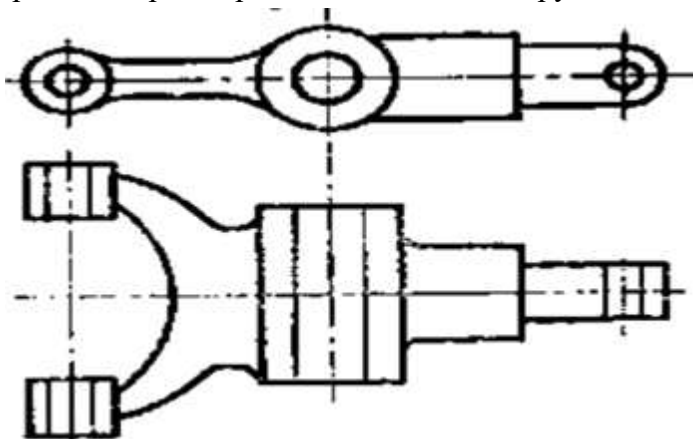
2) Произведите выбор диаметра сверла для предварительной обработки отверстия под зенкование, в заготовках из чугуна, стали и алюминия. Окончательный диаметр обработанного отверстия должен составить 30 мм. Подберите конструкцию зенкера для каждого из этих металлов.

3) Необходимо обеспечить прямолинейность и величину линейного размера Металлических пластин с точностью до 0,5 мм.

ВАРИАНТ №2

Составьте перечень измерительных инструментов, которые позволяют произвести контроль данных параметров.

1) Укажите установочную и разметочную базы детали, изображенной на рис, Выберите приспособления и инструменты для разметки.



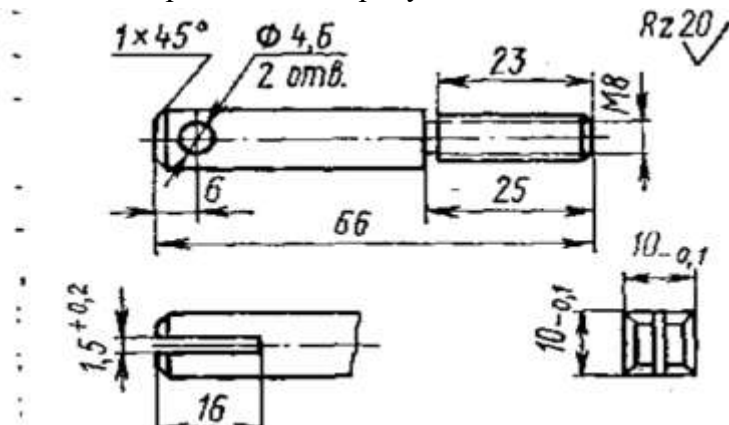
2) При нарезании сквозной резьбы произошла поломка метчика. Укажите возможные причины поломки и способы извлечения метчика из детали.

3) Необходимо обеспечить прямолинейность и величину линейного размера металлических пластин с точностью до 0,05 мм.

Составьте перечень измерительных инструментов, которые позволяют произвести контроль данных параметров.

ВАРИАНТ №3

1) Составьте технологическую карту обработки натяжного винта ножовочного станка, изображенного на рисунке.

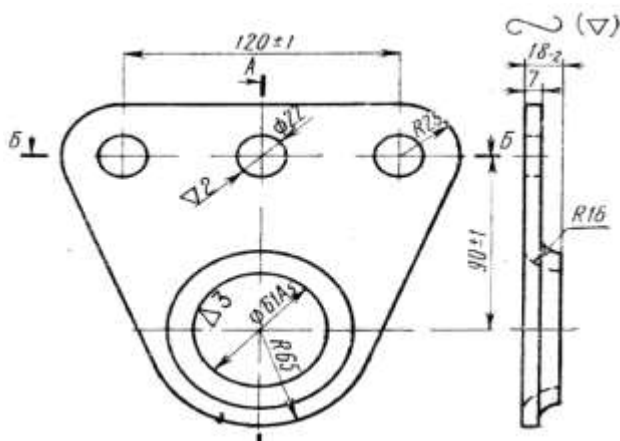


наиболее рациональный в условиях единичного производства способ притирки пробкового крана. Подберите инструменты, оборудование и материалы, которые следует использовать для реализации этого способа.

3) Сравните возможную величину припусков и состав технологических операций и комплектов инструмента для нарезания резьбы в сквозных и глухих отверстиях.

ВАРИАНТ №4

1) Необходимо изготовить деталь, изображенную на рисунке. Опишите последовательность работ, выберите инструменты и приспособления, определите размеры заготовки для ее изготовления.



2) После соединения двух пластин с помощью пайки впаивном шве появились трещины. Предложите способы устранения дефекта.

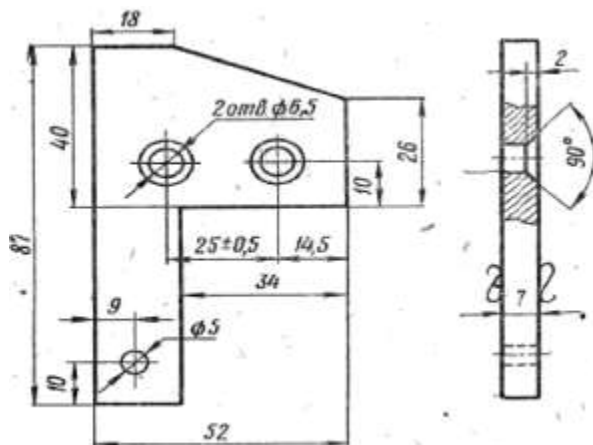
3) Сделайте сравнительную характеристику оборудования и последовательностей технологических операций распиливания квадратного и трехгранного отверстий.

ВАРИАНТ №5

1) Выберите контрольно-измерительные приспособления и инструменты для контроля качества изготовления детали. Определите установочную и разметочную базы детали изображенной на рисунке.

2) Какие меры следует предпринять, если в процессе пайки припой не смачивает поверхность соединяемых деталей;

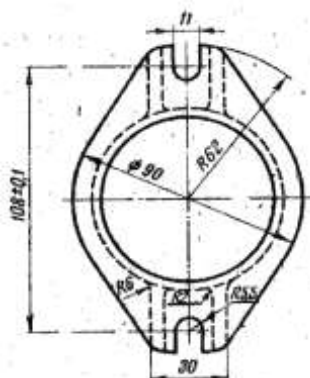
3) Составьте «Карту дефектов», которые могут возникнуть в результате опилования мелких деталей, имеющих плоскую поверхность с указанием причин, приводящих к соответствующим дефектам.



ВАРИАНТ №6

1) Определите и изобразите на рисунке установочную и разметочную базы детали, (см. рис.). Произведите подбор приспособлений и инструментов для разметки.

Рис 2

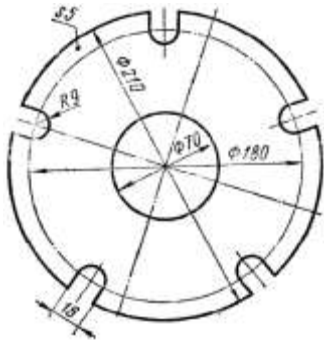


2) Какие меры следует предпринять, чтобы исключить наплывы или натеки Припоя в процессе устранения течи крышки радиатора методом пайки.

3) Необходимо сделать замер внутреннего диаметра полого цилиндра после того как было произведено шабрение его внутренней поверхности. Предложите способ замера диаметра.

ВАРИАНТ №8

1) Составьте последовательность технологических операций обработки кожуха, изображенного на рисунке. Подберите слесарный инструмент и приспособления.

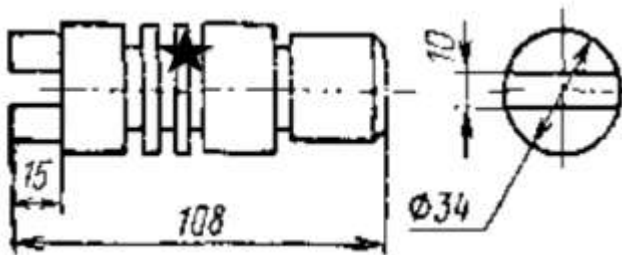


2) Какие меры следует предпринять, чтобы в процессе пайки исключить смещение или перекос соединяемых деталей.

3) Сделайте сравнительный анализ особенностей технологических процессов притирки узких и широких поверхностей.

ВАРИАНТ №9

1) Составьте технологическую карту восстановления поверхности, отмеченной на рисунке звездочкой.



2) Сделайте сравнительный анализ особенностей технологических процессов опиливания выпуклых и вогнутых поверхностей

3) Необходимо произвести вырубку канавки по призматическую шпонку на валу.

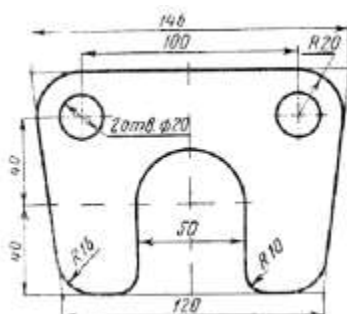
а) Выберите инструмент для работы.

б) Составьте перечень и последовательность выполнения операций.

в) Перечислите меры безопасности при выполнении операции

ВАРИАНТ №10

1) Выберите контрольно-измерительные приспособления для проверки качества изготовления детали. Определите и изобразите на рисунке установочную и разметочную базы детали (см. рис.)

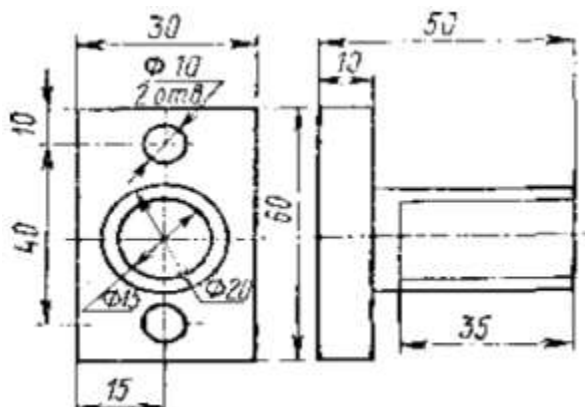


2) Составьте последовательность действий разметки окружности диаметром 45 мм на 6 равных частей на металлической плоской заготовке. Подберите разметочный инструмент.

3. При сверлении сквозного отверстия в стальной детали произошла поломка сверла. Укажите возможные причины поломки и способы извлечения сверла из детали.

ВАРИАНТ №11

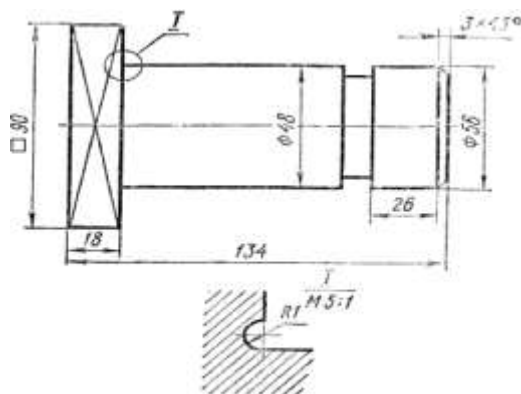
1) Определите и изобразите на рисунке установочную и разметочную базы детали (см.рис.), выберите приспособления и инструменты для разметки. Составьте перечень и последовательность слесарных операций, которые необходимо выполнить. Подберите слесарный инструмент и приспособления. Предложите способы контроля качества выполненной работы.



- 2) Необходимо произвести пайку латунной трубки мягкими припоями.
 - а) Подберите материалы для выполнения работы.
 - б) Составьте перечень и последовательность выполнения операций.
 - в) Перечислите меры безопасности при выполнении работы.
- 3) Сделайте анализ особенности процесса резки металлических заготовок, имеющих форму цилиндра.

ВАРИАНТ №12

1) Составьте последовательность технологических операций обработки области I детали, изображенной на рисунке. Подберите слесарный инструмент и приспособления.

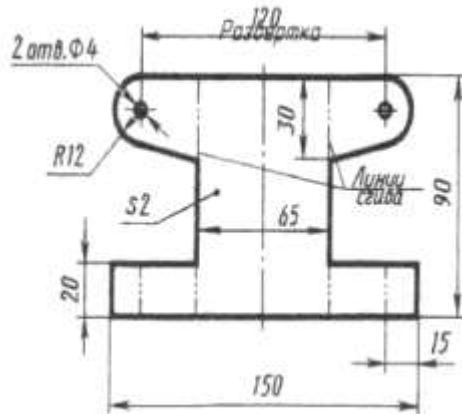


2) При опиливании измерительного угольника с углом 90 (заготовка – поковка) может быть невыдержан размер заданного угла. Какие меры необходимо предпринять для предупреждения данного дефекта.

3) Сделайте сравнительную характеристику оборудования и последовательности технологических операций сверления сквозных и глухих отверстий.

ВАРИАНТ №13

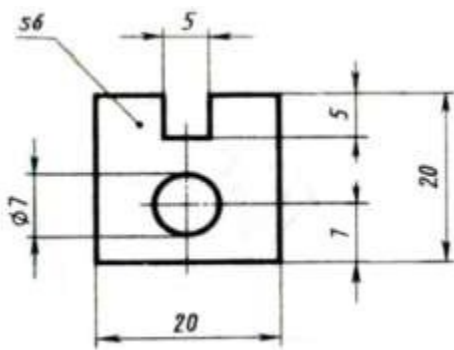
- 1) Составьте технологическую карту изготовления детали, изображенной на рисунке. Предложите методы и технические средства контроля качества разметки данной детали.



- 2) Сравните особенности процессов склепывания заклепками с полукруглыми Головками и потайными головками.

Необходимо нарезать резьбу с шагом 1,25 мм и длиной нарезанной части 35 мм на пруте диаметром 10 мм. Составьте перечень и последовательность слесарных операций, которые необходимо выполнить. Подберите слесарный и измерительный инструмент. ВАРИАНТ №14

- 1) Необходимо произвести замену изношенной детали, изображенной на рисунке. Предложите способ разметки заготовки для ее изготовления.

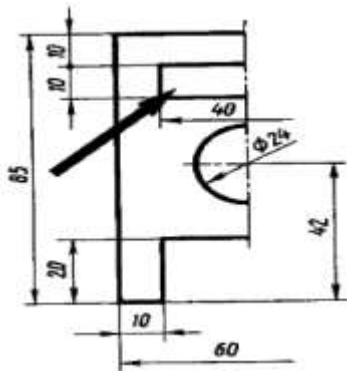


Определите диаметр и длину заклепки, шаг заклепочного соединения и расстояние от края склепываемых листов до центра отверстия по заклепку, если необходимо соединить заклепками с потайной головкой два листа толщиной 3 мм.

- 3) Сравните технологические особенности процессов пайки мягкими и твердыми припоями.

ВАРИАНТ №15

- 1) Необходимо восстановить область детали, указанной стрелкой на Определите установочную и разметочную базы детали, изображенной на рис. Составьте перечень и последовательность слесарных операций, которые рисунке необходимо выполнить



2) Какие меры следует предпринять, чтобы предупредить появление дефектов при пайке:
 а) мягкими припоями; б) твердыми припоями.

3) Стальной брус размером 5x20x200 мм имеет изгиб. Укажите способы устранения дефекта. Подберите приспособления и инструмент для правки бруса и произведите проверку качества правки.

2.2 Задания для оценки освоения УП.04.02 Выполнение работ по диагностике, техническому обслуживанию и ремонту автомобилей

2.2. Оценка освоения учебной практики

При реализации ПМ.04 «Выполнение работ по одной или нескольким из профессий рабочих, должностей служащих» учебная практика проводится образовательной организацией при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализовываются как в несколько периодов концентрированно, в рамках профессионального модуля.

Учебная практика проводится в учебных, учебно-производственных мастерских, лабораториях, учебно-опытных хозяйствах, учебных полигонах, учебных базах практики и иных структурных подразделениях образовательной организации либо в организациях в специально оборудованных помещениях на основе договоров между организацией, осуществляющей деятельность по образовательной программе соответствующего профиля (далее - организация), и образовательной организацией.

Учебная практика проводится мастерами производственного обучения и (или) преподавателями дисциплин профессионального цикла.

Учебная практика проводится как непрерывно так и путем чередования с теоретическими занятиями по дням (неделям) при условии обеспечения связи между теоретическим обучением и содержанием практики.

Учебная практика проводится в организациях на основе договоров, заключаемых между образовательной организацией и организациями.

Целью оценки по учебной практике является оценка:

- 1) умений;
- 2) профессиональных и общих компетенций.

Оценка по учебной практике выставляется на основании результатов выполнения пробной квалификационной практической работы, характеристики учебной и профессиональной деятельности учащихся на практике с указанием видов работ, выполненных обучающимся во время практики, их объема, качества выполнения в соответствии с технологией и требованиями организации, в которой проходила практика, либо образовательного учреждения (для учебной практики).

Варианты практических работ

Вариант № 1

Задание 1. Произвести замеры детали с помощью микрометра

Задание 2. Произвести замену охлаждающей жидкости

Вариант № 2

Задание 1. Снять жидкостной насос системы охлаждения двигателя.

Задание 2. Произвести регулировку теплового зазора клапанного механизма

Вариант № 3

Задание 1. Снять и установить впускной коллектор системы питания двигателя.

Задание 2. Отрегулировать зазор в контактах прерывателя – распределителя.

Вариант № 4

Задание 1. Снять шкив коленчатого вала двигателя

Задание 2. Произвести операцию по удалению воздуха из гидросистемы привода тормозов.

Вариант № 5

Задание 1. Снять и установить радиатор системы охлаждения двигателя

Задание 2. Отрегулировать зазор главной передачи на учебном пособии ВАЗ -2101

Вариант № 6

Задание 1. Произвести замеры детали при помощи штангенциркуля

Задание 2. Отрегулировать установку передних колес на автомобиле ВАЗ -2101.

Вариант № 7

Задание 1. Произвести снятие и установку поддона картера двигателя

Задание 2. Произвести регулировку зазора в редукторе рулевого управления автомобиля ВАЗ -2101.

Вариант № 8

Задание 1. Произвести замену шкива коленчатого вала

Задание 2. Отрегулировать зазоры в подшипниках ступиц передних колес автомобиля ВАЗ- 2101.

Вариант № 9

Задание 1. Произвести снятие и установку топливного бака

Задание 2. Определить люфт рулевого колеса с помощью спецприспособления.

Вариант № 10

Задание 1. Снять и установить головку блока цилиндров ВАЗ 2106

Задание 2. Подготовить АКБ к запуску в эксплуатацию.

Билет № 11

Задание 1. Произвести разборку-сборку жидкостного насоса

Задание 2. Установить УОЗ на двигателе автомобиля ЗИЛ - 130.

Вариант № 12

Задание 1. Разобрать и собрать фильтр центробежной очистки масла двигателя

Задание 2. Произвести термостата системы охлаждения двигателя.

Вариант № 13

Задание 1. Отрубить металл по губкам тисков

Задание 2. Произвести ТО коробки передач автомобиля ГАЗ – 3307.

Вариант № 14

Задание 1. Снять и установить ТНВД дизельного двигателя

Задание 2. Вывернуть неисправную шпильку из блока цилиндров двигателя.

Вариант № 15

Задание 1. Снять и установить бензонасос двигателя ВАЗ-2106

Задание 2. Отрегулировать зазоры в подшипниках ступиц передних колес автомобиля ВАЗ -2101.

Вариант № 16

Задание 1. Произвести разборку топливного насоса двигателя

Задание 2. Произвести затяжку болтов крепления головки к блоку цилиндров.

Вариант № 17

Задание 1. Произвести замену прокладки поддона картера

Задание 2. Установить УОЗ на двигателе автомобиля ВАЗ -2101.

Вариант № 18

Задание 1. Произвести замену прокладки в корпусе жидкостного насоса

Задание 2. Произвести регулировку зазора главной передачи

Вариант № 19

Задание 1. Произвести замену ремня привода генератора двигателя

Задание 2. Проверка исправностей и ТО гидравлического амортизатора

Вариант № 20

Задание 1. Заменить маховик коленчатого вала двигателя

Задание 2. Разобрать тяговое реле стартера и показать две функции, выполняемые его сердечником.

Вариант № 21

Задание 1. Произвести замену топливного насоса высокого давления дизельного двигателя

Задание 2. Произвести ТО коробки передач автомобиля ГАЗ – 3307.

Вариант № 22

Задание 1. Заточить сверло

Задание 2. Отрегулировать установку передних колес на автомобиле ВАЗ -2101.

Условия выполнения заданий

Время выполнения задания мин..- *60 мин*

Требования охраны труда: **инструкция по ТБ для слесарей по ремонту автомобилей.**

Оборудование - **слесарной мастерской и лаборатории по устройству автомобилей**

Литература для экзаменуемых (справочная, методическая и др.)

Основная литература

- 1 М.В. Григорьев Справочное руководство по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей.-М: Третий рим,2013-283с.
2. Н.И. Макиенко Практические работы по слесарному делу.-М: Просвещение, 2013

Электронные пособия

1. 2CD-ROM Автомобильная энциклопедия – М:ООО «Кирилл и Мефодий», ООО «Нью Медиа Дженерейшн».
2. DVD Учимся ремонтировать автомобиль-Самара: «IBT.International. Арт Лог»
3. DVD-ROM Слесарь по ремонту автомобилей-М: «МГАДИ»

Дополнительная литература для экзаменатора:

1. Вахламов В. К. *Справочник «Автомобили ВАЗ»*. — М.: Транспорт, 2013. — 192 с.
2. Справочник «Техническое обслуживание и ремонт автомобилей» / Под ред. В. М. Власова. — М.: Издательский центр Академия 2013.-586с
4. А.Г. Боднев Лабораторный практикум по ремонту автомобилей:-М: Транспорт,2014-117с.

2.3 Оценка освоения производственной практики

2.3.1 Формы и методы контроля и оценки производственной практики

Оценка по производственной практики выставляется на основании данных аттестационного листа (характеристики профессиональной деятельности обучающегося/студента на практике) с указанием видов работ, выполненных обучающимся во время практики, их объема, качества выполнения в соответствии с технологией и (или) требованиями организации, в которой проходила практика.

В период прохождения практики обучающимся ведется дневник практики. По результатам практики обучающимся составляется отчет, который утверждается организацией.

В качестве приложения к дневнику практики обучающийся оформляет графические, аудио-, фото-, видео-, материалы, наглядные образцы изделий, подтверждающие практический опыт, полученный на практике.

Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом (или на основании) результатов ее прохождения, подтверждаемых документами соответствующих организаций.

Практика является завершающим этапом освоения профессионального модуля по виду профессиональной деятельности.

Практика завершается зачетом с оценкой при условии положительного аттестационного листа по практике руководителей практики от организации и образовательной организации об уровне освоения профессиональных компетенций; наличия положительной характеристики организации на обучающегося по освоению общих компетенций в период прохождения

практики; полноты и своевременности представления дневника практики и отчета о практике в соответствии с заданием на практику.

2.4 Экзамен квалификационный.

В комплект материалов для оценки профессиональных компетенций при проведении экзамена квалификационного по профессиональному модулю входят:

2.4.1. Задания для экзаменуемых

Вариант № 1

Задание 1. ТБ при демонтаже силового агрегата с автомобиля ГАЗ -3307

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание :

Дайте полный ответ на вопрос о том, какие приёмы используются при проведении демонтажных работ.

Время подготовки - 10 мин.

Задание 2. Выполнить разборку силового агрегата автомобиля ГАЗ -3307

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Снять навесное оборудование: фильтр, карбюратор, бензонасос, генератор, прерыватель-распределитель.

Время подготовки - 10 мин

Задание 3. Произвести замену охлаждающей жидкости двигателя ВАЗ-2101

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Слить тосол из системы охлаждения, проверить качество тосола, в случае пригодности залить его снова

Время подготовки – 30 мин.

Задание 4. Произвести замеры детали с помощью микрометра

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание.

Произвести замеры поршня тормозного цилиндра

Время подготовки -5 мин

Вариант №2

Билет состоит из 4 заданий:

Задание 1 содержит вопрос, ориентированный на оценку освоения ТБ.

Задание 2 содержит практическую работу, направленную на оценку освоения ПК.01.

Задание 3 содержит практическую работу, направленную на оценку освоения ПК.02

Задание 4 содержит практическую работу, направленную на оценку освоения слесарного дела

Задание 1. ТБ при замене колес автомобиля.

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Дайте полный ответ на вопрос о том, какие безопасные приёмы используются при замене колёс автомобиля

Время подготовки - 10 мин.

Задание 2. Выполнить разборку силового агрегата автомобиля ГАЗ -3309

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Снять навесное оборудование: бензонасос ,генератор ,фильтр воздушный, последующие операции выполнить по технологической карте.

Время подготовки - 10 мин.

Задание 3. Произвести замену охлаждающей жидкости

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание:

Слить тосол из системы охлаждения, проверить качество тосола, в случае пригодности залить его снова

Время подготовки-30 мин.

Задание 4. Произвести замеры детали с помощью микрометра

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Произвести замеры поршня КШМ двигателя ВАЗ

Время подготовки - 5 мин.

Вариант 3

Задание 1 содержит вопрос, ориентированный на оценку освоения ТБ.

Задание 2 содержит практическую работу, направленную на оценку освоения ПК.01.

Задание 3 содержит практическую работу, направленную на оценку освоения ПК.02

Задание 4 содержит практическую работу, направленную на оценку освоения слесарного дела

Задание 1. ТБ при ремонте автомобиля, находящегося над смотровой ямой.

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Дайте полный ответ на вопрос о том, какое освещение предусмотрено правилами ТБ в смотровых ямах

Время подготовки - 10 мин.

Задание 2. Выполнить разборку - силового агрегата автомобиля ГАЗ -3307

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание:

Снять навесное оборудование: отсоединить КПП от двигателя, снять с двигателя фильтр воздушный, карбюратор ,генератор ,бензонасос.

Время подготовки -10 мин

Задание 3. Снять и установить впускной коллектор системы питания двигателя.

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Слить тосол из системы, проверить качество тосола, в случае пригодности залить его снова
Время подготовки – 30 мин.

Задание 4. Произвести замеры детали с помощью микрометра

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Произвести замеры поршня двигателя

Время подготовки-5 мин

Вариант №4

Задание 1 содержит вопрос, ориентированный на оценку освоения ТБ.

Задание 2 содержит практическую работу, направленную на оценку освоения ПК.01.

Задание 3 содержит практическую работу, направленную на оценку освоения ПК.02

Задание 4 содержит практическую работу, направленную на оценку освоения слесарного дела

Задание 1. ТБ при демонтаже силового агрегата с автомобиля ВАЗ 2101

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Дайте полный ответ на вопрос: какие приёмы используются для безопасного демонтажа силовых агрегатов.

Время подготовки - 10 мин,

Задание 2. Выполнить разборку силового агрегата автомобиля ВАЗ 2101

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Снять навесное оборудование: карбюратор ,фильтр воздушный, бензонасос генератор .

Время подготовки

Время подготовки - 10 мин.

Задание 3. Произвести замену охлаждающей жидкости

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Слить тосол из системы охлаждения, проверить качество тосола, в случае пригодности залить его снова

Время подготовки – 30 мин.

Задание 4. Произвести замеры детали с помощью микрометра

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Произвести замеры поршневого пальца

Время подготовки-5 мин

Вариант №5

Задание 1 содержит вопрос, ориентированный на оценку освоения ТБ.

Задание 2 содержит практическую работу, направленную на оценку освоения ПК.01.

Задание 3 содержит практическую работу, направленную на оценку освоения ПК.02

Задание 4 содержит практическую работу, направленную на оценку освоения слесарного дела

Задание 1. ТБ при работе на двух стоечном автомобильном подъемнике.

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание. Дайте полный ответ на вопрос.

Какие приемы, применяются при проведении работ на таком подъёмнике?

Время подготовки - 10 мин.

Задание 2. Выполнить разборку силового агрегата автомобиля ГАЗ -3307

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Снять навесное оборудование: бензонасос, генератор ,фильтр ,карбюратор.

Время подготовки - 10 мин.

Задание 3. Снять и установить радиатор системы охлаждения двигателя автомобиля ГАЗ-3309

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Слить тосол из системы охлаждения, проверить качество тосола, в случае пригодности залить его снова

Время подготовки – 30 мин.

Задание 4. Произвести замеры детали с помощью микрометра

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Произвести замеры поршня тормозного цилиндра

Время подготовки -5 мин

Задание 1 содержит вопрос, ориентированный на оценку освоения ТБ.

Задание 2 содержит практическую работу, направленную на оценку освоения ПК.01.

Задание 3 содержит практическую работу, направленную на оценку освоения ПК.02

Задание 4 содержит практическую работу, направленную на оценку освоения слесарного дела.

Вариант №6

Задание 1. ТБ при работе на четырех стоечном автомобильном подъемнике.

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Произвести подготовку подъёмника к выполнению работ по ТО автомобиля.

Время подготовки - 10 мин.

Задание 2. Снять и установить карбюратор

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Снять фильтр, отвернуть гайки крепления, снять карбюратор, не повредив прокладку.

Время подготовки - 10 мин.

Задание 3. Произвести снятие и установку поддона картера двигателя

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Слить масло из системы смазки, проверить качество масла залить его снова после установки поддона.

Время подготовки - 30 мин.

Вариант №7

Билет состоит из 4 заданий:

Задание 1 содержит вопрос, ориентированный на оценку освоения ТБ.

Задание 2 содержит практическую работу, направленную на оценку освоения ПК.01.

Задание 3 содержит практическую работу, направленную на оценку освоения ПК.02

Задание 4 содержит практическую работу, направленную на оценку освоения слесарного дела

Задание 1. ТБ при демонтаже силового агрегата с автомобиля ГАЗ -3307

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание:

Рассказать о приемах безопасной работы при демонтажных работах.

Время подготовки - 10 мин.

Задание 2. Выполнить разборку силового агрегата автомобиля ГАЗ -3307

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Снять навесное оборудование: бензонасос ,прерыватель-распределитель.

Время подготовки - 10 мин.

Задание 3. Произвести замену охлаждающей жидкости

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Слить тосол из системы охлаждения, проверить качество тосола, в случае пригодности
залить его снова

Время подготовки – 30 мин.

Задание 4. Произвести замеры детали с помощью микрометра

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Произвести замеры поршня тормозного цилиндра

Время подготовки - 5 мин.

Вариант №8

Задание 1 содержит вопрос, ориентированный на оценку освоения ТБ.

Задание 2 содержит практическую работу, направленную на оценку освоения ПК.01.

Задание 3 содержит практическую работу, направленную на оценку освоения ПК.02

Задание 4 содержит практическую работу, направленную на оценку освоения слесарного
дела

Задание 1. ТБ при демонтаже силового агрегата с автомобиля ГАЗ -3307

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Дайте полный ответ на вопрос: какие приёмы используются для безопасного демонтажа
силовых агрегатов..

Время подготовки - 10 мин.

Задание 2. Выполнить разборку силового агрегата автомобиля ГАЗ -3307

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Снять навесное оборудование: карбюратор, фильтр

Время подготовки -10 мин

Задание 3. Произвести замену охлаждающей жидкости с/о автомобиля УАЗ-469

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Слить тосол из системы охлаждения, проверить качество тосола, в случае пригодности
залить его снова

Время подготовки – 30 мин.

Задание 4. Произвести замеры детали с помощью микрометра

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Произвести замеры поршня, цилиндра КШМ автомобиля ВАЗ

Время подготовки. -15 мин

Вариант №9

Задание 1 содержит вопрос, ориентированный на оценку освоения ТБ.

Задание 2 содержит практическую работу, направленную на оценку освоения ПК.01.

Задание 3 содержит практическую работу, направленную на оценку освоения ПК.02

Задание 4 содержит практическую работу, направленную на оценку освоения слесарного дела

Задание 1. ТБ при пользовании домкратом.

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Дайте полный ответ на вопрос о том, как заменить колесо, используя домкрат

Время подготовки -10 мин

Задание 2. Выполнить разборку-сборку силового агрегата автомобиля ГАЗ -3307

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Выполнить задание по инструктивной и технологической картам.

Время подготовки -20 мин

Задание 3. Произвести замену охлаждающей жидкости на автомобиле УАЗ-469А

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Слить тосол из системы охлаждения, проверить качество тосола, в случае пригодности залить его снова

Время подготовки – 30 мин.

Задание 4. Произвести замеры детали с помощью микрометра

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Произвести замеры цилиндра КШМ

Время подготовки -5 мин

Вариант №10

Задание 1 содержит вопрос, ориентированный на оценку освоения ТБ.

Задание 2 содержит практическую работу, направленную на оценку освоения ПК.01.

Задание 3 содержит практическую работу, направленную на оценку освоения ПК.02

Задание 4 содержит практическую работу, направленную на оценку освоения слесарного дела

Задание 1. ТБ при пользовании домкратом.

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Дайте полный ответ на вопрос: какие приемы безопасной замены колеса применяются в дорожных условиях?.

Время подготовки -10 мин

Задание 2. Выполнить разборку силового агрегата автомобиля ГАЗ -3307

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Отсоединить КПП от двигателя, предварительно сняв с него навесное оборудование.

Время подготовки -10 мин

Задание 3. Произвести замену охлаждающей жидкости на автомобиле ГАЗ 3309

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Слить тосол из системы охлаждения, проверить качество тосола, в случае пригодности
залить его снова

Время подготовки – 30 мин.

Задание 4. Произвести замеры детали с помощью микрометра

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Произвести замеры поршня двигателя

Время подготовки -5 мин

Вариант №11

Задание 1 содержит вопрос, ориентированный на оценку освоения ТБ.

Задание 2 содержит практическую работу, направленную на оценку освоения ПК.01.

Задание 3 содержит практическую работу, направленную на оценку освоения ПК.02

Задание 4 содержит практическую работу, направленную на оценку освоения слесарного
дела

Задание 1. ТБ при проведении шиномонтажных работ.

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Дайте полный ответ на вопрос о том, какие меры предосторожности применяются при
выполнении таких работ?

Время подготовки -10 мин

Задание 2. Выполнить разборку-сборку силового агрегата автомобиля ГАЗ -3307

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Снять навесное оборудование и выполнить остальные виды работы по технологической
карте. Время подготовки -10 мин

Задание 3. Произвести замену охлаждающей жидкости

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Слить тосол из системы охлаждения, проверить качество тосола, в случае пригодности
залить его снова

Время подготовки – 30 мин.

Задание 4. Произвести замеры детали с помощью штангенциркуля

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Произвести замеры поршня и цилиндра КШМ автомобиля ВАЗ

Время подготовки -5 мин

Вариант №12

Задание 1 содержит вопрос, ориентированный на оценку освоения ТБ.

Задание 2 содержит практическую работу, направленную на оценку освоения ПК.01.

Задание 3 содержит практическую работу, направленную на оценку освоения ПК.02

Задание 4 содержит практическую работу, направленную на оценку освоения слесарного
дела

Задание 1. ТБ при демонтаже силового агрегата с автомобиля ГАЗ -3307

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Дайте полный ответ на вопрос о том, какое оборудование и приспособления применяются при выполнении таких видов работ.

Время подготовки -10 мин

Задание 2. Выполнить разборку силового агрегата автомобиля ГАЗ -3309

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Снять навесное оборудование и выполнить остальные виды работы по технологической карте. Время подготовки -10 мин

Задание 3. Произвести замену охлаждающей жидкости на автомобиле «РЕНО-18»

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Слить тосол из системы охлаждения, проверить качество тосола, в случае пригодности залить его снова

Время подготовки – 30 мин.

Задание 4. Произвести замеры детали с помощью микрометра

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Произвести замеры тормозного цилиндра

Время подготовки -5 мин

Вариант №13

Задание 1 содержит вопрос, ориентированный на оценку освоения ТБ.

Задание 2 содержит практическую работу, направленную на оценку освоения ПК.01.

Задание 3 содержит практическую работу, направленную на оценку освоения ПК.02

Задание 4 содержит практическую работу, направленную на оценку освоения слесарного дела

Задание 1. ТБ при демонтаже двигателя с автомобиля ГАЗ -3307

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Дайте полный ответ на вопрос о том, какое оборудование применяется при выполнении демонтажных работ..

Время подготовки -10 мин

Задание 2. Выполнить -сборку силового агрегата автомобиля ГАЗ -3307

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Сборку осуществить по инструктивно-технологической карте.

Время подготовки -10 мин

Задание 3. Произвести замену охлаждающей жидкости

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Слить тосол из системы охлаждения, проверить качество тосола, в случае пригодности залить его снова

Время подготовки – 30 мин.

Задание 4. Произвести замеры детали с помощью микрометра

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Произвести замеры поршня тормозного цилиндра

Время подготовки -5 мин

Вариант №14

Задание 1 содержит вопрос, ориентированный на оценку освоения ТБ.

Задание 2 содержит практическую работу, направленную на оценку освоения ПК.01.

Задание 3 содержит практическую работу, направленную на оценку освоения ПК.02

Задание 4 содержит практическую работу, направленную на оценку освоения слесарного

дела

Задание 1. ТБ при демонтаже силового агрегата с автомобиля УАЗ-469

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Дайте полный ответ на вопрос о том, какие приемы используются при выполнении демонтажных работ

Время подготовки - 10 мин.

Задание 2. Выполнить сборку силового агрегата автомобиля ГАЗ -3307

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Сборку силового агрегата выполнить по технологической карте. Время подготовки - 20 мин.

Задание 3. Произвести разборку топливного насоса двигателя

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Слить тосол из системы охлаждения, проверить качество тосола, в случае пригодности залить его снова.

Время подготовки – 30 мин.

Задание 4. Произвести замеры детали с помощью микрометра

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Произвести замеры цилиндра автомобиля ВАЗ - 5 мин.

Вариант №15

Задание 1 содержит вопрос, ориентированный на оценку освоения ТБ.

Задание 2 содержит практическую работу, направленную на оценку освоения ПК.01.

Задание 3 содержит практическую работу, направленную на оценку освоения ПК.02

Задание 4 содержит практическую работу, направленную на оценку освоения слесарного

дела

Задание 1. ТБ при демонтаже агрегатов с автомобиля ГАЗ -3307

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Дайте полный ответ на вопрос о том, какие приемы безопасного проведения демонтажных работ предусмотрены правилами.

Время подготовки - 10 мин

Задание 2. Выполнить разборку-сборку силового агрегата автомобиля ГАЗ -3307

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Разборку-сборку произвести по инструктивно-технологическим картам..

Время подготовки - 10 мин.

Задание 3. Произвести замену тормозной жидкости в гидросистеме

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Слить тормозную жидкость из системы гидропривода, проверить качество в случае пригодности залить его снова

Время подготовки – 30 мин.

Задание 4. Произвести замеры детали с помощью микрометра

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Произвести замеры поршня тормозного цилиндра

Время подготовки - 5 мин.

Вариант №16

Задание 1 содержит вопрос, ориентированный на оценку освоения ТБ.

Задание 2 содержит практическую работу, направленную на оценку освоения ПК.01.

Задание 3 содержит практическую работу, направленную на оценку освоения ПК.02

Задание 4 содержит практическую работу, направленную на оценку освоения слесарного дела

Задание 1. ТБ при демонтаже агрегатов с автомобиля ГАЗ -3307

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Дайте полный ответ на вопрос о том, какое оборудование и приспособления применяются при выполнении демонтажных работ.

Время подготовки - 10 мин.

Задание 2. Выполнить разборку силового агрегата автомобиля ГАЗ -3307

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Снять навесное оборудование, следующие операции выполнить по технологической карте сборки. Время подготовки - 10 мин.

Задание 3. Произвести замену масла в системе смазки двигателя.

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Слить масло из системы смазки, проверить качество в случае пригодности залить его снова

Время подготовки – 30 мин.

Задание 4. Произвести замеры детали с помощью микрометра

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Произвести замеры поршня и цилиндра

Время подготовки - 5 мин.

Вариант №17

Задание 1 содержит вопрос, ориентированный на оценку освоения ТБ.

Задание 2 содержит практическую работу, направленную на оценку освоения ПК.01.

Задание 3 содержит практическую работу, направленную на оценку освоения ПК.02

Задание 4 содержит практическую работу, направленную на оценку освоения слесарного дела

Задание 1. ТБ при демонтаже агрегатов с автомобиля УАЗ-469

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Снять навесное оборудование, следующие операции выполнить по технологической карте сборки. Время подготовки - 10 мин.

Задание 2. Выполнить разборку-сборку КПП автомобиля ГАЗ -3307

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Разборку выполнить по технологической карте, сборка производится в обратной последовательности..

Время подготовки -10 мин

Задание 3. Произвести замену охлаждающей жидкости на автомобиле «ПЕЖО»

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Слить тосол из системы охлаждения, проверить качество тосола, в случае пригодности залить его снова.

Время подготовки – 30 мин.

Задание 4. Произвести замеры детали с помощью штангенциркуля.

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Произвести замеры тормозного цилиндра

Время подготовки - 5 мин.

Вариант №18

Задание 1 содержит вопрос, ориентированный на оценку освоения ТБ.

Задание 2 содержит практическую работу, направленную на оценку освоения ПК.01.

Задание 3 содержит практическую работу, направленную на оценку освоения ПК.02

Задание 4 содержит практическую работу, направленную на оценку освоения слесарного дела

Задание 1. ТБ при демонтаже агрегатов с автомобиля ГАЗ -3307

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Дайте полный ответ на вопрос.

Время подготовки - 10 мин.

Задание 2. Выполнить разборку-сборку трансмиссии автомобиля ГАЗ -3307

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Разборку-сборку производить по технологической карте....

Время подготовки - 10 мин.

Задание 3. Произвести ТО двигателя автомобиля РЕНО-18

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Слить тосол из системы охлаждения, проверить качество тосола, в случае пригодности залить его снова.

Время подготовки – 30 мин.

Задание 4. Произвести замеры детали с помощью штангенциркуля.

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Произвести замеры шатуна КШМ

Время подготовки - 5 мин.

Вариант №19

Задание 1 содержит вопрос, ориентированный на оценку освоения ТБ.

Задание 2 содержит практическую работу, направленную на оценку освоения ПК.01.

Задание 3 содержит практическую работу, направленную на оценку освоения ПК.02

Задание 4 содержит практическую работу, направленную на оценку освоения слесарного

дела

Задание 1. ТБ при демонтаже силового агрегата с автомобиля ГАЗ -3309

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Дайте полный ответ на вопрос, о том, какое оборудование и приспособления применяются при выполнении демонтажных работ

Время подготовки - 10 мин.

Задание 2. Выполнить разборку-сборку силового агрегата автомобиля ГАЗ -3307

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Выполнить разборку-сборку силового агрегата по технологической карте

Время подготовки - 10 мин.

Задание 3. Произвести замену охлаждающей жидкости

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Слить тосол из системы охлаждения, проверить качество тосола, в случае пригодности залить его снова

Время подготовки – 30 мин.

Задание 4. Произвести замеры детали с помощью штангенциркуля

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Произвести замеры поршня и цилиндра

Время подготовки - 5 мин.

Вариант №20

Задание 1 содержит вопрос, ориентированный на оценку освоения ТБ.

Задание 2 содержит практическую работу, направленную на оценку освоения ПК.01.

Задание 3 содержит практическую работу, направленную на оценку освоения ПК.02

Задание 4 содержит практическую работу, направленную на оценку освоения слесарного

дела

Задание 1. ТБ при демонтаже силового агрегата с автомобиля ГАЗ -3307

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Дайте полный ответ на вопрос о том, какое оборудование и приспособления применяются при выполнении демонтажных работ

Время подготовки - 10 мин.

Задание 2. Произвести регулировку теплового зазора клапанного механизма двигателя
ВАЗ

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Произвести регулировку по технологической карте

Время подготовки - 10 мин.

Задание 3. Произвести замену охлаждающей жидкости

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Слить тосол из системы охлаждения, проверить качество тосола, в случае пригодности
залить его снова

Время подготовки – 30 мин.

Задание 4. Произвести замеры детали с помощью штангенциркуля

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Произвести замеры поршня и цилиндра

Время подготовки - 5 мин.

Вариант №21

Задание 1 содержит вопрос, ориентированный на оценку освоения ТБ.

Задание 2 содержит практическую работу, направленную на оценку освоения ПК.01.

Задание 3 содержит практическую работу, направленную на оценку освоения ПК.02

Задание 4 содержит практическую работу, направленную на оценку освоения слесарного
дела

Задание 1. ТБ при демонтаже ходовой части автомобиля ВАЗ

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Дайте полный ответ на вопрос

Время подготовки -10 мин.

Задание 2. Выполнить разборку-сборку силового агрегата автомобиля ГАЗ -3307

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Снять навесное оборудование, следующие операции выполнять по технологической кар-
те

Время подготовки - 10 мин.

Задание 3. Произвести замену охлаждающей жидкости

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Слить тосол из системы охлаждения, проверить качество тосола, в случае пригодности
залить его снова.

Время подготовки – 30 мин.

Задание 4. Произвести замеры детали с помощью штангенциркуля

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Произвести замеры поршня тормозного цилиндра

Время подготовки -5 мин.

Вариант №22

Задание 1 содержит вопрос, ориентированный на оценку освоения ТБ.

Задание 2 содержит практическую работу, направленную на оценку освоения ПК.01.

Задание 3 содержит практическую работу, направленную на оценку освоения ПК.02

Задание 4 содержит практическую работу, направленную на оценку освоения слесарного дела

Задание 1. ТБ при демонтаже трансмиссии автомобиля ВАЗ

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Дайте полный ответ на вопрос.

Время подготовки -10 мин

Задание 2. Выполнить разборку-сборку силового агрегата автомобиля ВАЗ -2101

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Снять навесное оборудование, следующие операции выполнять по технологической карте. Время подготовки

Время подготовки - 10 мин.

Задание 3. Произвести замену охлаждающей жидкости

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Слить тосол из системы охлаждения, проверить качество тосола, в случае пригодности залить его снова

Время подготовки – 30 мин.

Задание 4. Произвести замеры детали с помощью микрометра

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Произвести замеры поршня тормозного цилиндра

Время подготовки -5 мин

Вариант №23

Задание 1 содержит вопрос, ориентированный на оценку освоения ТБ.

Задание 2 содержит практическую работу, направленную на оценку освоения ПК.01.

Задание 3 содержит практическую работу, направленную на оценку освоения ПК.02

Задание 4 содержит практическую работу, направленную на оценку освоения слесарного дела

Задание 1. ТБ при демонтаже силового агрегата с автомобиля ВАЗ

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Дайте полный ответ на вопрос о том, какое оборудование и приспособления применяются при выполнении демонтажных работ

Время подготовки - 10 мин.

Задание 2. Выполнить разборку-сборку силового агрегата автомобиля ВАЗ

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Выполнить разборку-сборку по инструктивно-технологической карте.

Время подготовки - 10 мин.

Задание 3. Произвести замену охлаждающей жидкости

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Слить тосол из системы охлаждения, проверить качество тосола, в случае пригодности залить его снова

Время подготовки – 30 мин.

Задание 4. Произвести замеры детали с помощью штангенциркуля

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Произвести замеры поршня и цилиндра

Время подготовки -5 мин.

Вариант №24

Задание 1 содержит вопрос, ориентированный на оценку освоения ТБ.

Задание 2 содержит практическую работу, направленную на оценку освоения ПК.01.

Задание 3 содержит практическую работу, направленную на оценку освоения ПК.02

Задание 4 содержит практическую работу, направленную на оценку освоения слесарного дела

Задание 1. ТБ при демонтаже агрегатов с автомобиля ГАЗ -3307

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Снять навесное оборудование, следующие операции выполнить по технологической карте сборки.

Время подготовки - 10 мин.

Задание 2. Выполнить разборку-сборку силового агрегата автомобиля ГАЗ -3307

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Снять навесное оборудование, отсоединить двигатель от КПП, далее, по инструктивной карте.

Время подготовки - 10 мин.

Задание 3. Произвести замену охлаждающей жидкости

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание:

Слить тосол из системы охлаждения, проверить качество тосола, в случае пригодности залить его снова

Время подготовки – 30 мин.

Задание 4. Произвести замеры детали с помощью штангенциркуля

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Произвести замеры тормозного цилиндра

Время подготовки - 5 мин.

Вариант №25

Задание 1 содержит вопрос, ориентированный на оценку освоения ТБ.

Задание 2 содержит практическую работу, направленную на оценку освоения ПК.01.

Задание 3 содержит практическую работу, направленную на оценку освоения ПК.02

Задание 4 содержит практическую работу, направленную на оценку освоения слесарного дела

Задание 1. ТБ при демонтаже силового агрегата с автомобиля ГАЗ -3309

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Снять навесное оборудование, следующие операции выполнить по технологической карте сборки.

Время подготовки - 10 мин.

Задание 2. Выполнить разборку-сборку силового агрегата автомобиля ГАЗ -3307

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Выполнить разборку-сборку силового агрегата по технологической карте

. Время подготовки -10 мин

Задание 3. Произвести замену охлаждающей жидкости

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Слить тосол из системы охлаждения, проверить качество тосола, в случае пригодности залить его снова

Время подготовки – 30 мин.

Задание 4. Произвести замеры детали с помощью микрометра

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Произвести замеры поршня тормозного цилиндра

Время подготовки -5 мин

Вариант №26

Задание 1 содержит вопрос, ориентированный на оценку освоения ТБ.

Задание 2 содержит практическую работу, направленную на оценку освоения ПК.01.

Задание 3 содержит практическую работу, направленную на оценку освоения ПК.02

Задание 4 содержит практическую работу, направленную на оценку освоения слесарного дела

Задание 1. ТБ при демонтаже силового агрегата с автомобиля ГАЗ -3307

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Снять навесное оборудование, следующие операции выполнить по технологической карте сборки..

Время подготовки -10 мин

Задание 2. Выполнить разборку-сборку силового агрегата автомобиля ГАЗ -3307

Инструкция

Внимательно прочитайте задание

Выполнить разборку-сборку силового агрегата по технологической карте

Время подготовки -10 мин

Задание 3. Произвести замену охлаждающей жидкости

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Слить тосол из системы охлаждения, проверить качество тосола, в случае пригодности залить его снова – 30 мин.

Задание 4. Произвести замеры детали с помощью микрометра

Инструкция:

Внимательно прочитайте задание

Произвести замеры поршня и цилиндра КШМ -5 мин

Условия выполнения заданий

Время выполнения задания мин./час.- **60 мин**

Требования охраны труда: **инструкция по ТБ для слесарей по ремонту автомобилей.**

Оборудование - **слесарной мастерской и лаборатории по устройству автомобилей**

Литература для экзаменуемых (справочная, методическая и др.)

Основная литература

1 М.В. Григорьев Справочное руководство по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей.-М: Третий рим,2018-283с.

2. Н.И. Макиенко Практические работы по слесарному делу.-М: Просвещение, 2019

Электронные пособия

1. 2CD-ROM Автомобильная энциклопедия – М:ООО «Кирилл и Мефодий», ООО «Нью Медиа Дженерейшн».

2. DVD Учимся ремонтировать автомобиль-Самара: «ИВТ.International. Арт Лог»

3. DVD-ROM Слесарь по ремонту автомобилей-М: «МГАДИ»

Дополнительная литература для экзаменатора:

1. Вахламов В. К. *Справочник «Автомобили ВАЗ».* — М.: Транспорт, 2019. — 192 с.

2. Справочник «Техническое обслуживание и ремонт автомобилей» / Под ред. В. М. Власова. — М.: Издательский центр Академия 2018.-586с

4. А.Г. Боднев Лабораторный практикум по ремонту автомобилей:-М: Транспорт,2019-117с.