#### Министерство образования и молодежной политики Свердловской области

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Свердловской области «КАМЬШЛОВСКИЙ ГУМАНИТАРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ»

PACCMOTPEH:

педагогическим советом техникума (протокол № 20 от 30.12.2020 г.)

Утвержден приказом директора ГАГЮУ СО «Камышловский гуманитарно-технологический техникум № 656-од от 31.12.2020 г.

РАССМОТРЕН: методическим советом техникума

(протокол № 46 om 23.10.2020 г.)

#### ПЕРЕЧЕНЬ ТЕМ ВЫПУСКНЫХ ПРАКТИЧЕСКИХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ И ПИСЬМЕННЫХ ЭКЗАМЕНАЦИОННЫХ РАБОТ

для государственной итоговой аттестации выпускников образовательной программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии среднего профессионального образования 23.01.03 «Автомеханик»

(квалификация – «Слесарь по ремонту автомобилей»)

СОГЛАСОВАНО:

000 «АВТОЛЮКС»

В.В. Боровских

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель директора по

учебно производственной работе

Н.А. Польдяева

Темы выпускной практической квалификационной работы и письменной экзаменационной работы составлены с учетом тарифно-квалификационной характеристики по профессии «Слесарь по ремонту автомобилей» соответствующего квалификационного уровня (Постановление Министерства труда Российской Федерации от 10 ноября 1992 года N 31 «Об утверждении тарифно-квалификационных характеристик по общеотраслевым профессиям рабочих» (с изменениями на 24 ноября 2008 года).

### СЛЕСАРЬ ПО РЕМОНТУ АВТОМОБИЛЕЙ 3-й разряд

Характеристика работ: разборка дизельных и специальных грузовых автомобилей и автобусов длиной свыше 9.5 м. Ремонт, сборка грузовых автомобилей, кроме специальных и дизельных, легковых автомобилей, автобусов длиной до 9.5 м. Ремонт и сборка мотоциклов, мотороллеров и других мототранспортных средств. Выполнение крепежных работ резьбовых соединений при техническом обслуживании с заменой изношенных деталей. Техническое обслуживание: резка, ремонт, сборка, регулировка и испытание агрегатов, узлов и приборов средней сложности. Разборка агрегатов и электрооборудования автомобилей. Определение и устранение неисправностей в работе узлов, механизмов, приборов автомобилей и автобусов. Соединение и пайка проводов с приборами и агрегатами электрооборудования. Слесарная обработка деталей по 11 - 12 квалитетам с применением универсальных приспособлений. Ремонт и установка сложных агрегатов и узлов под руководством слесаря более высокой квалификации.

Должен знать:

устройство и назначение узлов, агрегатов и приборов средней сложности: правила сборки автомобилей и мотоциклов, ремонт деталей, узлов, агрегатов и приборов; основные приемы разборки, сборки, снятия и установки приборов и агрегатов электрооборудования; регулировочные и крепежные работы; типичные неисправности системы электрооборудования, способы их обнаружения и устранения, назначение и основные свойства материалов, применяемых при ремонте электрооборудования; основные свойства металлов; назначение термообработки деталей; устройство универсальных специальных приспособлений и контрольно-измерительных инструментов; систему допусков и посадок; квалитеты и параметры шероховатости.

### СЛЕСАРЬ ПО РЕМОНТУ АВТОМОБИЛЕЙ 4-й разряд

Характеристика работ:

ремонт и сборка дизельных, специальных грузовых автомобилей, автобусов. мотоциклов. импортных легковых автомобилей, грузовых пикапов и микроавтобусов. Разборка, ремонт, сборка сложных агрегатов, узлов и приборов и замена их при техническом обслуживании. Обкатка автомобилей и автобусов всех типов на стенде. Выявление и устранение дефектов, неисправностей в процессе регулировки и испытания агрегатов, узлов и приборов. Разбраковка деталей после разборки и мойки. Слесарная обработка деталей по 7 - 10 квалитетам с применением универсальных приспособлений. Статическая и динамическая баланспровка деталей и узлов сложной конфигурации, составление дефектных ведомостей.

Должен знать:

устройство и назначение дизельных и специальных грузовых автомобилей и автобусов; электрические и монтажные схемы автомобилей; технические условия на сборку, ремонт и регулировку агрегатов, узлов и приборов: методы выявления и способы устранения сложных

том оборил и пециихния аг-

регатов, узлов и приборов; правила и режимы испытаний, технические условия на испытания и сдачу агрегатов и узлов; назначение и правила применения сложных испытательных установок; устройство, назначение и правила применения контрольно-измерительных инструментов: конструкцию универсальных и специальных приспособлений; периодичность и объемы технического обслуживания электрооборудования и основных узлов и агрегатов автомобилей; систему допусков и посадок; квалитетов и параметров шероховатости.

#### Перечень тем выпускных практических квалификационных работ

- 1. Выполнить замену переднего сальника коленчатого вала автомобиля ВАЗ-2105
- 2. Выполнить установку коленчатого вала двигателя автомобиля ВАЗ-2105
- 3. Выполнить установку поршня в цилиндр двигателя автомобиля ГАЗ-3307
- 4. Выполнить установку головки блока цилиндров автомобиля ВАЗ-2106
- 5. Выполнить проверку компрессии в цилиндрах двигателя автомобиля ГАЗ-3307
- 6. Выполнить замену клапана газораспределительного механизма двигателя автомобиля ВАЗ-2105
- 7. Выполнить замену распределительного вала газораспределительного механизма автомобиля BA3-2106
- 8. Выполнить замену сломанной пружины клапана газораспределительного механизма автомобиля BA3-2106
- 9. Выполнить регулировку тепловых зазоров газораспределительного механизма автомобиля ГАЗ-3307
- 10. Выполнить проверку технического состояния карбюратора автомобиля ВАЗ-2105
- 11. Выполнить обезвоздушивание топливной системы питания дизельного двигателя автомобиля КамАЗ
- 12. Выполнить замену контактной группы прерывателя-распределителя автомобиля ВАЗ-2105
- 13. Выполнить техническое обслуживание прерывателя-распределителя автомобиля ВАЗ-2106
- 14. Выполнить устранение неисправности системы зажигания автомобиля ВАЗ-2105 и провести запуск двигателя
- 15. Выполнить проверку состояния свечей зажигания, при необходимости отрегулировать величину зазора между электродами на автомобиле ГАЗ-3307
- 16. Выполнить замену ведомого диска сцепления автомобиля ВАЗ-2108
- 17. Проверить свободный ход педали сцепления, при необходимости отрегулировать его на автомобиле КамАЗ
- 18. Выполнить замену первичного вала коробки передач автомобиля ГАЗ-3307
- 19. Выполнить ремонт дифферинциала заднего моста автомобиля ВАЗ-2105
- 20. Выполнить проверку и при необходимости регулировку величины схождения передних колес автомобиля ГАЗ-3307
- 21. Выполнить демонтаж и монтаж шины на колесо автомобиля ГАЗ-3307
- 22. Выполнить замену тормозных колодок дискового типа на автомобиле ВАЗ-2105
- 23. Выполнить техническое обслуживание тормозной системы автомобиля ВАЗ-2105
- 24. Выполнить проверку зазора между колодками и тормозным барабаном автомобиля КамАЗ и при необходимости отрегулировать его
- 25. Выполнить замену тормозных колодок тормозной системы барабанного типа на автомобиле ГАЗ-3307
- 26. Выполнить техническое обслуживание аккумуляторной батареи 6 СТ-60 М
- 27. Выполнить ремонт генератора Г-250
- 28. Выполнить диагностику технического состояния стартера автомобиля ВАЗ-2105
- 29. Выполнить замену токопроводящих щеток стартера автомобиля ГАЗ-3307

#### Перечень тем письменных экзаменационных работ

- 1. Технология организации и проведения операций по замене переднего сальника коленчатого вала автомобиля BA3-2105
- 2. Технология организации и проведения операций по установке коленчатого вала двигателя автомобиля ВАЗ-2105
- 3. Технология организации и проведения операций по установке поршня в цилиидр двигателя автомобиля ГАЗ-3307
- 4. Технология организации и проведения операций по установке головки блока цилиндров автомобиля BA3-2106
- 5. Технология организации и проведения операций по проверку компрессии в цилиндрах двигателя автомобиля ГАЗ-3307
- 6. Технология организации и проведения операций по замене клапана газораспределительного механизма двигателя автомобиля ВАЗ-2105
- 7. Технология организаций и проведения операций по замене распределительного вала газораспределительного механизма автомобиля ВАЗ-2106
- 8. Технология организации и проведения операций по замене сломанной пружины клапана газораспределительного механизма автомобиля ВАЗ-2106
- 9. Технология организации и проведения операций по регулировке тепловых зазоров газораспределительного механизма автомобиля ГАЗ-3307
- 10. Технология организации и проведения операций по проверке технического состояния карбюратора автомобиля ВАЗ-2105
- 11. Технология организации и проведения операций по обезвоздушиванию топливной системы питания дизельного двигателя автомобиля КамАЗ
- 12. Технология организации и проведения операций по замене контактной группы прерывателяраспределителя автомобиля ВАЗ-2105
- 13. Технология организации и проведения операций по техническому обслуживанию прерывателяраспределителя автомобиля ВАЗ-2106
- 14. Технология организации и проведения операций по устранению неисправности системы зажигания автомобиля ВАЗ-2105 и запуска двигателя
- 15. Технология организации и проведения операций по проверке состояния свечей зажигания, при необходимости регулировке величины зазора между электродами на автомобиле ГАЗ-3307
- 16. Технология организации и проведения операций по замене ведомого диска сцепления автомобнля ВАЗ-2108
- 17. Технология организации и проведения операций проверки свободного хода педали сцепления, при необходимости регулировке его на автомобиле КамАЗ
- 18. Технология организации и проведения операций по замене первичного вала коробки передач автомобиля ГАЗ-3307
- 19. Технология организации и проведения операций по ремонту дифферинциала заднего моста автомобиля ВАЗ-2105
- 20. Технология организации и проведения операций по проверке и при необходимости регулировке величины схождения передних колес автомобиля ГАЗ-3307
- 21. Технология организации и проведения операций по демонтажу и монтажу шины на колесо автомобиля ГАЗ-3307
- 22. Технология организации и проведения операций по замене тормозных колодок дискового типа на автомобиле ВАЗ-2105
- 23. Технология организации и проведения операций по техническому обслуживанию тормозной системы автомобиля ВАЗ-2105
- 24. Технология организации и проведения операций по проверке зазора между колодками и тормозным барабаном автомобиля КамАЗ и при необходимости его регулировки.
- 25. Технология организации и проведения операций по замене тормозных колодок тормозной спстемы барабанного типа на автомобиле ГАЗ-3307
- 26. Технология организации и проведения операций по техническому обслуживанию аккумуляторной батарен 6 СТ-60 М
- 27. Технология организации и проведения операций по ремонту генератора Г-250
- 28. Технология организации и проведения операций по диагностике технического состояния стартера автомобиля ВАЗ-2105
- 29. Технология организации и проведения операций по замене токопроводящих щеток стартера автомобиля ГАЗ-3307

#### ЛИСТ ОЦЕНИВАНИЯ

#### выпускной практической квалификационной работы

«Выполнить замену переднего сальника коленчатого вала автомобиля ВАЗ-2105»

Профессия: 23.01.03 «Автомеханик»

Компетенции	Оцени	ваемые признаки компетен	ций	Баллы
ОК 2. Организовывать собственную деятельность,	Использует в умення	работе полученные ранее зна	и кинг	
исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем	Рационально нении работ	е распределение времени пр	и выпол-	
ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собствен-		моанализ и корректирует резу деятельности	/льтаты	
ной деятельности, нести ответ- ственность за результаты своей работы		альную ответственность за св		
		ет автомобиль, его агрегаты и		
ПК 1.1. Диагностировать автомобиль, его агрегаты и системы	Правильно подбирает приспособления и инструменты, необходимые для выполнения задания			
moore by e. o un perunda in cherental	Организует рабочее место в соответствии с прави- лами техники безопасности			
	Откручивает болт шкива коленчатого вала и снима- ет шкив			
ПК 1.3. Разбирать, собирать	Удаляет старый сальник			
узлы и агрегаты автомобиля	Выполняет очистку посадочного места			
и устранять неисправности	Выполняет установку нового сальника			
ii verpanzis neaenpastioem	Выполняет сборку в обратном порядке			
	Соблюдает то работы	ехнику безопасности при вып	олнении	
		Эбщее количество баллов:		
		Оценка за ВПКР:		
Критерии оценивания: признак проявля признак не проя	0 – кэтэкган	5 (отлично) 4 (хорошо) 3 (удовлетворительно) 2 (неудовлетворительно)	– 12-13 ба – 10-11 ба – 8-9 балл – 7 баллог	ллов юв
Члены ГЭК:				

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2021г.

#### ЛИСТ ОЦЕНИВАНИЯ

выпускной практической квалификационной работы «Выполнить установку коленчатого вала двигателя автомобиля ВАЗ-2105»

Профессия: 23.01.03 «Автомеханик»

Компетенции	Оцениваемые признаки компетенций	Балль
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее	Использует в работе полученные ранее знания и умения	
достижения, определенных руководителем	Рациональное распределение времени при выпол- нении работ	
ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль,	Проводит самоанализ и корректирует результаты собственной деятельности	
оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы	Несет персональную ответственность за свой труд	
	Диагностирует автомобиль, его агрегаты и системы	
ТІК 1.1. Днагностировать авто-	Правильно подбирает приспособления и инстру-	
мобить, его агрегаты и системы	менты, необходимые для выполнения задания	
MOONE 18, CLO AT PETATIST IT CHECKIST	Организует рабочее место в соответствии с правилами техники безопасности	
	Подбирает вкладыши по размеру коленчатого вала	
	Выполняет установку вкладышей в гнезда блока цилиндров	
	Выполняет установку вкладышей в крышки корен-	
1716 1 2 D - 5	ных подшиников	-
ПК Т.3. Разбирать, собирать узлы и агрегаты автомобиля	Смазывает вкладыши маслом, устанавливает колен-	
узлы и агрегаты автомооиля и устранять неисправности	чатый вал	
и устранять неисправности	Выполняет установку крышки коренных подшип-	
	ников, производит затяжку, проверяет вращение	
	коленчатого вала	

		Оценка за ВПКР:	
хритерин щенивания:	признак проявляется – 1 признак не проявляется – 0	5 (отлично) 4 (хорошо) 3 (удовлетворительно) 2 (неудовлетворительно)	<ul><li>12-13 баллов</li><li>10-11 баллов</li><li>8-9 баллов</li><li>7 баллов и менее</li></ul>
Председате Член	ль ГЭК:		

работы

Соблюдает технику безопасности при выполнении

Общее количество баллов:

#### ЛИСТ ОЦЕНИВАНИЯ

выпускной практической квалификационной работы «Выполнить установку поршня в цилиндр двигателя автомобиля ГАЗ-3307»

Баллы

Профессия: 23.01.03 «Автомеха Ф.И.О. выпускника:	НИК»
Компетенции	Оцениваемые признаки компетенци
OT: 2 ()	

OK 2. Организовывать собственную деятельность,	Использует в работе полученные ранее знания и умения					
исходя из цети и способов ее достижения, определенных руководителем	Рационально нении работ	Рациональное распределение времени при выпол- нении работ				
ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собствен-		Проводит самоанализ и корректирует результаты собственной деятельности				
ной деятельности, нести ответ- ственность за результаты своей работы	-	альную ответственность за се				
	Диагностиру	ет автомобиль, его агрегаты і	и системы			
ПК 1.1. Диагностировать авто-		одбирает приспособления и				
мобиль, его агрегаты и системы		одимые для выполнения зада				
mooners, ere di perdibi il enercialis		рабочее место в соответствии	с прави-			
		1 безопасности				
		ке поршня с шатуном в цили:				
	вильно сорнентировал поршень по направлению «перед»					
TIC 1.2 D - E	Использует при установке оправку					
ПК 1.3. Разбирать, собирать узлы и агрегаты автомобиля	Устанавливает при сборке шатуна вкладыши, сма-					
и устранять неисправности	зывает					
п устранять непсправности	Выполняет сборку нижней крышки головки шатуна					
	Проверяет степень затяжки, вращение					
	Соблюдает технику безопасности при выполнении работы					
	(	Общее количество баллов:				
		Оценка за ВПКР:				
Критерии оценивания: признак проявля признак не проя		5 (отлично) 4 (хорошо) 3 (удовлетворительно) 2 (неудовлетворительно)	– 12-13 баллов – 10-11 баллов – 8-9 баллов – 7 баллов и менее			
Председатель ГЭК:						
Члены ГЭК:						

#### ЛИСТ ОЦЕНИВАНИЯ

### выпускной практической квалификационной работы «Выполнить установку головки блока цилиндров автомобиля ВАЗ-2106»

Профессия: 23.01.03 «Автомех	НПК»				
Ф.И.О. выпускника:					
Компетенции	Оцениваемые признаки компетенци	й Баллы			
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее	Использует в работе полученные ранее знани умения	икі			
достижения, определенных руководителем	Рациональное распределение времени при выпол- нении работ				
ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собствен-	Проводит самоанализ и корректирует резуль собственной деятельности	таты			
ной деятельности, нести ответ- ственность за результаты своей работы	Heceт персональную ответственность за свой труд				
Диагностирует автомобить, его агрегаты и системы					
ПК 1.1. Диагностировать авто-	Правильно подбирает приспособления и инс				
мобить, его агрегаты и системы	менты, необходимые для выполнения задания				
•	Организует рабочее место в соответствии с прави- лами техники безопасности				
	лами техники оезопасности Вставляет в блок цилиндров две направляющ	T. 60			
	втулки				
	Выполняет установку прокладки головки блока ци-				
	линдров				
ПК 1.3. Разбирать, собирать	Выполняет установку по направляющим втулкам				
узды и агрегаты автомобиля	головки блока ципиндров				
и устранять неисправности	Выполняет затяжку болтов в определенной после-				
	довательности				
	Применяет в работе динамометрический ключ				
	Соблюдает технику безопасности при выполнении				
	работы				
	Общее количество баллов:				
	Оценка за ВПКР:				
Критерин оценивания: признак проявля признак не проя	ется – 1 4 (хорошо) – яляется – 0 3 (удовлетворительно) –	12-13 баллов 10-11 баллов 8-9 баллов 7 баллов и менее			
Председатель ГЭК: Члены ГЭК:					

#### ЛИСТ ОЦЕНИВАНИЯ

выпускной практической квалификационной работы «Выполнить проверку компрессии в цилиндрах двигателя автомобиля ГАЗ-3307»

Профессия: 23.01.03 «Автомех	каник»
Ф.И.О. выпускника:	
Компетенции	Опениваемые признаки компетенции

Компетенции	Оцениваемые признаки компетенций	Баллы		
OK 2. Организовывать собственную деятельность,	Использует в работе полученные ранее знания и умения			
нсходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем	Рациональное распределение времени при выпол нении работ	[-		
ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собствен-	Проводит самоанализ и корректирует результаты собственной деятельности			
ной деятельности, нести ответ- ственность за результаты своей работы	Несет персональную ответственность за свой труд	,		
	Днагностпрует автомобыть, его агрегаты и систем			
ПК 1.1. Диагностировать авто-	Правильно подбирает приспособления и инстру-			
мобиль, его агрегаты и системы	менты, необходимые для выполнения задания			
and on the state of the state o	Организует рабочее место в соответствии с прави-			
	лами техники безопасности			
	Отсоединяет провода высокого напряжения			
	Выкручивает свечи зажигания			
ПК 1.3. Разбирать, собирать	Выполняет установку компрессометра в цилиндр вместо свечи			
узлы и агрегаты автомобиля и устранять непсправности	Проворачивая стартером двигатель определяет величину компрессии в каждом цилиндре			
	Производит сборку в обратной последовательности			
	Соблюдает технику безопасности при выполнении работы			
	Общее количество баллов:			
	Оценка за ВПКР:			
Критерии оценивания: признак проявля	тется - 1 4 (хорошо) — 10-1:	3 баллов 1 баллов		
признак не проя		оаллов плов и менее		
Председатель ГЭК:				

(ригерии оценивания:	-		4 (хо 3 (уд	лично) рошо) ,овлетвори удовлетвој	 – 12-13 балло – 10-11 балло – 8-9 баллов – 7 баллов и м	В
Председате Член	ль ГЭК: ны ГЭК:					
				<b>&lt;</b> <	 20	)21 г.

#### ЛИСТ ОЦЕНИВАНИЯ

# выпускной практической квалификационной работы «Выполнить замену клапана газораспределительного механизма двигателя автомобиля ВАЗ-2105»

Компетенции	Оцени	ваемые признаки компетені	ций	Баллы
ОК 2. Организовывать собственную деятельность,	Использует в работе полученные ранее знания и умения			
исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем	Рационально непии работ	е распределение времени прі	4 выпол-	
ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собствен-	Проводит сам собственной,	поанализ и корректирует резу цеятельности	⁄льтаты	
ной деятельности, нести ответ- ственность за результаты своей работы		альную ответственность за св		
		ет автомобиль, его агрегаты и		
ПК 1.1. Диагностировать авто-	Правильно подбирает приспособления и инстру-			
мобиль, его агрегаты и системы	менты, необходимые для выполнения задания			
•	Организует рабочее место в соответствии с правилами техники безопасности			
	Выполняет сиятие клапанного механизма			
	the state of the s			
	Выполняет подбор клапана Выполняет притирку клапана к седлу			
ПК 1.3. Разбирать, собирать	Выполняет притирку кланана к седлу Выполняет сборку клананного механизма			
узлы и агрегаты автомобиля	Выполняет проверку качества притирки и установ-			
и устранять непсправности	ки клапана			
	Соблюдает технику безопасности при выполнении работы			
		Эбщее количество баллов:		
4.		Оценка за ВПКР:		
Критерин оценивания: признак проявля признак не проя		5 (отлично) 4 (хорошо) 3 (удовлетворительно) 2 (неудовлетворительно)	– 12-13 ба – 10-11 ба – 8-9 балло – 7 баллоі	ллов Юв
Председатель ГЭК:				

#### ЛИСТ ОЦЕНИВАНИЯ

выпускной практической квалификационной работы «Выполнить замену распределительного вала газораспределительного механизма автомобиля ВАЗ-2106»

Профессия: 23.01.03 «Автомех Ф.И.О. выпускника:	аник»					
Компетенции	Опени	ваемые признаки компетен	ций	Баллы		
OK 2. Организовывать собственную деятельность,		работе полученные ранее зна				
исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем	Рационально нении работ	е распределение времени прт	и выпол-			
ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль,		моанализ и корректирует резу деятельности	ультаты			
оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы	Heceт персон	альную ответственность за св	ой труд			
ПК 1.1. Диагностировать авто- мобиль, его агрегаты и системы	Правильно п менты, необх Организует р	Диагностирует автомобиль, его агрегаты и системы Правильно подбирает приспособления и инструменты, необходимые для выполнения задания Организует рабочее место в соответствии с прави- пами техники безопасности				
	Снимает крышку клапанного механизма, совмещает метки на шестерне распределительного вала и шкиве коленчатого вала					
ПК 1.3. Разбирать, собирать узлы и агрегаты автомобиля и устранять неисправности	Откручивает и снимает шестерню распредвала Снимает распределительный вал Выполняет установку нового распределительного вала					
	Производит сборку в обратном порядке Соблюдает технику безопасности при выполнении работы					
	(	Общее количество баллов:				
		Оценка за ВНКР:				
Критерии оценивания: признак проявля признак не проя		5 (отлично) 4 (хорошо) 3 (удовлетворительно) 2 (неудовлетворительно)	– 12-13 ба – 10-11 ба – 8-9 балл – 7 баллог	ллов :ов		
Председатель ГЭК:						

#### ЛИСТ ОЦЕНИВАНИЯ

#### выпускной практической квалификационной работы

«Выполнить замену сломанной пружины клапана газораспределительного механизма автомобиля ВАЗ-2106»

Профессия: 23.01.03 «Автомеханнік»

Ф.И.О. выпускника:				
Компетенции	Оцени	ваемые признаки компетен	ций	Баллы
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее	Использует в умения	Использует в работе полученные ранее знания и умения		
нсходя из цели и спосооов ее достижения, определенных руководителем	Раннонально пении работ	е распределение времени при	и выпол-	
ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собствен-	1 -	моанализ и корректирует резу деятельности	ультаты	
ной деятельности, нести ответ- ственность за результаты своей работы	Несет персональную ответственность за свой труд			
		ет автомобиль, его агрегаты и		
ПК 1.1. Диагностировать авто-	Правильно подбирает приспособления и инстру-			
мобиль, его агрегаты и системы	менты, необходимые для выполнения задания			
1	Организует рабочее место в соответствии с прави- лами техники безопасности			
	Сипмает крышку клапанов			
	Удаляет рокер над сломанной пружиной			
ПК 1.3. Разбирать, собирать	Рассухаривает клапан			
узлы и агрегаты автомобиля	Производит замену пружины			ļ
и устранять неисправности	Производит сборку в обратной последовательности			
	Соблюдает технику безопасности при выполнении работы			
	···	Эбщее количество баллов:		
		Оценка за ВПКР:		
Критерии оценивания: признак проявля признак не проя		5 (отлично) 4 (хорошо) 3 (удовлетворительно) 2 (неудовлетворительно)	– 12-13 ба – 10-11 ба – 8-9 балл – 7 баллог	ITTOB IOB
Председатель ГЭК: Члены ГЭК:				

#### ЛИСТ ОЦЕНИВАНИЯ

выпускной практической квалификационной работы «Выполнить регулировку тепловых зазоров газораспределительного механизма автомобиля ГАЗ-3307»

Компетенции	Оцени	ваемые признаки <mark>компетен</mark>	ций	Баллы
ОК 2. Организовывать собственную деятельность,	Использует в умения	работе полученные ранее зна	и киня	
исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем	Рационально нении работ	е распределение времени при	і выпол-	
ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собствен-		лоанализ и корректирует резу деятельности	′льтаты	
ной деятельности, нести ответ- ственность за результаты своей работы	Несет персональную ответственность за свой труд			
		ет автомобиль, его агрегаты и		
ПК 1.1. Диагностировать авто-	Правильно подбирает приспособления и инстру- менты, необходимые для выполнения задания			
мобиль, его агрегаты и системы		одимые для выполнения зада рабочее место в соответствии с		
	лами техники безопасности			
	Правильно в в ВМТ	ыставляет поршень первого ц	илиндра	
		мерение теплового зазора		
ПК 1.3. Разбирать, собирать узлы и агрегаты автомобиля	Проводит рен щи шупов	гулпровку теплового зазора п	ри номо-	
и устранять неисправности	Выполняет ф			
n er paints tenen pasteern	Производит регулировку всех цилиндров, соблюдая порядок работы цилиндров			
	Соблюдает технику безопасности при выполнении работы			
	(	Эбщее количество баллов:		
		Оценка за ВПКР:		
Karromer		5 (отлично)	– 12-13 ба:	ппов
Критерии оценивания: признак проявляется – 1		4 (хорошо)	– 12-13 ба: – 10-11 ба:	
признак не проя		3 (удовлетворительно) 2 (неудовлетворительно)	– 8-9 балл – 7 баллов	ОВ

#### ЛИСТ ОЦЕНИВАНИЯ

выпускной практической квалификационной работы «Выполнить проверку технического состояния карбюратора автомобиля ВАЗ-2105»

Баллы

Профессия: 23.01.03 «Автом Ф.И.О. выпускника:	еханик»	
Компетенции	Оцениваемые признаки компетенций	T
ОК 2. Организовывать	Истользует в работе полученные ранее знания и	

компетенции	Оцепт	заемые признаки компетен	171111	раллы
OK 2. Организовывать собственную деятельность,	Использует в <sub>Г</sub> умения	работе полученные ранее зна	и кина	
нсходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем	Рациональное нении работ	е распределение времени при	и выпол-	
ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и иноговый контроль, оценку и коррекцию собствен-	Проводит сам собственной д	оанализ и корректирует резу сеятельности	льтаты	
ной деятельности, нести ответ- ственность за результаты своей работы	-	лльную ответственность за св		
ПК 1.1. Диагностировать авто- мобиль, его агрегаты и системы	Правильно по менты, необхо Организует ра лами техники		истру- иния прави-	
ГІК 1.3. Разбирать, собирать узлы и агрегаты автомобиля и устранять непсправности	чивает топлив Снимает крыц чивает распыл Выворачивает Промывает и выполняет зам Производит со Соблюдает тех работы	ику ускорительного насоса, в ители ускорительного насос главные воздушные жиклер продувает детали, при необх чену борку карбюратора хнику безопасности при вып	вывора- са вы содимости	
	0	бицее количество баллов: Оценка за ВПКР:		
Критерии оценивания: признак проявля признак не проя		5 (отлично) 4 (хорошо) 3 (удовлетворительно) 2 (неудовлетворительно)	– 12-13 ба – 10-11 ба – 8-9 балл – 7 баллон	ЛПОВ ОВ
Председатель ГЭК: Члены ГЭК:				

#### ЛИСТ ОЦЕНИВАНИЯ

# выпускной практической квалификационной работы «Выполнить обезвоздушивание топливной системы питания дизельного двигателя ивтомобиля КамАЗ»

Компетенции	Оцени	ваемые признаки компетен	ций	Баллы
ОК 2. Организовывать собственную деятельность,		работе полученные ранее зна		
исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем	Рационально нении работ	е распределение времени прі	и выпол-	
OK 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собствен-		моанализ и корректирует резу деятельности	/льтаты	
ной деятельности, нести ответ- ственность за результаты своей работы	Hecer персональную ответственность за свой труд			
		ет автомобиль, его агрегаты и		
ПК 1.1. Диагностировать авто-		одбирает приспособления и в		
мобиль, его агрегаты и системы	менты, необходимые для выполнения задания			-
	Организует рабочее место в соответствии с правилами техники безопасности			
	Откручивает пробку шарикового клапана фильтра			
	тонкой очист		cp.r.ibipa	
	При помощи топливного насоса низкого давления			
ПК 1.3. Разбирать, собирать		ух из фильтров		
узны и агрегаты автомобиля		становку шарикового клапана	1	
и устранять неисправности	Производит.	прокачку топливной системы		
		гечку топлива	<del> </del>	
	Соблюдает то работы	ехнику безопасности при вып	олнении	
	(	Эбицее количество баллов:		
		Оценка за ВПКР:		
Критерии оценивания: признак проявли признак не проя		5 (отлично) 4 (хорошо) 3 (удовлетворительно) 2 (неудовлетворительно)	– 12-13 ба – 10-11 ба – 8-9 балл – 7 балло	ллов 10в
Председатель ГЭК: Члены ГЭК:				

#### ЛИСТ ОЦЕНИВАНИЯ

### выпускной практической квалификационной работы

«Выполнить замену контактной группы прерывателя-распределителя автомобиля ВАЗ-2105»

Профессия: 23.01.03 «Автомех Ф.И.О. выпускника:	аник»			
Компетенции	Оцепп	ваемые признаки компетен	ций Баллы	
OK 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее	Использует в работе полученные ранее знания и умения			
исходя из цели и спосооов ее достижения, определенных руководителем	Рационально непии работ	е распределение времени прі	4 выпол-	
ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собствен-		моанализ и корректирует резу деятельности	льтаты	
ной деятельности, нести ответ- ственность за результаты своей работы	Несет персональную ответственность за свой труд			
		ет автомобиль, его агрегаты г		
ПК 1.1. Диагностировать авто-	Правильно подбирает приспособления и инстру-			
мобить, его агрегаты и системы	менты, необходимые для выполнения задания			
moore by the deporture of the results		рабочее место в соответствии с	прави-	
		1 безопасности		
		вод высокого напряжения 4-г		
	дра, выворачивает свечу, устанавливает пробку			
	Устанавливает коленчатый вал по метке на шкиве в			
	момент верхней мертвой точки в 4-ом цилиндре			
ПК 1.3. Разбирать, собирать	_	тределитель, выполняет заме	ну кон-	
узлы и агрегаты автомобиля	ТАКТОВ			
н устранять неисправности	Регулирует зазор на кулочках			
	Выполняет установку распределителя, свечи и про-			
	вода, выполняет запуск двигателя			
	Соблюдает технику безопасности при выполнении работы			
		)5 KOLUMOSTINO 50 N. TONI		
		Общее количество баллов:		
		Оценка за ВНКР:		
Критерии		5 (отлично)	– 12-13 баллов	
оценивания: признак проявля	rendar = 1	4 (хорощо)	<ul> <li>12-13 баллов</li> <li>10-11 баллов</li> </ul>	
признак не проя		3 (удовлетворительно)	– 8-9 баллов	
np/isitele inp/s/	<i>b.</i> 1716.1631	2 (неудовлетворительно)	– 7 баллов и менес	
Председатель ГЭК:				
Члены ГЭК:				

#### ЛИСТ ОЦЕНИВАНИЯ

## выпускной практической квалификационной работы «Выполнить техническое обслуживание прерывателя-распределителя автомобиля ВАЗ-2106»

Компетенции	Оцени	ваемые признаки компетен	ций	Баллы
OK 2. Организовывать собственную деятельность,	Использует в умения	работе полученные ранее зна	и кинг	
исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем	Рационально неши работ	е распределение времени прі	1 выпол-	
ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять теку- щий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собствен-	Проводит сам собственной,	иоаналыз и корректирует резу цеятельности	/льтаты	
ной деятельности, нести ответ- ственность за результаты своей работы	•	Несет персопальную ответственность за свой труд		
		ет автомобиль, его агрегаты и		
ПК 1.1. Диагностировать авто-	Правильно подбирает приспособления и инструменты, необходимые для выполнения задания			
мобиль, его агрегаты и системы		Организует рабочее место в соответствии с прави-		
	лами техники безопасности			
	Сипмает крышку распределителя			
	Выполняет зачистку контактов в крышке распределителя			
ПК 1.3. Разбирать, собирать узлы и агрегаты автомобиля	Выполняет зачистку контактов на кулачках прерывателя			
и устранять неисправности	Проверяет зазор между кулачками прерывателя			
		борку в обратном порядке		
	Соблюдает технику безопасности при выполнении работы			
	(	Эбщее количество баллов:		
		Оценка за ВПКР:		
Критерии оценивания: признак проявля признак не проя		5 (отлично) 4 (хорошо) 3 (удовлетворительно) 2 (неудовлетворительно)	- 12-13 ба - 10-11 ба - 8-9 балл - 7 баллов	ПЛОВ ОВ
Председатель ГЭК: Члены ГЭК:				

#### ЛИСТ ОЦЕНИВАНИЯ

## выпускной практической квалификационной работы «Выполнить устранение неисправности системы зажигания автомобиля ВАЗ-2105 и провести запуск двигателя»

Профессия: 23.01.03 «Автомех Ф.И.О. выпускника:	аник» 			
Компетенции	Оцени	ваемые признаки компетен	Thu,	Баллы
OK 2. Организовывать собственную деятельность,		работе полученные ранее зна		
исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем	Рационально нении работ	е распределение времени прі	и выпол-	
ОК 3. Анализировать рабочую сигуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собствен-	Проводит сам собственной;	иоанализ и корректирует резу цеятельности	ультаты	
ной деятельности, нести ответ- ственность за результаты своей работы	Heceт персональную ответственность за свой труд			
		ет автомобиль, его агрегаты і		
ПК 1.1. Диагностировать авто-	Правильно подбирает приспособления и инструменты, необходимые для выполнения задания			
мобиль, его агрегаты и системы	Организует рабочее место в соответствии с правилами техники безопасности			
	Выполняет проверку наличия искры на свечах и центральном проводе			
FIV. 1.2. D. 6	Выполняет проверку конденсатора			
ПК 1.3. Разбирать, собирать узлы и агрегаты автомобиля	Выполняет проверку зазора на кулачках прерывателя, очистку			
и устранять непсправности	Определяет и устраняет неисправности			
	Выполняет запуск двигателя, проверку его работы			
	Соблюдает технику безопасности при выполнении работы			
		Общее количество баллов:		
		Оценка за ВПКР:		
Критерин оценивания: признак проявли признак не проя		5 (отлично) 4 (хорошо) 3 (удовлетворительно) 2 (неудовлетворительно)	- 12-13 бал - 10-11 бал - 8-9 баллов - 7 баллов	ІЛОВ ЭВ
Председатель ГЭК:				

#### ЛИСТ ОЦЕНИВАНИЯ

#### выпускной практической квалификационной работы

«Выполнить проверку состояния свечей зажигания, при необходимости отрегулировать величину зазора между электродами на автомобиле Газ-3307»

Компетенции	Оцени	ваемые признаки компетен	ций	Баллы
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее	Использует в умения	работе полученные ранее зна	и кітня	
достижения, определенных руководителем	Рационально нении работ	е распределение времени прі	и выпол-	
ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собствен-	_	моанализ и корректирует резу деятельности	/льтаты	
ной деятельности, нести ответ- ственность за результаты своей работы	Несет персональную ответственность за свой труд			
		ет автомобиль, его агрегаты п		
ПК 1.1. Диагностпровать авто-	Правильно подбирает приспособления и инстру-			
мобиль, его агрегаты и системы	менты, необходымые для выполнения задания Организует рабочее место в соответствии с прави-			
	лами техники безопасности			
	Выкручивает свечи зажигания			
	Выполняет очистку, промывку свечей зажигания			
ПК 1.3. Разбирать, собирать		щупа устанавливает зазор ме		
узлы и агрегаты автомобиля и устранять неисправности	Проверяет целостность керамического покрытия			
м устранять неисправности		становку свечей в головку дви		
be a second	Соблюдает технику безопасности при выполнении работы			
	(	Общее количество баллов:		
		Оценка за ВПКР:		
Критерии оценивания: признак проявля признак не проя		5 (отлично) 4 (хорошо) 3 (удовлетворительно) 2 (неудовлетворительно)	– 12-13 ба – 10-11 ба – 8-9 балл – 7 баллог	ЛПОВ 10В
Председатель ГЭК: Члены ГЭК:				

#### ЛИСТ ОЦЕНИВАНИЯ

### выпускной практической квалификационной работы «Выполнить замену ведомого диска сцепления автомобиля ВАЗ-2108»

Профессия: 23.01.03 «Автомех	аник»			
Ф.И.О. выпускника:				
Компетенции	Оцени	аемые признаки компетен:	ций	Баллы
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее	Использует в ј умения	работе полученные ранее зна	и кина	
достижения, определенных руководителем	Рациональное нении работ	распределение времени при	и выпол-	
ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собствен-	Проводит сам собственной д	оанализ и корректирует резу еятельности	/льтаты	
ной деятельности, нести ответ- ственность за результаты своей работы	Несет персональную ответственность за свой труд			
	Днагностирует автомобиль, его агрегаты и системы			
ПК 1.1. Диагностировать авто-	Правильно подбирает приспособления и инструменты, необходимые для выполнения задания			
мобиль, его агрегаты и системы				
	лами техники	бочее место в соответствии с безопасности	лрави-	
	Отсоединяет коробку переменных передач			
	Снимает кожух с нажимным диском и производит			
	замену ведомого диска			
ПК 1.3. Разбирать, собирать	Закрепляет кожух сцепления с выполнением цен-			
узлы и агрегаты автомобиля	тровки			
и устранять неисправности	Подсоединяет	KIII		
	Выполняет регулировку привода сцепления			
	Соблюдает технику безопасности при выполнении			
	работы			
	О	бщее количество баллов:		
		Оценка за ВПКР:		
Критерии оценивания: признак проявля признак не проя		5 (отлично) 4 (хорошо) 3 (удовлетворительно) 2 (неудовлетворительно)	– 12-13 ба – 10-11 ба – 8-9 балл – 7 баллон	ллов ЮВ
Председатель ГЭК:				

#### ЛИСТ ОЦЕНИВАНИЯ

выпускной практической квалификационной работы «Проверить свободный ход педали сцепления, при необходимости отрегулировать его на автомобиле КамАЗ»

Профессия: 23.01.03 «Автомеханик»

Ф.И.О. выпускника:				<del> </del>
Компетенции	Оцени	ваемые признаки к <mark>омпетен</mark> і	ций	Баллы
OK 2. Организовывать собственную деятельность,	Использует в умения	работе полученные ранее зна	и киня	
исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем	Рационально нении работ	е распределение времени при	і выпол-	
ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собствен-	_	моанализ и корректирует резу деятельности	ультаты	
ной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы	Несет персон	альную ответственность за св	ой труд	
		ет автомобиль, его агрегаты и		
ПК 1.1. Диагностировать авто-		Правильно подбирает приспособления и инстру-		
мобыть, его агрегаты и системы	менты, необходимые для выполнения задания			
,	Организует рабочее место в соответствии с правилами техники безопасности			
	Проверяет наличие тормозной жидкости в главном цилиндре сцепления			
EW 12 D		нейку, замеряет свободный х	од рыча-	
ПК 1.3. Разбирать, собирать	га вилки сцег			
узлы и агрегаты автомобиля и устранять неисправности	Оспабляет ко	егулировку хода рычага		
и устранять неисправности		егулировку хода рычага аботу сцепления		
		ехнику безопасности при вып	ОППОПИЦ	
	работы	exiting desormendern upu bbiir	Officially	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Общее количество баллов:		
	·	<del></del>		
<u> </u>		Оценка за ВПКР:		
Критерии оценивания: признак проявля признак не проя		5 (отлично) 4 (хороцю) 3 (удовлетворительно) 2 (неудовлетворительно)	– 12-13 ба. – 10-11 ба. – 8-9 балл – 7 баллог	ллов Юв
Председатель ГЭК: Члены ГЭК:				

#### ЛИСТ ОЦЕНИВАНИЯ

выпускной практической квалификационной работы «Выполнить замену первичного вала коробки передач автомобиля ГАЗ-3307»

Профессия: 23.01.03 «Автомех Ф.И.О. выпускника:	аник»			
4.11.0. bbilly chilinat.				
Компетенции	Оцепп	ваемые признаки компетен.	ций	Баллы
ОК 2. Организовывать собственную деятельность,	Использует в умения	Использует в работе полученные ранее знания и умения		
исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем	Рационально нении работ	е распределение времени прі	и выпол-	
ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собствен-	Проводит сам собственной ,	юанализ и корректирует резу деятельности	/льтаты	
ной деятельности, нести ответ- ственность за результаты своей работы	Несет персональную ответственность за свой труд			
		ет автомобиль, его агрегаты и		
ПК 1.1. Диагностировать авто-	Правильно подбирает приспособления и инстру-			
мобить, его агрегаты и системы	менты, необходимые для выполнения задания			-
and children in processing the control of the contr	Организует рабочее место в соответствии с прави-			
	лами техники безопасности			
	Снимает выжимной подшинник			
	Отсоединяет крыпику подшипника первичного вала			
ГІК 1.3. Разбирать, собирать	Синмает крышку подшипника первичного вала			
узлы и агрегаты автомобиля		первичный вал		
и устранять неисправности		борку в обратной последоват		
		ехнику безопасности при вып	олнении	
	работы			
	(	Эбщее количество баллов:	<del> </del>	
		Оценка за ВПКР:		
Критерин оценивания: признак проявля признак не проя		5 (отлично) 4 (хорошо) 3 (удовлетворительно) 2 (неудовлетворительно)	– 12-13 ба – 10-11 ба – 8-9 балл – 7 баллог	ллов ЮВ
Председатель ГЭК:				
Члены ГЭК:				

#### ЛИСТ ОЦЕНИВАНИЯ

### выпускной практической квалификационной работы «Выполнить ремонт дифференциала заднего моста автомобиля ВАЗ-2105»

Профессия: 23.01.03 «Автомех Ф.И.О. выпускника:	аник»			
Компетенции	Опени	ваемые признаки компетен:		Баллы
ОК 2. Организовывать собственную деятельность,		работе полученные ранее зна		
нсходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем	Рацпонально нении работ	е распределение времени прі	и выпол-	
ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собствен-	Проводит сам собственной,	иоанализ и корректирует резу деятельности	ультаты	
ной деятельности, нести ответ- ственность за результаты своей работы	Несет персон	альную ответственность за св	ой труд	
		ет автомобиль, его агрегаты и		
ПК 1.1. Диагностировать авто-		одбирает приспособления и г		
мобиль, его агрегаты и системы		одимые для выполнения зада		
moore is, ero in perior in energial		абочее место в соответствии с	с прави-	
	лами техники безопасности			
	Выполняет разборку редуктора заднего моста			
FIX 12 D C	Выполняет замену изношенных деталей			
ГІК 1.3. Разбирать, собирать	Выполняет сборку редуктора заднего моста			
узлы и агрегаты автомобиля и устранять неисправности	Выполняет регулировку зазора между шестернями Выполняет регулировку подшипников хвостовика			
и устранять неисправности				
	Соблюдает технику безопасности при выполнении работы			
	Общее количество баллов:			
		Оценка за ВПКР:	<del></del>	
		Oliciika sa Bilici .		
Критерии оценивания: признак проявляется – 1 признак не проявляется – 0		5 (отлично) 4 (хорошо) 3 (удовлетворительно)	– 12-13 ба – 10-11 ба – 8-9 балл	ЛЛОВ ЮВ
		2 (неудовлетворительно)	- 7 баллог	з и менее
Председатель ГЭК:				
Члены ГЭК:				
<del> </del>				

#### ЛИСТ ОЦЕНИВАНИЯ

#### выпускной практической квалификационной работы

«Выполнить проверку и при необходимости регулировку величины схождения передних колес автомобиля ГАЗ-3307»

Профессия: 23.01.03 «Автомеханик»

Компетенции	Оцени	ваемые признаки компетен	ций	Баллы	
OK 2. Организовывать собственную деятельность,	Использует в умения	работе полученные ранее зна	и кинь		
исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем	Рационально нении работ	г выпол-			
ОК 3. Анализировать рабочую сигуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собствен-		моанализ и корректирует резу деятельности	ультаты		
ной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы	TI				
		ет автомобиль, его агрегаты и			
ПК 1.1. Диагностировать авто-		одбирает приспособления и г			
мобиль, его агрегаты и системы		вдах киненпопиа игд эммидо			
		рабочее место в соответствии с	лрави-		
	лами техники безопасности Ослабляет гайку крепления наконечников попе-				
	речной рудевой тяги				
	При помощи мерной линейки замеряет величину				
	схождения передних колес				
ПК 1.3. Разбирать, собирать	Поворотом поперечной тяги устанавливает пра-				
узлы и агрегаты автомобиля	вильную величину схождения				
и устранять неисправности	Затягивает бо	Затягивает болты креплении наконечников попе-			
	речной рудевой тяги				
	Производит смазку наконечников рудевой тяги				
	Соблюдает технику безопасности при выполнении				
	работы				
	Общее количество баллов:				
		Оценка за ВПКР:			
Критерии оценивания: признак проявляется – Т признак не проявляется – 0		5 (отлично) 4 (хорошо) 3 (удовлетворительно) 2 (неудовлетворительно)	– 12-13 ба – 10-11 ба – 8-9 балл – 7 балло	ЛЛОВ IOB	
Председатель ГЭК: Члены ГЭК:					

#### ЛИСТ ОЦЕНИВАНИЯ

выпускной практической квалификационной работы «Выполнить демонтаж и монтаж шины на колесо автомобиля  $\Gamma A3-3307$ »

Компетенции	Оцени	ваемые признаки компетен	ций	Баллы
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее	Использует в умения	Использует в работе полученные ранее знания и умения		
исходя из цели и спосооов ее достижения, определенных руководителем	Рационально нении работ	е распределение времени пр	и выпол-	
ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собствен-		моанализ и корректирует резу деятельности	ультаты	
ной деятельности, нести ответ- ственность за результаты своей работы	Fieceт персональную ответственность за свой труд			
		ет автомобиль, его агрегаты и		
ПК 1.1. Диагностировать авто-	Правитьно подбирает приспособления и инструменты, необходимые для выполнения задания			
мобиль, его агрегаты и системы	Организует рабочее место в соответствии с прави-			
	лами техники безопасности			
	Спимает запасное колесо			
	Выполняет снятие поврежденного колеса			
FUZ 1 2 0 - 5	Выполняет установку запасного колеса			
ПК 1.3. Разбирать, собирать	Выполняет демонтаж п монтаж шины поврежден-			
узлы и агрегаты автомобиля и устранять неисправности	ного с заменой камеры			
и устранять непсправности	Закрепляет колесо на месте хранения			
	Соблюдает технику безопасности при выполнении работы			
	(	Эбщее количество баллов:		
		Оценка за ВПКР:		
Критерин оценивания: признак проявляется – 1 признак не проявляется – 0		5 (отлично) 4 (хорошо) 3 (удовлетворительно) 2 (неудовлетворительно)	– 12-13 ба – 10-11 ба – 8-9 балл – 7 баллог	ЛЛОВ ЮВ
Предсецатель ГЭК: Члены ГЭК:				

#### ЛИСТ ОЦЕНИВАНИЯ

### выпускной практической квалификационной работы «Выполнить замену тормозных колодок дискового типа на автомобиле ВАЗ-2105»

Компетенции	Оцени	ваемые признаки компетен:	ций	Баллы
ОК 2. Организовывать собственную деятельность,	Использует в умения	работе полученные ранее зна	и вина	
исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем	Рационально неши работ	е распределение времени прі	и выпол-	
OK 3. Анализировать рабочую сигуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль,	*	лоанализ и корректирует резу деятельности	ультаты	
оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы	Несет персональную ответственность за свой труд			
		ет автомобиль, его агрегаты і		
ПК 1.1. Днагностировать авто-	Правильно подбирает приспособления и инстру-			
мобиль, его агрегаты и системы		одимые для выполнения зада		
	Организует рабочее место в соответствии с прави- лами техники безопасности			
	Устанавливает противооткатные упоры и под-			
		т автомобиль.		
IIII 12 Day Carray 225 22 22	Снимает кол-	есо, откручивает болт крепле	ния су-	
ПК 1.3. Разбирать, собирать узлы и агрегаты автомобиля	Разводит тормозной цилиндр, производит замену			
и устранять неисправности	тормозных колодок			
ii yerpanxib nenenpabnoem	Выполняет с	борку в обратном порядке		
	Выполняет контрольное нажатие на педаль тормоза			
		ехнику безопасности при вып	имнении	
	работы			
	(	Эбицее количество балглов:		
1,0		Оценка за ВПКР:		
I/			10 10 %	
Критерин оценивания: признак проявляется – 1 признак не проявляется – 0		5 (отдично) 4 (хорошо)	– 12-13 бал – 10-11 бал	
		4 (хорошо) 3 (удовлетворительно)	– 10-11 оал – 8-9 балл	
признак не пром	2 (неудовлетворительно)	– 7 баллов		
Председатель ГЭК:				
Члены ГЭК:				

#### ЛИСТ ОЦЕНИВАНИЯ

#### выпускной практической квалификационной работы

«Выполнить техническое обслуживание тормозной системы автомобиля ВАЗ-2105»

Компетенции	Оцени	ваемые признаки компетен	ций Баллы		
OK 2. Организовывать собственную деятельность,		Использует в работе полученные ранее знания и умения			
исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем	Рационально нении работ	Рациональное распределение времени при выпол- нении работ			
OK 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль,	Проводит сам собственной	іоанализ и корректирует резу цеятельності	ультаты		
оценку и коррекцию собственной деятельность, нести ответственность за результаты своей работы	Несет персональную ответственность за свой труд				
	1	ет автомобиль, его агрегаты и			
ПК 1.1. Диагностировать авто-	Правильно подбирает приспособления и инстру-				
мобиль, его агрегаты и системы	менты, необходимые для выполнения задания				
, and every ere on p erection via evice control	Организует рабочее место в соответствии с прави-				
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	лами техники безопасности				
	Выполняет проверку уровня тормозной жидкости				
	Выполняет прокачку тормозов заднего моста				
ПК 1.3. Разбирать, собирать	Выполняет прокачку тормозов передней подвески				
узлы и агрегаты автомобиля и устранять неисправности	Добавляет жидкость, проверяет работу тормозной системы				
и устранять неисправности	Проверяет работу гидровакуумного усилителя				
	Соблюдает технику безопасности при выполнении работы				
	(	Общее количество баллов:			
		Оценка за ВПКР:			
Критерии оценивания: признак проявляется - 1 признак не проявляется - 0 Председатель ГЭК:		5 (отлично) 4 (хорошо) 3 (удовнетворительно) 2 (неудовлетворительно)			
Члены ГЭК:					

#### ЛИСТ ОЦЕНИВАНИЯ

выпускной практической квалификационной работы «Выполнить проверку зазора между колодками и тормозным барабаном автомобиля КамАЗ и при необходимости отрегулировать его»

Компетенции	Оцени	ваемые признаки компетені	ций	Баллы
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из нели и способов ее	Использует в умения	Использует в работе полученные ранее знания и умения		
достижения, определенных руководителем	Рационально нении работ	е распределение времени прі	і выпол-	
ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собствен-		моанализ и корректирует резу деятельности	/льтаты	
ной деятельности, нести ответ- ственность за результаты своей работы	Несет персональную ответственность за свой труд			
		ет автомобиль, его агрегаты и		
ПК 1.1. Диагностировать авто-	Правильно подбирает приспособления и инстру-			
мобить, его агрегаты и системы	менты, необходимые для выполнения задания Организует рабочее место в соответствии с прави- лами техники безопасности			
	Ослабляет контрольный винт регулируемого рыча- га			
ПК 1.3. Разбирать, собирать	Проверяет выход штока тормозной камеры Выполняет регулировку величины выхода штока			
узны и агрегаты автомобиля	Затягивает контрольный винт			
и устранять неисправности	Выполняет смазку тормозного рычага			
	Соблюдает технику безопасности при выполнении			
	работы	1		
	(	Общее количество баллов:		
		Оценка за ВПКР:		
Кригерии оценивания: признак проявляется – 1 признак не проявляется – 0 Председатель ГЭК: Члены ГЭК:		5 (отлично) 4 (хорошо) 3 (удовлетворительно) 2 (неудовлетворительно)	– 12-13 ба – 10-11 ба – 8-9 балл – 7 баллог	JIJOB IOB

#### ЛИСТ ОЦЕНИВАНИЯ

## выпускной практической квалификационной работы «Выполнить замену тормозных колодок тормозной системы барабанного типа на автомобиле ГАЗ-3307»

Профессия: 23.01.03 «Автомех Ф.И.О. выпускника:	аник»			
Компетенции	Оцепи	ваемые признаки компетен	ций	Баллы
OK 2. Организовывать собственную деятельность,	Использует в работе полученные ранее знания и умения			
исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем	Рационально нении работ	е распределение времени при	и выпол-	
ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять теку- щий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собствен-		моанализ и корректирует резу деятельности	/льтаты	
ной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы	Несет персональную ответственность за свой труд			ļ
		ет автомобиль, его агрегаты і		
ПК 1.1. Диагностировать авто-	Правильно подбирает приспособления и инструменты, необходимые для выполнения задания			
мобиль, его агрегаты и системы				
	Организует рабочее место в соответствии с правилами техники безопасности			
	Устанавливает противооткатные упоры и под-			
	домкрачивает автомобиль			
EIC 1 2 D - C	Синмает колесо			
ПК 1.3. Разбирать, собирать	Сипмает тормозной барабан			
узлы и агрегаты автомобиля и устранять неисправности	Выполняет замену тормозных колодок			
п устранять неисправности	Выполняет сборку в обратном порядке			
	Соблюдает технику безопасности при выполнении			
	работы			
	(	Эбщее количество баллов:		
		Оценка за ВПКР:		
Критерии оценивания: признак проявляется – 1 признак не проявляется – 0		5 (отлично) 4 (хорошо) 3 (удовлетворительно) 2 (неудовлетворительно)	– 12-13 ба – 10-11 ба – 8-9 балл – 7 балло	ллов Юв
Председатель ГЭК:				

#### ЛИСТ ОЦЕНИВАНИЯ

### выпускной практической квалификационной работы «Выполнить техническое обслуживание аккумуляторной батареи 6 СТ-60 М»

Профессия: 23.01.03 «	Автомеханик»
Ф.И.О. выпускника: _	

Компетенции	Оцениваемые признаки компетенций	Баллы
OK 2. Организовывать собственную деятельность,	Использует в работе полученные ранее знания и умения	
исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем	Рациональное распределение времени при выпол- нении работ	
ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собствен-	Проводит самоанализ и корректирует результаты собственной деятельности	
ной деятельности, нести ответ- ственность за результаты своей работы	Несет персональную ответственность за свой труд	
TIK 1.1 Theory of the open open.	Диагностирует автомобиль, его агрегаты и системы	
	Правильно подбирает приспособления и инстру-	
ПК 1.1. Диагностировать автомобиль, его агрегаты и системы	менты, необходимые для выполнения задания	
MOOILIB, eto ai perarbi ii ciicrembi	Организует рабочее место в соответствии с правилами техники безопасности	
	Отсоединяет и синмает аккумуляторную батарею	
	Обслуживает поверхность аккумуляторной батареи	
ПК 1.3. Разбирать, собирать	Выполняет проверку уровня и плотности электро- лита, при необходимости доводит до нормы	
узлы и агрегаты автомобиля	Выполняет прочистку отверстия в пробках	
и устранять неисправности	Выполняет очистку выводных клемм	
	Соблюдает технику безопасности при выполнении работы	
	Общее количество баллов:	
	Оценка за ВПКР:	

фитерии ценивания:	-	ак проявляется – 1 ак не проявляется – 0	5 (отлично) 4 (хорошо) 3 (удовлетворительно) 2 (неудовлетворительно)	<ul><li>12-13 баллов</li><li>10-11 баллов</li><li>8-9 баллов</li><li>7 баллов и менее</li></ul>
Председател Член	ть ГЭК: ы ГЭК:			

		2021	_
<b>((</b>	>>	2021	1

#### ЛИСТ ОЦЕНИВАНИЯ

### выпускной практической квалификационной работы «Выполнить ремонт генератора Г-250»

Козпістенцін	Оцент	ваемые призн <mark>аки компетен</mark>	ций	Баллы
OK 2. Организовывать собственную деятельность,	Использует в умения	Использует в работе полученные ранее знания и умения		
исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем	Рационально нении работ	Рациональное распределение времени при выпол- нении работ		
ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собствен-		моанализ и корректирует рез деятельности	ультаты	
ной деятельности, нести ответ- ственность за результаты своей работы	Несет персональную ответственность за свой труд			
		ет автомобиль, его агрегаты г		
ПК 1.1. Диагностировать авто-	Правильно подбирает приспособления и инстру-			
мобить, его агрегаты и системы	менты, необходимые для выполнения задания			
side (Perula) in cheresia	Организует рабочее место в соответствии с прави-			
	лами техники безопасности			
	Выполняет проверку исправности регулятора			
	напряження по приборам			
	Отсоединяет вывод регулятора от клеммы генера-			
TIV 13 Revisionary costumate	тора			
ПК 1.3. Разбирать, собирать узлы и агрегаты автомобиля	Выполняет разборку генератора			
и устранять неисправности	Выполняет очистку дорожки, смазывает подшипни-			
	Выполняет сборку генератора			
	Соблюдает т	ехнику безопаснос <mark>ти при вып</mark>	олнении	
	работы			
	· ·	Эбщее количество баллов:		
		Оценка за ВПКР:		
Критерии оценивания: признак проявляется – 1 признак не проявляется – 0		5 (отлично) 4 (хорошо) 3 (удовлетворительно) 2 (неудовлетворительно)	– 12-13 ба – 10-11 ба – 8-9 балл – 7 баллог	ллов юв

#### ЛИСТ ОЦЕНИВАНИЯ

#### выпускной практической квалификационной работы

«Выполнить диагностику технического состояния стартера автомобиля ВАЗ-2105»

Профессия: 23.01.03 «Автомех Ф.И.О. выпускника:	аник»			
Ф.И.О. выпускника.			<del></del>	
Компетенции	Оценивас	емые признаки компетенц	ций Баллы	
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее	Использует в ра умения	Использует в работе полученные ранее знания и умения		
достижения, определенных руководителем	Рациональное распределение времени при выпол- нении работ			
ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собствен-	Проводит самоа собственной дея	нализ и корректирует резу тельности	льтаты	
оценку и коррекцию сооственной деятельность, нести ответственность за результаты своей работы	Несет персональную ответственность за свой труд			
		Диагностирует автомобиль, его агрегаты и системы		
ПК 1.1. Диагностировать авто-	Правильно подбирает приспособления и инстру-			
мобить, его агрегаты и системы		адав кинэнгопив кгд эмми		
1	Организует рабочее место в соответствии с прави- лами техники безопасности			
	Отсоединяет клемму аккумуляторной батареи			
	Выполняет разборку стартера			
ПК 1.3. Разбирать, собирать	Выполняет замену изношенных деталей			
узлы и агрегаты автомобиля	Выполняет сборку стартера			
и устранять неисправности	Выполняет проверку его работоспособности			
		шку безопасности при выпо	иинении	
	работы			
	061	цее количество баллов:		
		Оценка за ВПКР:		
Критерии оценивания: признак проявляется – 1 признак не проявляется – 0		5 (отлично) 4 (хорошо) 3 (удовлетворительно) 2 (неудовлетворительно)	<ul><li>12-13 баллов</li><li>10-11 баллов</li><li>8-9 баллов</li><li>7 баллов и менее</li></ul>	
Председатель ГЭК:				

#### ЛИСТ ОЦЕНИВАНИЯ

выпускной практической квалификационной работы «Выполнить замену токопроводящих щеток стартера автомобиля  $\Gamma A3$ -3307»

Профессия: 23.01.03 «Автомех Ф.И.О. выпускника:	аник»					
Компетенции	Оцени	іваемые признаки компетені	ций Баллы			
OK 2. Организовывать собственную деятельность,		Использует в работе полученные ранее знания и умения				
исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем	Рационально нешии работ	ве распределение времени при	і выцол-			
ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль,		моанализ и корректирует резу деятельности	льтаты			
оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы	Несет персон	нальную ответственность за све	ой труд			
		ет автомобиль, его агрегаты п				
ПК 1.1. Диагностировать авто-	Правильно подбирает приспособления и инстру-					
мобить, его агрегаты и системы	менты, необходимые для выполнения задания Организует рабочее место в соответствии с прави- лами техники безопасности					
	Снимает стартер					
	Снимает заднюю крышку стартера					
ПК 1.3. Разбирать, собирать	Удаляет изиошенные щетки					
узлы и агрегаты автомобиля	Выполняет установку новых щеток					
и устранять неисправности	Выполняет сборку в обратной последовательности					
	Соблюдает технику безопасности при выполнении работы					
	(	Эбщее количество баллов:				
		Оценка за ВПКР:				
Критерин оценивания: признак проявля признак не проя		5 (отлично) 4 (хорошо) 3 (удовлетворительно) 2 (неудовлетворительно)	<ul><li>12-13 баллов</li><li>10-11 баллов</li><li>8-9 баллов</li><li>7 баллов и менее</li></ul>			
Председатель ГЭК:						
Члены ГЭК:		parameter and the second secon				

# ИТОГОВЫЙ ПРОТОКОЛ ОЦЕНИВАНИЯ выполнения выпускной практической квалификационной работы по профессии 23.01.03 «Автомеханик»

Группа N	<u> </u>	Дата:				
п/п	Фамилия, имя, отчество выпускника	Оценка за ВПКР				
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
Председ	датель ГЭК:					
ť	Ілены ГЭК:					

## Эталон оценки защиты письменной экзаменационной работы по профессии 23.01.03 «Автомеханик»

Оцениваемые компетенции	№ признака	Признаки проявления компетенции	Балль
OK 1. Понимать сущность и социальную значимость будущей	1	Ставит цели для дальнейшего про- фессионального роста	0-2
профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	2	Предъявляет портфолио достижений	0-2
OK 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять теку-	3	Положительное заключение по выполнению ВПКР	0-2
щий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы	4	Умеет структурировать знания, ре- шать технологические задачи	0-2
	5	Осуществляет самооценку деятельности и результатов	0-2
ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач	6	Использует учебную и дополни- тельную литературу, интернет- источники, необходимые для эф- фективного выполнения професси- ональных задач	0-2
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональ-	7	Сопровождает защиту письменной экзаменационной работы (ПЭР) качественной электронной презентацией, соответствующей структуре ПЭР	0-2
ной деятельности	8	Предъявляет ПЭР, оформленную в соответствии с основными требованиями к писъменным работам	0-2
ОК 6. Работать в команде, эф-	9	Положительная характеристика с предприятия	0-2
фективно общаться с коллегами, руководством, клиентами	10	Логично выстранвает защиту, аргументирует ответы на вопросы	0-2

### ЛИСТ ОЦЕНИВАНИЯ ЗАЩИТЫ ПИСЬМЕННОЙ ЭКЗАМЕНАЦИОННОЙ РАБОТЫ по профессии 23.01.03 «Автомеханик»

To PRODUCTION

П-эч-э.

≅ i þym													дата.	
M₂ π/π	Ф.И.О. выпускника	ОК 1. Понимать суппность и	щей профессти, проявлять к ней устойчивый интерес	ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять теку-	щит и итоговый контроль, оценку и коррекцию собствен-	нои деятельности, нести ответ- ственность за результаты своей работы	ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных запач		технологии в профессиональ- ной деятельности	ОК 6. Работать в команде, эф-	фективно общаться с коллега- ми, руководством, клиентами	Сумма баллов	Оценка	
					при	знаки к	компетенці	111						
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
1														
2 3 4 5 6 7														
3														
4				i										
5														
6				·										
9										_		_		
9										_				
10 11														_
11														

						1	1		
		-							
				i					
							}		
 							<del> </del>		 
 					 			-	 
							1		
	ļ.			1					
				1		i			
 								<del>-</del>	 
			l i	ì					
 								<del>                                     </del>	
			1 1						
					 		-		 
			1						
								i.	
								1	
								1	

Ілеп ГЭК:		
	modum =	disaman a H.O.

Сритерии оценивания: признак проявляется в полной мере – 2

признак проякляется частично - 1

признак не проявляется – 0

5 (отлично)- 19-20 баллов4 (хорошо)- 17-18 баллов3 (удовлетворительно)- 14-16 баллов

2 (неудовлетворительно) - 13 баллов и менее

### СВОДНЫЙ ЛИСТ ОЦЕНИВАНИЯ ЗАЩИТЫ ПИСЬМЕННОЙ ЭКЗАМЕНАЦИОННОЙ РАБОТЫ по профессии 23.01.03 «Автомеханик»

№ группы

Дата:

		Оцень	си члено	в ГЭК			
Nº 1/π	Ф.И.О. выпускника					Средний балл	Оценка
1							
2				<u> </u>			
3							
4							
5							
6						_	
7				li .			
8							
9							
10							
11							

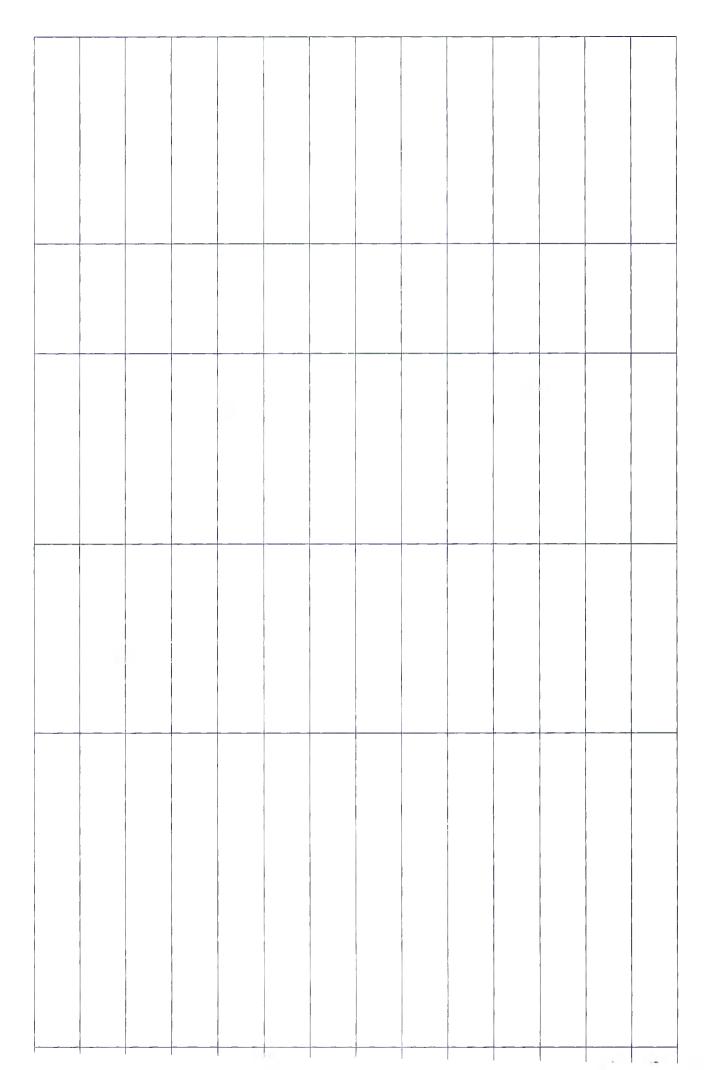
12				
13				
14				
15				
16				
17			_	
18		ı		
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25	M. 19-4			

Председатель ГЭК:	 	
Члены ГЭК:		

#### ИТОГОВЫЙ ПРОТОКОЛ

заседания государственной экзаменационной комиссии по защите выпускной квалификационной работы по профессии 23.01.03 «Автомеханик»

руппы:		Дата:		
Ф.И.О. выпускника	Оценка за ВПКР	Оценка за защиту ПЭР	Средний балл	Оценка за ВКР



Председатель ГЭК: Члены ГЭК:			

## Список информационных источников, рекомендуемых обучающимся к использованию при подготовке к выпускной квалификационной работе

- 1. Боровских Ю.И. Устройство, ТО и ремонт автомобилей: учебник для ПУЗов. М.: Академия, 2017. 528 с.
- 2. Бутырин П.А. Электротехника: учебник для НПО. М.: Академия, 2018. 272 с.
- 3. Кланица В.С. Охрана труда на автомобильном транспорте: учеб. пособие для НПО. М.: Академия, 2018. 160 с.
- 4. Родичев В.А. Устройство и ТО грузовых автомобилей: учебник водителя автотрансп. средств кат. «С». М.: Академия, 2018. 256 с.
- 5. Селифонов В.В. Устройство и техническое обслуживание грузовых автомобилей: учебник для НПО. М.: Академия, 2017. 400 с.

#### Интернет-ресурсы

- 1. http://diagnost-info.ru/diagnost/5-diagnostika-avtomobilya.html
- 2. http://as066.narod.ru/skachai.htm
- 3. http://lib.rus.ec/b/199445/read
- 4. http://www.kovsh.com/library/idpage/492
- 5. http://car-exotic.com/vaz-cars/vaz-2108-car-malfunctions-32.html
- 6. http://www.auto99.ru/?page=578
- 7. http://www.autotechgroup.ru/articles/248
- 8. http://vaz-engine.ru/
- 9. http://motorhelp.ru/index.php
- 10. http://www.remkomplekt.org/vaz-2112/
- 11. http://www.chipdiagnost.narod.ru/index.html
- 12. http://systemsauto.ru/engine/engine.html
- 13. http://autoscaner.by/