

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН
ГАПОУ «НИЖНЕКАМСКИЙ МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ»

СОГЛАСОВАНО

Зам директора по НМР

В.П. Кузиева
« 31 » 08 2021 г.

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по УПР

Р.М. Сабитов
« 31 » 08 2021 г.

Комплект
контрольно-оценочных средств по
ПМ.02 «Техническое обслуживание автотранспорта»

Профессия СПО: 23.01.17 Мастер по ремонту и
обслуживанию автомобилей

Квалификация: слесарь по ремонту автомобилей;
водитель категории «В»

Форма обучения – очная

Нормативный срок обучения – 2 года 10 мес.
на базе основного общего образования

**Профиль получаемого профессионального
образования** – технический

СОГЛАСОВАНО

ООО Грузоподъемные Механизмы

(наименование организации)

В.Н. Кириллов, зам. директора-главный

инженер

(Ф.И.О., должность)

(подпись)

« 31 » 08 2021 г.



СОГЛАСОВАНО

ИП Б.Г. Фаттахов «Гранд Сервис»

(наименование организации)

Б.Г. Фаттахов, директор

Ф.И.О., должность

(подпись)

« 31 » 08 2021 г.



Нижнекамск, 2021

Комплект контрольно-оценочных средств по ПМ.02 «Техническое обслуживание автотранспорта» разработан на основе:

1. Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) по специальности 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1581 от 09.12.2016 года, зарегистрированного в Министерстве юстиции Российской Федерации (№ 44800 от 20.12.2016 года).

2. Рабочей программой по ПМ.02 «Техническое обслуживание автотранспорта»

Организация-разработчик:

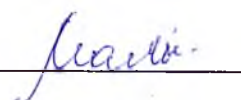
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Нижекамский многопрофильный колледж»

Разработчики:

Набиуллин Рустем Гумерович - преподаватель междисциплинарных курсов и общепрофессиональных дисциплин первой квалификационной категории.

Рассмотрена и рекомендована методической цикловой комиссией ГАПОУ «Нижекамский многопрофильный колледж» по профессиям: Мастер по ремонту автомобилей, Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки), Электромонтажник электрических сетей и оборудования.


Протокол заседания МЦК № 1 от « 27 » августа 2021 г.

Председатель МЦК  Малых Г.З.

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН
ГАПОУ «НИЖНЕКАМСКИЙ МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ»


СОГЛАСОВАНО

Зам директора по НМР

 В.П. Кузиева
« 31 » 08 20 22 г.

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по УПР

 Р.М. Сабитов
« 31 » 08 20 22 г.

Комплект
контрольно-оценочных средств по
ПМ.02 «Техническое обслуживание автотранспорта»

Профессия СПО: 23.01.17 Мастер по ремонту и
обслуживанию автомобилей

Квалификация: слесарь по ремонту автомобилей;
водитель категории «В»

Форма обучения – очная

Нормативный срок обучения – 2 года 10 мес.
на базе основного общего образования

Профиль получаемого профессионального
образования – технический

СОГЛАСОВАНО

ООО Грузоподъемные Механизмы

(наименование организации)

**В.Н. Кириллов, зам. директора-главный
инженер**

(Ф.И.О., должность)

(подпись)


« 31 » 08 20 22 г.

СОГЛАСОВАНО

ИП Б.Г. Фаттахов «Гранд Сервис»

(наименование организации)

Б.Г.Фаттахов, директор

Ф.И.О., должность

(подпись)


« 31 » 08 20 22 г.

Нижнекамск, 2022

Комплект контрольно-оценочных средств по ПМ.02 «Техническое обслуживание автотранспорта» разработан на основе:

1. Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) по специальности 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1581 от 09.12.2016 года, зарегистрированного в Министерстве юстиции Российской Федерации (№ 44800 от 20.12.2016 года).

2. Рабочей программой по ПМ.02 «Техническое обслуживание автотранспорта»

Организация-разработчик:

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Нижекамский многопрофильный колледж»

Разработчики:

Набиуллин Рустем Гумерович - преподаватель междисциплинарных курсов и общепрофессиональных дисциплин

Рассмотрена и рекомендована методической цикловой комиссией ГАПОУ «Нижекамский многопрофильный колледж» по профессиям: Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки), Электромонтажник электрических сетей и оборудования, Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей, Оператор связи; специальности Почтовая связь и преподавателей дисциплин общепрофессионального учебного цикла

Протокол заседания МЦК № 1 от « 29 » августа 2022 г.

Председатель МЦК Малых Г.З. Малых Г.З.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ КОМПЛЕКТА КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ.....	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ, ФОРМЫ И МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ И ОЦЕНКИ....	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
3. КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ПМ.01 «ТЕХНИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ СИСТЕМ, АГРЕГАТОВ, ДЕТАЛЕЙ И МЕХАНИЗМОВ АВТОМОБИЛЯ»	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
4. ОЦЕНКА ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ УП.01 И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПП.02.....	43
5. КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ЭКЗАМЕНА (КВАЛИФИКАЦИОННОГО)	49

ПАСПОРТ КОМПЛЕКТА КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Комплект контрольно-оценочных средств (-далее КОС) предназначен для проверки результатов освоения профессионального модуля (-далее ПМ) ПМ.02 «Техническое обслуживание автотранспорта») основной профессиональной образовательной программы (-далее ОПОП) по профессии СПО 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей

КОС включает контрольно-оценочные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации: по МДК.02. 01 Техническое обслуживание автомобилей дифференцированного зачета, по МДК.02. 02 Теоретическая подготовка водителя автомобиля в форме экзамена, по учебной практике в форме дифференцированного зачета, по производственной практике в форме дифференцированного зачета, по ПМ02 в форме экзамена (квалификационного). Итогом экзамена является однозначное решение: «вид профессиональной деятельности освоен /не освоен».

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ, ФОРМЫ И МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ И ОЦЕНКИ

Результатом освоения профессионального модуля является готовность обучающегося к выполнению вида профессиональной деятельности **Осуществлять техническое обслуживание автотранспорта согласно требованиям нормативно-технической документации** составляющих его знаний, умений, профессиональных и общих компетенций, личностных результатов формирующихся в процессе освоения профессиональной программы в целом. В результате контроля и оценки по профессиональному модулю осуществляется комплексная проверка профессиональных и общих компетенций, определенных в ФГОС СПО, практического опыта, знаний и умений, личностных результатов (Таблица 1)

Таблица 1

Код и наименование ПК и ОК. ЛР, формируемых в рамках модуля	Основные показатели оценки результата обучения и воспитания	Формы и методы контроля и оценки
ПК 2.1. Определять техническое состояние автомобильных двигателей	Демонстрация знания обслуживаемых параметров работы двигателей, методов проведения технического обслуживания двигателей, номенклатуры и технических характеристик оборудования для проведения технического обслуживания автомобильных двигателей.	Текущий контроль Тестирование Оценка результатов выполнения тестовых заданий Промежуточная аттестация: Экзамен по МДК 02.02 Дифференцированные зачеты по МДК 02.01, учебной и производственной практике

		Экзамен (квалификационный)
	<i>Умения:</i> Проведение технического обслуживания автомобильных двигателей включающий выбор необходимого оборудования и инструмента.	Текущий контроль Практические работы № 1-7 МДК 02.01 (наблюдение и оценка результатов выполнения практических работ) Промежуточная аттестация: Дифференцированные зачеты по МДК 02.01, учебной и производственной практике Экзамен по МДК 02.02 Экзамен (квалификационный)
<i>ПК 2.2.</i> Осуществлять техническое обслуживание электрических и электронных систем автомобилей	Демонстрация знания номенклатуры и порядка использования оборудования, технологии проведения обслуживания электрических и электронных систем автомобилей, основных неисправностей электрооборудования, их причин и признаков.	Текущий контроль Тестирование Оценка результатов выполнения тестовых заданий Промежуточная аттестация: Дифференцированные зачеты по МДК 02.01, учебной и производственной практике Экзамен по МДК 02.02 Экзамен (квалификационный)
	<i>Умения:</i> Соблюдение мер безопасности при работе с электрооборудованием и электрическими инструментами Проведение операций по техническому обслуживанию электрических и электронных систем автомобилей включающей: выбор необходимого оборудования и инструмента, проверка технического состояния электрических и электронных систем автомобилей с применением измерительных приборов.	Текущий контроль Практические работы № 8-11 МДК 02.01 Промежуточная аттестация: Дифференцированные зачеты по МДК 02.01, учебной и производственной практике Экзамен по МДК 02.02 Экзамен (квалификационный)
<i>ПК 2.3.</i> Осуществлять техническое обслуживание автомобильных трансмиссий.	Демонстрация знаний методов проведения технического обслуживания трансмиссий, оборудования, их назначение, технические характеристики; порядка проведения и технологических требований к выполнению операций по техническому обслуживанию автомобильных трансмиссий.	Текущий контроль Тестирование Оценка результатов выполнения тестовых заданий Промежуточная аттестация: Дифференцированные зачеты по МДК 02.01, учебной и производственной практике Экзамен по МДК 02.02 Экзамен (квалификационный)

	<p><i>Умения:</i> Проведение технического обслуживания автомобильных трансмиссий включающее: выбор необходимого оборудования и инструмента, для проведения технического обслуживания агрегатов трансмиссии.</p> <p>Соблюдение безопасных условий труда в профессиональной деятельности</p>	<p>Текущий контроль Практические работы № 12-14 МДК 02.01</p> <p>Промежуточная аттестация: Дифференцированные зачеты по МДК 02.01, учебной и производственной практике</p> <p>Экзамен по МДК 02.02</p> <p>Экзамен (квалификационный)</p>
<p><i>ПК 2.4</i> Осуществлять техническое обслуживание ходовой части и механизмов управления автомобилей</p>	<p>Демонстрация знаний методов проведения технического обслуживания ходовой части и механизмов управления, оборудования, их назначение, технические характеристики; порядка проведения и технологических требований к выполнению операций по техническому обслуживанию ходовой части и механизмов управления автомобилей.</p>	<p>Текущий контроль Тестирование Оценка результатов выполнения тестовых заданий</p> <p>Промежуточная аттестация: Дифференцированные зачеты по МДК 02.01, учебной и производственной практике</p> <p>Экзамен по МДК 02.02</p> <p>Экзамен (квалификационный)</p>
	<p><i>Умения:</i> Проведение технического обслуживания ходовой части и механизмов управления автомобилей включающее: выбор необходимого оборудования и инструмента, для проведения технического обслуживания ходовой части и механизмов управления автомобилей.</p> <p>Соблюдение безопасных условий труда в профессиональной деятельности</p>	<p>Текущий контроль Практические работы №15-16 МДК 02.01</p> <p>Промежуточная аттестация: Дифференцированные зачеты по МДК 02.01, учебной и производственной практике</p> <p>Экзамен по МДК 02.02</p> <p>Экзамен (квалификационный)</p>
<p><i>ПК 2.5</i> Осуществлять техническое обслуживание автомобильных кузовов</p>	<p>Демонстрация знаний геометрических параметров автомобильных кузовов; устройства и работы средств диагностирования кузовов, кабин и платформ автомобилей; технологий и порядка проведения технического обслуживания кузовов, кабин и платформ автомобилей, правила техники безопасности и охраны труда в профессиональной деятельности</p>	<p>Текущий контроль Тестирование Оценка результатов выполнения тестовых заданий</p> <p>Промежуточная аттестация: Дифференцированные зачеты по МДК 02.01, учебной и производственной практике</p> <p>Экзамен по МДК 02.02</p> <p>Экзамен (квалификационный)</p>
	<p><i>Умения:</i> Проведение технического обслуживания автомобильных кузовов включающее: выбор необходимого оборудования и инструмента, для проведения технического обслуживания автомобильных кузовов.</p> <p>Соблюдение безопасных условий труда в профессиональной деятельности.</p>	<p>Текущий контроль Практическая работа №7 МДК 02.01</p> <p>Промежуточная аттестация: Дифференцированные зачеты по МДК 02.01, учебной и производственной практике</p> <p>Экзамен по МДК 02.02</p>

		Экзамен (квалификационный)
ПК 2.6 (за счет вариативной части) Управлять и выполнять работы о перевозке грузов и пассажиров на автомобиле категории «В»	Демонстрация знаний безопасного управления транспортным средством категории «В», перевозки пассажиров и грузов на автомобиле, правила дорожного движения, оказания первой доврачебной помощи, основ законодательства в сфере дорожного движения правила техники безопасности и охраны труда в профессиональной деятельности	Текущий контроль Тестирование Оценка результатов выполнения тестовых заданий Промежуточная аттестация: Дифференцированные зачеты по МДК 02.01, учебной и производственной практике Экзамен по МДК 02.02 Экзамен (квалификационный)
	<i>Умения:</i> управлять автомобилем, выявлять признаки неисправностей автомобиля при его движении, пользования дорожными картами и атласами дорог, навигатором, составлять маршрут движения, оформлять дорожную документацию, оказывать первую доврачебную помощь в случае дорожно-транспортного происшествия, соблюдение безопасных условий труда в профессиональной деятельности.	Текущий контроль Практические работы № 1-13 МДК 02.02 Промежуточная аттестация: Дифференцированные зачеты по МДК 02.01, учебной и производственной практике Экзамен по МДК 02.02 Экзамен (квалификационный) по ПМ.02

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

Таблица 2

Результаты (общие компетенции, личностные результаты)	Основные показатели результата обучения и воспитания	Формы и методы контроля и оценки
---	---	---

<p>ОК. 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам</p> <p>ЛР.15 Проявляющий самостоятельность и ответственность в принятии решений во всех сферах своей деятельности, готовый к исполнению разнообразных социальных ролей, востребованных бизнесом, обществом и государством</p>	<p>-обоснование выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач в области промышленного и гражданского строительства;</p> <p>- проявление правовой активности и навыков правомерного поведения</p>	<p>Текущий контроль: Наблюдение и оценка результатов деятельности обучающихся в процессе выполнения:</p> <p>-тестовых заданий;</p> <p>-ситуационных задач</p> <p>- контрольных работ;</p> <p>-практических/</p>
<p>ОК. 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.</p> <p>ЛР.16 Ориентирующийся в современном рынке электромонтажных работ, умеющий пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.</p>	<p>-использование различных информационных источников;</p> <p>- нахождение информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.</p>	<p>лабораторных занятий;</p> <p>-заданий по учебной и производственной практикам;</p> <p>-заданий по самостоятельной работе;</p> <p>Участие в образовательных, воспитательных</p>
<p>ОК. 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.</p> <p>ЛР.14 Ориентирующийся в изменяющемся рынке труда, готовый к профессиональной конкуренции, к самообразованию, гибко реагирующий на появление новых форм трудовой деятельности, способный к их освоению, избегающий безработицы, мотивированный к освоению функционально близких видов профессиональной деятельности, имеющих общие объекты (условия, цели) труда, либо иные схожие характеристики</p>	<p>-демонстрация способности принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность;</p> <p>- рациональность и полнота выбора алгоритма и объема операций для достижения целей</p> <p>- определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования</p>	<p>мероприятиях в рамках дисциплины и профессии:</p> <p>- в конкурсах профессионального мастерства;</p> <p>-в кружковой работе</p> <p>Промежуточная аттестация: Наблюдение и оценка в процессе выполнения:</p> <p>-заданий</p> <p>Дифференцированные зачеты по МДК 02.01, учебной и производственной</p>
<p>ОК. 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.</p> <p>ЛР.13 Готовый соответствовать ожиданиям работодателей: активный ,проектно-мыслящий, эффективно взаимодействующий с членами команды и сотрудничающий с другими людьми, осознанно выполняющий профессиональные требования, ответственный, пунктуальный, дисциплинированный, трудолюбивый, критически мыслящий, нацеленный на достижение поставленных целей;</p>	<p>- умения: взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности</p> <p>-знания: психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; основы проектной деятельности взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения;</p>	<p>практике</p> <p>Экзамен по МДК 02.02</p> <p>-защиты отчетов по учебной и производственной практикам;</p> <p>Мониторинг освоения общих компетенций в период производственной практики (оценка руководителя от предприятия об освоение компетенций в</p>

демонстрирующий профессиональную жизнестойкость.	-демонстрация навыков межличностного делового общения, социального имиджа	аттестационном листе и отзыве- характеристике) Экзамен (квалификационный) по ПМ.02
ОК. 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей. ЛР.7 Осознающий приоритетную ценность личности человека; уважающий собственную и чужую уникальность в различных ситуациях, во всех формах и видах деятельности	-демонстрация готовности к исполнению воинской обязанности; - сформированность гражданской позиции -Знания: сущность гражданско-патриотической позиции, традиционных общечеловеческих ценностей; значимость профессиональной деятельности	
ОК. 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях. ЛР. 10 Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой	-демонстрация внутренней экологической культуры; - соблюдение правил экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; -эффективность обеспечения ресурсосбережения на рабочем месте -демонстрация умений и навыков разумного природопользования, нетерпимого отношения к действиям, приносящим вред экологии.	

Таблица 3

Код результатов обучения	Наименование результатов обучения
Иметь практический опыт	
ПО 1	Приёма автомобиля на техническое обслуживание.
ПО 2	Оформления технической документации.
ПО 3	Выполнения регламентных работ по техническому обслуживанию автомобильных двигателей, электрических и электронных систем автомобилей, автомобильных трансмиссий, ходовой части и механизмов управления автомобилей, автомобильных кузовов.
ПО 4	Проверки технического состояния автомобиля в движении (выполнение пробной поездки).
ПО 5	Перегона автомобиля в зону технического обслуживания или ремонта и обратно в зону выдачи.
ПО 6	Сдачи автомобиля заказчику.
За счет вариативной части ПП.02 «Производственная практика»:	

ПО 7	Управления автомобилем категории «В»
ПО 8	Прогнозирования и оценки ситуации во время движения и принятия мер в случае ее изменения;
ПО 9	Чтения дорожных карт и атласов дорог, пользования навигатором;
ПО 10	Выполнения регулировочных работы систем и механизмов автомобилей на различных стендах
Уметь	
У 1	Принимать заказ на техническое обслуживание автомобиля, проводить его внешний осмотр, составлять необходимую приемочную документацию.
У 2	Применять информационно-коммуникационные технологии при составлении отчетной документации по проведению технического обслуживания автомобилей. Заполнять сервисную книжку, форму наряда на проведение технического обслуживания автомобиля. Отчитываться перед заказчиком о выполненной работе.
У 3	Безопасно и качественно выполнять регламентные работы по разным видам технического обслуживания автомобильных двигателей в соответствии с регламентом автопроизводителя: замене технических жидкостей, деталей и расходных материалов, проведению необходимых регулировок; проверке состояния элементов электрических и электронных систем автомобилей, выявлению и замене неисправных; проверке состояния автомобильных трансмиссий, выявлению и замене неисправных элементов; проверке состояния ходовой части и механизмов управления автомобиля, выявлению и замене неисправных элементов; проверке состояния автомобильных кузовов, чистке, дезинфекции, мойке, полировке, подкраске, устранению царапин и вмятин.
У 4	Определять основные свойства материалов по маркам; выбирать материалы на основе анализа их свойств для конкретного применения; использовать эксплуатационные материалы.
У 5	Пользоваться измерительными приборами.
У 6	Измерять параметры электрических цепей автомобилей.
У 7	Управлять автомобилем, выявлять признаки неисправностей автомобиля при его движении.
У 8	Соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности.
За счет вариативной части МДК.02.02. Теоретическая подготовка водителей	
У 9	Прогнозировать и оценивать ситуацию во время движения и принимать меры в случае ее изменений.
У 10	Читать дорожные карты и ориентироваться по ним.
У 11	Пользоваться навигатором.
За счет вариативной части МДК.02.01 Техническое обслуживание автомобилей	
У 12	Применять нормативно-техническую документацию по техническому обслуживанию
У 13	Выполнять регулировочные работы систем и механизмов автомобилей на различных стендах.
Знать	
З 1	Марки и модели автомобилей, их технические характеристики, особенности конструкции и технического обслуживания.
З 2	Особенности регламентных работ для автомобилей различных марок.
З 3	Технические документы на приёмку автомобиля в технический сервис.

3 4	Психологические основы общения с заказчиками.
3 5	Формы документации по проведению технического обслуживания автомобиля на предприятии технического сервиса, технические термины.
3 6	Информационные программы технической документации по техническому обслуживанию автомобилей.
3 7	Основные регулировки систем и механизмов двигателей и технологии их выполнения, свойства технических жидкостей.
3 8	Перечни регламентных работ, порядок и технологии их проведения для разных видов технического обслуживания.
3 9	Основные положения электротехники.
3 10	Устройство и принципы действия электрических машин и оборудования, электрических и электронных систем автомобилей, автомобильных трансмиссий, ходовой части и механизмов управления автомобилей, устройства автомобильных кузовов; неисправности и способы их устранения.
3 11	Меры безопасности при работе с электрооборудованием и электрическими инструментами, правила техники безопасности и охраны труда в профессиональной деятельности.
3 12	Физические и химические свойства, классификацию, характеристики, области применения используемых материалов.
3 13	Правила дорожного движения и безопасного вождения автомобиля, психологические основы деятельности водителя, правила оказания первой медицинской помощи при ДТП
За счет вариативной части МДК.02.01 Техническое обслуживание автомобилей	
3 14	Технические условия на регулировку отдельных механизмов и узлов.
3 15	Типы и устройство стендов для технического обслуживания автомобилей.
За счет вариативной части МДК.02.02. Теоретическая подготовка водителей	
3 16	Порядок составления схемы маршрута движения перед выездом.
3 17	Топографические обозначения и символы на дорожных картах.
3 18	Правила пользования навигатором.
3 19	Перечень неисправностей и условий, при которых запрещается эксплуатация транспортного средства.

2.1. Формы промежуточной аттестации профессионального модуля

В процессе освоения профессионального модуля предусмотрены следующие формы промежуточной аттестации (Таблица 4).

Элемент модуля	Форма контроля и оценивания	
	Текущий контроль	Промежуточная аттестация
МДК.02. 01 Техническое	Оценка выполнения практических работ. Диагностическое тестирование.	Дифференцированный зачет

обслуживание автомобилей	Анализ выполнения самостоятельной работы.	
МДК.02. 02 Теоретическая подготовка водителя автомобиля	Оценка выполнения практических работ. Диагностическое тестирование. Анализ выполнения самостоятельной работы.	Экзамен
Учебная практика УП.02	Оценка выполнения практических работ.	Дифференцированный зачет
Производственная практика ПП.02	Оценка выполнения практических работ. Дневник производственной практики.	Дифференцированный зачет
ПМ.02 «Техническое обслуживание автотранспорта»	Экзамен (квалификационный)	

3 КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ПМ.02 « ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ АВТОТРАНСПОРТА»

Оценка освоения междисциплинарных курсов

3.1 Сводная таблица контроля и оценки освоения по темам и разделам МДК 02.01. Техническое обслуживание автомобилей

Наименование разделов (тем) дисциплины	Формы и методы контроля	
	Текущий контроль	
	Форма контроля	Проверяемые У, З и формируемые элементы ПК, ОК, ЛР
Раздел 1. Выполнение технического обслуживания автомобилей		
Тема 1.1. Организация и регламенты технического обслуживания автомобилей	Устный опрос	У1-6,8,12,13 З1-12, 14, 15 ПК 2.1.-2.5 ОК1-4, 6-7 ЛР 7,10,13-16
Тема 1.2. Техническое обслуживание автомобильных двигателей	Устный опрос Практическая работа №1 Практическая работа №2 Практическая работа №3 Практическая работа №4 Практическая работа №5 Практическая работа №6 Практическая работа №7	У1-6,8,12,13 З1-12, 14, 15 ПК 2.1 ОК1-4, 6-7 ЛР 7,10,13-16
Тема 1.3. Техническое обслуживание электрических и электронных систем автомобилей	Устный опрос Практическая работа №8 Практическая работа №9 Практическая работа №10	У1-6,8,12,13 З1-12, 14, 15 ПК 2.2 ОК1-4, 6-7

	Практическая работа №11	ЛР 7,10,13-16
Тема 1.4. Техническое обслуживание автомобильных трансмиссий	Устный опрос Практическая работа №12 Практическая работа №13 Практическая работа №14	У1-6,8,12,13 31-12, 14, 15 ПК 2.3 ОК1-4, 6-7 ЛР 7,10,13-16
Тема 1.5. Техническое обслуживание ходовой части и механизмов управления автомобилей	Устный опрос Практическая работа №15 Практическая работа №16	У1-6,8,12,13 31-12, 14, 15 ПК 2.4 ОК1-4, 6-7 ЛР 7,10,13-16
Тема 1.6. Техническое обслуживание автомобильных кузовов	Устный опрос Практическая работа №17	У1-6,8,12,13 31-12, 14, 15 ПК 2.5 ОК1-4, 6-7 ЛР 7,10,13-16
Промежуточная аттестация по МДК	Дифференцированный зачёт	У1-6,8,12,13 31-12, 14, 15 ПК 2.1.-2.5 ОК1-4, 6-7 ЛР 7,10,13-16

3.2. Контрольно-оценочные средства текущего контроля по разделам/темам

МДК 02.01. Техническое обслуживание автомобилей

3.2.1 Вопросы для устного опроса

Номер Раздела (Темы)	Вопросы
Раздел 1. Выполнение технического обслуживания автомобилей	
Тема 1.1. Организация и регламенты технического обслуживания автомобилей	<ol style="list-style-type: none"> 1. На какие виды работ подразделяется техническое обслуживание автомобилей на автотранспортных предприятиях? 2. Как организуется техническое обслуживание автомобилей на автотранспортных предприятиях? 3. Какие работы входят в отдельные виды технического обслуживания? 4. Какое стационарное оборудование применяют при техническом обслуживании и текущем ремонте автомобилей?
Тема 1.2. Техническое обслуживание автомобильных двигателей	<ol style="list-style-type: none"> 1. Как проверяют техническое состояние цилиндропоршневой группы и механизма газораспределения? 2. Как регулируют и проверяют тепловые зазоры в механизме газораспределения? 3. Как проверяют и регулируют начало подачи топлива секциями топливного насоса высокого давления? 4. Каков порядок регулировки карбюратора на малую частоту вращения коленчатого вала в режиме холостого хода? 5. Как проводится техническое обслуживание системы питания инжекторного двигателя?

	6. Каковы признаки основных неисправностей газобаллонных установок? 7. Как регулируется работа газового двигателя на холостом ходу?
Тема 1.3. Техническое обслуживание электрических и электронных систем автомобилей	1. Перечислите основные неисправности аккумуляторных батарей и причины, их вызывающие? 2. Перечислите основные неисправности деталей системы зажигания. 3. Назовите основные неисправности приборов системы освещения и причины их возникновения.
Тема 1.4. Техническое обслуживание автомобильных трансмиссий	1. Какие неисправности возникают при работе трансмиссии? 2. Для чего проверяют и как регулируют свободный ход педали сцепления? 3. Как обслуживают коробку передач и раздаточную коробку? 4. Как проверяют и обслуживают карданную передачу? 5. Какие операции выполняют при обслуживании главной передачи?
Тема 1.5. Техническое обслуживание ходовой части и механизмов управления автомобилей	1. Назовите основные неисправности ходовой части. 2. Как проверяют состояние рамы, подвесок и амортизаторов? 3. Как проверяют подшипники ступиц передних колес? 4. Что такое балансировка автомобильных колес и для чего ее проводят? 5. Назовите основные неисправности механизмов управления. 6. Как проверяют и регулируют осевой зазор в подшипниках вала руля? 7. Как проверяют и регулируют свободный ход педали тормоза? 8. Какие регулировки выполняют приводах рабочего и стояночного тормозов?
Тема 1.6. Техническое обслуживание автомобильных кузовов	1. Какие основные неисправности деталей кузова? 2. Как проводят обслуживание кузова?

3.2.2. Перечень Лабораторных работ: (к ЛПР разработаны методические указания)

Номер темы	№ и Наименование Практической работы
Тема 1.2. Техническое обслуживание автомобильных двигателей	1. Техническое обслуживание кривошипно-шатунного механизма автомобильных двигателей
	2. Техническое обслуживание газораспределительного механизма автомобильных двигателей
	3. Техническое обслуживание систем охлаждения автомобильных двигателей
	4. Техническое обслуживание системы смазки автомобильных двигателей
	5. Техническое обслуживание систем питания бензиновых автомобильных двигателей
	6. Техническое обслуживание систем питания газобаллонных автомобильных двигателей
	7. Техническое обслуживание систем питания дизельных автомобильных двигателей
Тема 1.3.	8. Техническое обслуживание систем зажигания автомобильных двигателей

Техническое обслуживание электрических и электронных систем автомобилей	9. Техническое обслуживание систем пуска автомобильных двигателей
	10. Техническое обслуживание систем освещения и сигнализации автомобилей
	11. Техническое обслуживание электронных систем автомобиля
Тема 1.4. Техническое обслуживание автомобильных трансмиссий	12. Техническое обслуживание сцепления автомобиля
	13. Техническое обслуживание коробок передач автомобиля
	14. Техническое обслуживание ведущего моста автомобиля
Тема 1.5. Техническое обслуживание ходовой части и механизмов управления автомобилей	15. Техническое обслуживание ходовой части автомобилей
	16. Техническое обслуживание механизмов управления автомобилями
Тема 1.6. Техническое обслуживание автомобильных кузовов	17. Техническое обслуживание лакокрасочных покрытий автомобильных кузовов

3.2.3 Перечень Самостоятельных работ: (к СР разработаны методические указания)

Номер Раздел (Тема)	Наименование СР
Раздел 1. Выполнение технического обслуживания автомобилей	1. Изучение регламентов технического обслуживания автомобилей зарубежного производства.
	2. Знакомство с формами приёмки автомобиля на техническое обслуживание
	3. Особенности технического обслуживания гибридных энергетических установок автомобилей
	4. Техническое обслуживание гидравлического дополнительного оборудования автомобилей и автосервисов

3.3. Контрольно-оценочные средства промежуточной аттестации Дифференцированного зачета по МДК 02.01

Дифференцированный зачет проходит в формате устного ответа на вопросы, по билетам.

На подготовку студенту отводится 10 минут. На защиту отводится 5 минут.

Критерии оценки заданий:

«5» оценивается ответ, если обучающийся свободно, с глубоким знанием материала, правильно, последовательно и полно отвечает на вопросы билета и дополнительные вопросы.

«4» выставляется, если обучающийся достаточно убедительно, с несущественными ошибками, правильно ответил на вопрос с дополнительными комментариями педагога.

«3» выставляется, если обучающийся недостаточно уверенно, с существенными ошибками ответил на вопросы. Только с помощью наводящих вопросов преподавателя справился с вопросами, неуверенно отвечал на дополнительно заданные вопросы.

«2» выставляется, если обучающийся имеет очень слабое представление о предмете и недостаточно, или вообще не освоил знания.

Утверждаю
Зам. директора по УПР
_____ Р.М. Сабитов
«____» _____ 20____ г.

Билет 1

Инструкция к заданиям

Внимательно прочитайте задание и, обдумав ответ, напишите на листе ответов номер вопроса и краткий конспект ответа. Защита – в устной форме. На защиту отводится до 5 минут.

Время выполнения – 15 минут

Коды проверяемых профессиональных и общих компетенций: ПК.2.1, ПК.2.2 ПК.2.3, ПК.2.4, ПК.2.5., ОК 01-07, ОК 09-10.

Текст задания 1. Техническое обслуживание кривошипно-шатунного механизма двигателя.

Текст задания 2. Техническое обслуживание прерывателя-распределителя.

Утверждаю
Зам. директора по УПР
_____ Р.М.Сабитов
«____» _____ 20____ г.

Билет 2

Инструкция к заданиям

Внимательно прочитайте задание и, обдумав ответ, напишите на листе ответов номер вопроса и краткий конспект ответа. Защита – в устной форме. На защиту отводится до 5 минут.

Время выполнения – 15 минут

Коды проверяемых профессиональных и общих компетенций: ПК.2.1, ПК.2.2 ПК.2.3, ПК.2.4, ПК.2.5., ОК 01-07, ОК 09-10.

Текст задания 1. Техническое обслуживание газораспределительного механизма двигателя.

Текст задания 2. Техническое обслуживание рулевого управления автомобиля КамАЗ

Утверждаю
Зам. директора по УПР
_____ Р.М.Сабитов
« ____ » _____ 20 ____ г.

Билет 3

Инструкция к заданиям

Внимательно прочитайте задание и, обдумав ответ, напишите на листе ответов номер вопроса и краткий конспект ответа. Защита – в устной форме. На защиту отводится до 5 минут.

Время выполнения – 15 минут

Коды проверяемых профессиональных и общих компетенций: ПК.2.1, ПК.2.2 ПК.2.3, ПК.2.4, ПК.2.5., ОК 01-07, ОК 09-10.

Текст задания 1. Техническое обслуживание работы форсунки.

Текст задания 2. Техническое обслуживание системы зажигания автомобиля ВАЗ

Утверждаю
Зам. директора по УПР
_____ Р.М.Сабитов
« ____ » _____ 20 ____ г.

Билет 4

Инструкция к заданиям

Внимательно прочитайте задание и, обдумав ответ, напишите на листе ответов номер вопроса и краткий конспект ответа. Защита – в устной форме. На защиту отводится до 5 минут.

Время выполнения – 15 минут

Коды проверяемых профессиональных и общих компетенций: ПК.2.1, ПК.2.2 ПК.2.3, ПК.2.4, ПК.2.5., ОК 01-07, ОК 09-10.

Текст задания 1. 1. Техническое обслуживание аккумуляторной батареи 6 СТ-ЭМ-90. Подготовка новой батареи к работе. Ёмкость аккумуляторной батареи.

Текст задания 2. Техническое обслуживание стартера.

Утверждаю
Зам. директора по УПР
_____ Р.М.Сабитов
« ____ » _____ 20 ____ г.

Билет 5

Инструкция к заданиям

Внимательно прочитайте задание и, обдумав ответ, напишите на листе ответов номер вопроса и краткий конспект ответа. Защита – в устной форме. На защиту отводится до 5 минут.

Время выполнения – 15 минут

Коды проверяемых профессиональных и общих компетенций: ПК.2.1, ПК.2.2 ПК.2.3, ПК.2.4, ПК.2.5., ОК 01-07, ОК 09-10.

Текст задания 1. 1. Техническое обслуживание системы охлаждения автомобиля КамАЗ.

Текст задания 2. 1. Техническое обслуживание рулевого привода на автомобиле ВАЗ

Утверждаю
Зам. директора по УПР
_____ Р.М.Сабитов
« ____ » _____ 20 ____ г.

Билет 6

Инструкция к заданиям

Внимательно прочитайте задание и, обдумав ответ, напишите на листе ответов номер вопроса и краткий конспект ответа. Защита – в устной форме. На защиту отводится до 5 минут.

Время выполнения – 15 минут

Коды проверяемых профессиональных и общих компетенций: ПК.2.1, ПК.2.2 ПК.2.3, ПК.2.4, ПК.2.5., ОК 01-07, ОК 09-10.

Текст задания 1. Техническое обслуживание систем карбюратора

Текст задания 2. Техническое обслуживание системы смазки автомобиля КамАЗ 5320

Утверждаю
Зам. директора по УПР
_____ Р.М.Сабитов
« ____ » _____ 20 ____ г.

Билет 7

Инструкция к заданиям

Внимательно прочитайте задание и, обдумав ответ, напишите на листе ответов номер вопроса и краткий конспект ответа. Защита – в устной форме. На защиту отводится до 5 минут.

Время выполнения – 15 минут

Коды проверяемых профессиональных и общих компетенций: ПК.2.1, ПК.2.2 ПК.2.3, ПК.2.4, ПК.2.5., ОК 01-07, ОК 09-10.

Текст задания 1. Техническое обслуживание гидровакуумного усилителя тормозов автомобиля.

Текст задания 2. Техническое обслуживание двухдискового сцепления автомобиля.

Утверждаю
Зам. директора по УПР
_____ Р.М.Сабитов
« ____ » _____ 20 ____ г.

Билет 8

Инструкция к заданиям

Внимательно прочитайте задание и, обдумав ответ, напишите на листе ответов номер вопроса и краткий конспект ответа. Защита – в устной форме. На защиту отводится до 5 минут.

Время выполнения – 15 минут

Коды проверяемых профессиональных и общих компетенций: ПК.2.1, ПК.2.2 ПК.2.3, ПК.2.4, ПК.2.5., ОК 01-07, ОК 09-10.

Текст задания 1. Техническое обслуживание системы питания инжекторного двигателя.

Текст задания 2. Техническое обслуживание независимой подвески легкового автомобиля.

Утверждаю
Зам. директора по УПР
_____ Р.М.Сабитов
« ____ » _____ 20 ____ г.

Билет 9

Инструкция к заданиям

Внимательно прочитайте задание и, обдумав ответ, напишите на листе ответов номер вопроса и краткий конспект ответа. Защита – в устной форме. На защиту отводится до 5 минут.

Время выполнения – 15 минут

Коды проверяемых профессиональных и общих компетенций: ПК.2.1, ПК.2.2 ПК.2.3, ПК.2.4, ПК.2.5., ОК 01-07, ОК 09-10.

Текст задания 1. Техническое обслуживание топливного насоса автомобиля

Текст задания 2. Техническое обслуживание колесного тормозного механизма барабанного типа

Утверждаю
Зам. директора по УПР
_____ Р.М.Сабитов
« ____ » _____ 20 ____ г.

Билет 10

Инструкция к заданиям

Внимательно прочитайте задание и, обдумав ответ, напишите на листе ответов номер вопроса и краткий конспект ответа. Защита – в устной форме. На защиту отводится до 5 минут.

Время выполнения – 15 минут

Коды проверяемых профессиональных и общих компетенций: ПК.2.1, ПК.2.2 ПК.2.3, ПК.2.4, ПК.2.5., ОК 01-07, ОК 09-10.

Текст задания 1. Техническое обслуживание рулевого управления с гидроусилителем.

Текст задания 2. Техническое обслуживание транзисторной системы зажигания автомобиля.

Утверждаю
Зам. директора по УПР
_____ Р.М.Сабитов
« ____ » _____ 20 ____ г.

Билет 11

Инструкция к заданиям

Внимательно прочитайте задание и, обдумав ответ, напишите на листе ответов номер вопроса и краткий конспект ответа. Защита – в устной форме. На защиту отводится до 5 минут.

Время выполнения – 15 минут

Коды проверяемых профессиональных и общих компетенций: ПК.2.1, ПК.2.2 ПК.2.3, ПК.2.4, ПК.2.5., ОК 01-07, ОК 09-10.

Текст задания 1. Техническое обслуживание кузовов легковых автомобилей

Текст задания 2. Техническое обслуживание пневматического привода тормозов.

Утверждаю
Зам. директора по УПР
_____ Р.М.Сабитов
« ____ » _____ 20 ____ г.

Билет 12

Инструкция к заданиям

Внимательно прочитайте задание и, обдумав ответ, напишите на листе ответов номер вопроса и краткий конспект ответа. Защита – в устной форме. На защиту отводится до 5 минут.

Время выполнения – 15 минут

Коды проверяемых профессиональных и общих компетенций: ПК.2.1, ПК.2.2 ПК.2.3, ПК.2.4, ПК.2.5., ОК 01-07, ОК 09-10.

Текст задания 1. Техническое обслуживание контактно-транзисторной системы зажигания автомобиля ЗИЛ 130.

Текст задания 2. Техническое обслуживание работы КПП автомобиля

Утверждаю
Зам. директора по УПР
_____ Р.М.Сабитов
« ____ » _____ 20 ____ г.

Билет 13

Инструкция к заданиям

Внимательно прочитайте задание и, обдумав ответ, напишите на листе ответов номер вопроса и краткий конспект ответа. Защита – в устной форме. На защиту отводится до 5 минут.

Время выполнения – 15 минут

Коды проверяемых профессиональных и общих компетенций: ПК.2.1, ПК.2.2 ПК.2.3, ПК.2.4, ПК.2.5., ОК 01-07, ОК 09-10.

Текст задания 1. Техническое обслуживание передней подвески автомобиля.

Текст задания 2. Техническое обслуживание системы смазки автомобиля.

Утверждаю
Зам. директора по УПР
_____ Р.М.Сабитов
« ____ » _____ 20 ____ г.

Билет 14

Инструкция к заданиям

Внимательно прочитайте задание и, обдумав ответ, напишите на листе ответов номер вопроса и краткий конспект ответа. Защита – в устной форме. На защиту отводится до 5 минут.

Время выполнения – 15 минут

Коды проверяемых профессиональных и общих компетенций: ПК.2.1, ПК.2.2 ПК.2.3, ПК.2.4, ПК.2.5., ОК 01-07, ОК 09-10.

Текст задания 1. Техническое обслуживание автоматической коробки передач.

Текст задания 2. Техническое обслуживание ведущего моста автомобиля ВАЗ 2115.

Утверждаю
Зам. директора по УПР
_____ Р.М.Сабитов
« ____ » _____ 20 ____ г.

Билет 15

Инструкция к заданиям

Внимательно прочитайте задание и, обдумав ответ, напишите на листе ответов номер вопроса и краткий конспект ответа. Защита – в устной форме. На защиту отводится до 5 минут.

Время выполнения – 15 минут

Коды проверяемых профессиональных и общих компетенций: ПК.2.1, ПК.2.2 ПК.2.3, ПК.2.4, ПК.2.5., ОК 01-07, ОК 09-10.

Текст задания 1. Техническое обслуживание дополнительного оборудования на грузовых автомобилях

Текст задания 2. Техническое обслуживание колес и дисков автомобилей

Утверждаю
Зам. директора по УПР
_____ Р.М.Сабитов
« ____ » _____ 20 ____ г.

Билет 16

Инструкция к заданиям

Внимательно прочитайте задание и, обдумав ответ, напишите на листе ответов номер вопроса и краткий конспект ответа. Защита – в устной форме. На защиту отводится до 5 минут.

Время выполнения – 15 минут

Коды проверяемых профессиональных и общих компетенций: ПК.2.1, ПК.2.2 ПК.2.3, ПК.2.4, ПК.2.5., ОК 01-07, ОК 09-10.

Текст задания 1. Техническое обслуживание пускового устройства на грузовых автомобилях

Текст задания 2. Техническое обслуживание КИП и приборов освещения

Утверждаю
Зам. директора по УПР
_____ Р.М.Сабитов
« ____ » _____ 20 ____ г.

Билет 17

Инструкция к заданиям

Внимательно прочитайте задание и, обдумав ответ, напишите на листе ответов номер вопроса и краткий конспект ответа. Защита – в устной форме. На защиту отводится до 5 минут.

Время выполнения – 15 минут

Коды проверяемых профессиональных и общих компетенций: ПК.2.1, ПК.2.2 ПК.2.3, ПК.2.4, ПК.2.5., ОК 01-07, ОК 09-10.

Текст задания 1. Техническое обслуживание ЭБУ на автомобилях

Текст задания 2. Техническое обслуживание ТНВД

Утверждаю
Зам. директора по УПР
_____ Р.М.Сабитов
« ____ » _____ 20 ____ г.

Билет 18

Инструкция к заданиям

Внимательно прочитайте задание и, обдумав ответ, напишите на листе ответов номер вопроса и краткий конспект ответа. Защита – в устной форме. На защиту отводится до 5 минут.

Время выполнения – 15 минут

Коды проверяемых профессиональных и общих компетенций: ПК.2.1, ПК.2.2 ПК.2.3, ПК.2.4, ПК.2.5., ОК 01-07, ОК 09-10.

Текст задания 1. Техническое обслуживание трансмиссии на гибридных автомобилях

Текст задания 2. Техническое обслуживание системы зажигания на карбюраторных автомобилях

Утверждаю
Зам. директора по УПР
_____ Р.М.Сабитов
« ____ » _____ 20 ____ г.

Билет 19

Инструкция к заданиям

Внимательно прочитайте задание и, обдумав ответ, напишите на листе ответов номер вопроса и краткий конспект ответа. Защита – в устной форме. На защиту отводится до 5 минут.

Время выполнения – 15 минут

Коды проверяемых профессиональных и общих компетенций: ПК.2.1, ПК.2.2 ПК.2.3, ПК.2.4, ПК.2.5., ОК 01-07, ОК 09-10.

Текст задания 1. Техническое обслуживание двигателя электрических автомобилей

Текст задания 2. Техническое обслуживание среднего моста грузового автомобиля

Утверждаю
Зам. директора по УПР
_____ Р.М.Сабитов
« ____ » _____ 20 ____ г.

Билет 20

Инструкция к заданиям

Внимательно прочитайте задание и, обдумав ответ, напишите на листе ответов номер вопроса и краткий конспект ответа. Защита – в устной форме. На защиту отводится до 5 минут.

Время выполнения – 15 минут

Коды проверяемых профессиональных и общих компетенций: ПК.2.1, ПК.2.2 ПК.2.3, ПК.2.4, ПК.2.5., ОК 01-07, ОК 09-10.

Текст задания 1. Техническое обслуживание дифференциала на грузовых автомобилях

Текст задания 2. Техническое обслуживание №1 и №2. Основные операции

Утверждаю
Зам. директора по УПР
_____ Р.М.Сабитов
« ____ » _____ 20 ____ г.

Билет 21

Инструкция к заданиям

Внимательно прочитайте задание и, обдумав ответ, напишите на листе ответов номер вопроса и краткий конспект ответа. Защита – в устной форме. На защиту отводится до 5 минут.

Время выполнения – 15 минут

Коды проверяемых профессиональных и общих компетенций: ПК.2.1, ПК.2.2 ПК.2.3, ПК.2.4, ПК.2.5., ОК 01-07, ОК 09-10.

Текст задания 1. Техническое обслуживание форсунок на двигателях грузовых автомобилях

Текст задания 2. Виды технического обслуживания

Утверждаю

Зам. директора по УПР

_____ Р.М.Сабитов

« ____ » _____ 20 ____ г.

Билет 22

Инструкция к заданиям

Внимательно прочитайте задание и, обдумав ответ, напишите на листе ответов номер вопроса и краткий конспект ответа. Защита – в устной форме. На защиту отводится до 5 минут.

Время выполнения – 15 минут

Коды проверяемых профессиональных и общих компетенций: ПК.2.1, ПК.2.2 ПК.2.3, ПК.2.4, ПК.2.5., ОК 01-07, ОК 09-10.

Текст задания 1. Техническое обслуживание дополнительного оборудования на легковых автомобилях

Текст задания 2. Техническое обслуживание кузова легковых автомобилей

Утверждаю
Зам. директора по УПР
_____ Р.М.Сабитов
« ____ » _____ 20 ____ г.

Билет 23

Инструкция к заданиям

Внимательно прочитайте задание и, обдумав ответ, напишите на листе ответов номер вопроса и краткий конспект ответа. Защита – в устной форме. На защиту отводится до 5 минут.

Время выполнения – 15 минут

Коды проверяемых профессиональных и общих компетенций: ПК.2.1, ПК.2.2 ПК.2.3, ПК.2.4, ПК.2.5., ОК 01-07, ОК 09-10.

Текст задания 1. Техническое обслуживание двойного сцепления на автомобилях

Текст задания 2. Техническое обслуживание энергоаккумуляторов тормозной системы

Утверждаю
Зам. директора по УПР
_____ Р.М.Сабитов
« ____ » _____ 20 ____ г.

Билет 24

Инструкция к заданиям

Внимательно прочитайте задание и, обдумав ответ, напишите на листе ответов номер вопроса и краткий конспект ответа. Защита – в устной форме. На защиту отводится до 5 минут.

Время выполнения – 15 минут

Коды проверяемых профессиональных и общих компетенций: ПК.2.1, ПК.2.2 ПК.2.3, ПК.2.4, ПК.2.5., ОК 01-07, ОК 09-10.

Текст задания 1. Техническое обслуживание форсунок двигателей на легковых автомобилях

Текст задания 2. Техническое обслуживание карданных валов автомобилей

Утверждаю
Зам. директора по УПР
_____ Р.М.Сабитов
« ____ » _____ 20 ____ г.

Билет 25

Инструкция к заданиям

Внимательно прочитайте задание и, обдумав ответ, напишите на листе ответов номер вопроса и краткий конспект ответа. Защита – в устной форме. На защиту отводится до 5 минут.

Время выполнения – 15 минут

Коды проверяемых профессиональных и общих компетенций: ПК.2.1, ПК.2.2 ПК.2.3, ПК.2.4, ПК.2.5., ОК 01-07, ОК 09-10.

Текст задания 1. Техническое обслуживание вариатора

Текст задания 2. Назначение, устройство, принцип работы аккумуляторной батареи

**3.4 Сводная таблица контроля и оценки освоения по темам и разделам
МДК 02.02. Теоретическая подготовка водителей категории «В»**

Наименование разделов (тем) дисциплины	Формы и методы контроля	
	Текущий контроль	
	Форма контроля	Проверяемые У, З и формируемые элементы ПК, ОК, ЛР
Раздел 2. Подготовка водителя автомобиля		
Тема 1. Основы законодательства в сфере дорожного движения	Устный опрос	У 7,9-11 З 13, 16-19 ПК 2.6 ОК1-4, 6-7 ЛР 7,10,13-16
Тема 2. Психофизиологические основы деятельности водителя	Устный опрос Практическая работа №1 Практическая работа №2 Практическая работа №3 Практическая работа №4 Практическая работа №5 Практическая работа №6 Практическая работа №7	У 7,9-11 З 13, 16-19 ПК 2.6 ОК1-4, 6-7 ЛР 7,10,13-16
Тема 3. Основы управления транспортными средствами	Устный опрос Практическая работа №8 Практическая работа №9 Практическая работа №10 Практическая работа №11	У 7,9-11 З 13, 16-19 ПК 2.6 ОК1-4, 6-7 ЛР 7,10,13-16
Тема 4. Первая помощь при дорожно-транспортном происшествии	Устный опрос Практическая работа №12 Практическая работа №13 Практическая работа №14	У 7,9-11 З 13, 16-19 ПК 2.6 ОК1-4, 6-7 ЛР 7,10,13-16
Тема 5. Основы управления транспортными средствами категории "В"	Устный опрос Практическая работа №15 Практическая работа №16	У 7,9-11 З 13, 16-19 ПК 2.6 ОК1-4, 6-7 ЛР 7,10,13-16
Тема 6. Организация и выполнение грузовых перевозок автомобильным транспортом	Устный опрос Практическая работа №17	У 7,9-11 З 13, 16-19 ПК 2.6 ОК1-4, 6-7 ЛР 7,10,13-16
Тема 7. Организация и выполнение пассажирских перевозок автомобильным транспортом		У 7,9-11 З 13, 16-19 ПК 2.6 ОК1-4, 6-7 ЛР 7,10,13-16
Промежуточная аттестация по МДК	Экзамен	У 7,9-11

		3 13, 16-19 ПК 2.6 ОК1-4, 6-7 ЛР 7,10,13-16
--	--	--

3.4.1. Контрольно-оценочные средства текущего контроля по разделам/темам МДК 02.02. Теоретическая подготовка водителей категории «В»

3.5.1 Вопросы для устного опроса

Номер Раздела (Темы)	Вопросы
Раздел 1. Выполнение технического обслуживания автомобилей	
Тема 1. Основы законодательства в сфере дорожного движения	1. Назовите предназначение, зоны действия предупреждающих знаков 2. Назовите предназначение, зоны действия знаков приоритета 3. Назовите предназначение, зоны действия запрещающих знаков 4. Назовите предназначение, зоны действия приписывающих знаков 5. Назовите предназначение, зоны действия знаков особых предписаний 6. Назовите предназначение, зоны действия информационных знаков 7. Назовите предназначение, зоны действия знаков сервиса и дополнительной информации. 8. Назовите виды разметки. 9. Требования при выполнении различных манёвров на автомобиле 10. Назовите требования для выполнения остановки и стоянки 11. Как виды и правила проезда перекрестков имеются
Тема 2. Психофизиологические основы деятельности водителя	1. Назовите познавательные функции, системы восприятия и психомоторные навыки 2. Каковы этические основы деятельности водителя? 3. Основы эффективного общения 4. Какая роль эмоциональные состояния в профилактике конфликтов во время следования автомобиля?
Тема 3. Основы управления транспортными средствами	1. Какими качествами должен обладать водитель? 2. Что влияет на эффективность и безопасность вождения. 3. Как безопасно управлять автомобилем в различных погодных и дорожных условиях?
Тема 4. Первая помощь при дорожно-транспортном происшествии	1. Правила выполнения сердечно-легочной реанимации 2. Как правильно останавливать кровотечение? 3. Каковы правила оказания помощи при вывихах, переломах, обморожении?
Тема 5. Основы управления транспортными средствами категории "В"	1. Как оформляется ДТП? 2. Какие требования управления автомобилем в нештатном и штатном случаях?

Тема 6. Организация и выполнение грузовых перевозок автомобильным транспортом	1. Какие основные нормативные правовые акты, определяющие порядок перевозки грузов автомобильным транспортом 2. Назовите основные показатели работы грузовых автомобилей 3. Как организована работа диспетчерского отделения грузовых перевозок?
Тема 7. Организация и выполнение пассажирских перевозок автомобильным транспортом	1. Техничко-эксплуатационные показатели пассажирского автотранспорта 2. Как организована работа диспетчерского отделения пассажирских перевозок

3.4.2. Перечень Лабораторных работ: (к ЛПР разработаны методические указания)

Номер темы	№ и Наименование Практической работы
Тема 1. Основы законодательства в сфере дорожного движения	1. Общие положения, обязанности водителя
	2. Дорожные знаки и дорожная разметка
	3. Порядок движения и расположение транспортных средств на проезжей части
	4. Остановка и стоянка транспортных средств
	5. Проезд перекрестков
	6. Проезд пешеходных переходов, мест остановок маршрутных транспортных средств и железнодорожных переездов
	7. Порядок использования внешних световых приборов и звуковых сигналов. Буксировка транспортных средств, перевозка людей и грузов
Тема 2. Психофизиологические основы деятельности водителя	8. Саморегуляция психического состояния и поведения - психологический практикум
	9. Профилактика конфликтов и общение в условиях конфликта - психологический практикум
Тема 4. Первая помощь при дорожно-транспортном происшествии	10. Оказание первой помощи при отсутствии сознания, остановке дыхания и кровообращения
	11. Оказание первой помощи при наружных кровотечениях и травмах
	12. Правила и способы извлечения пострадавшего из автомобиля. Транспортировка пострадавших
Тема 5. Основы управления транспортными средствами категории "В"	20. Соотнесение схем с устройством рулевых механизмов.
	21. Соотнесение схем с устройством рулевого привода.
	22. Соотнесение схем с устройством тормозных механизмов.
	23. Соотнесение схем с устройством привода тормозных механизмов.

3.4.3 Перечень Самостоятельных работ: (к СР разработаны методические указания)

Номер Раздел (Тема)	Наименование СР
Раздел 2. Подготовка водителя автомобиля	1. Решение ситуационных задач по правилам дорожного движения

3.4.5. Контрольно-оценочные средства промежуточной аттестации по МДК 02.02. Теоретическая подготовка водителей автомобилей категории «В»

Экзамен состоит из двух заданий. В первом задании необходимо ответить на компьютере на 20 вопросов. Во втором задании решить ситуационную задачу.

На решение **первого** задания отводится 20 минут.

Критерии оценки Задание 1:

«Отлично»: оценка может быть выставлена, если было допущено 0 ошибок при ответе на вопросы экзаменационного билета ПДД ГИБДД.

«Хорошо»: оценка может быть выставлена, если было допущено 1 ошибка при ответе на вопросы экзаменационного билета ПДД ГИБДД.

«Удовлетворительно»: оценка может быть выставлена, если было допущено 2 ошибки при ответе на вопросы экзаменационного билета ПДД ГИБДД.

«Неудовлетворительно»: оценка может быть выставлена, если было допущено более 3 ошибок при ответе на вопросы экзаменационного билета ПДД ГИБДД.

Критерии оценки Задание 2:

«Отлично»: оценка может быть выставлена, если есть прямой и исчерпывающий ответ по теме, обнаружено отличное знание и глубокое понимание учебного материала, а также умение пользоваться полученными знаниями при решении практических заданий. Студент способен организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, логически последовательно и аргументировано излагает свои мысли.

«Хорошо»: ответ полный и правильный на основании изученной теории; материал изложен в определенной логической последовательности, при этом допущены две-три несущественные ошибки, исправленные по требованию преподавателя.

«Удовлетворительно»: ответ полный, но при этом допущена существенная ошибка, или неполный, несвязный ответ.

«Неудовлетворительно»: при ответе обнаружено непонимание обучающимися основного содержания учебного материала или допущены существенные ошибки, которые студент не смог исправить при наводящих вопросах преподавателя.

Задания для экзамена по МДК 02.01: «Теоретическая подготовка водителей автомобилей категории «В».

Задание 1: Решить экзаменационный билет по ПДД

Задание 2: Решить ситуационные задачи.

Утверждаю
Зам. директора по УПР
_____ Р.М.Сабитов
« ____ » _____ 20 ____ г.

Вариант 1.

1. Необходимо перевезти груз, размеры которого выступают за габариты ТС более чем на 1 метр. Предложите возможные варианты перевозки груза.
2. При движении в плотном транспортном потоке Вы заметили сзади ТС, движущееся на слишком малой дистанции. Опишите ситуации, которые могут привести к ДТП в данном случае. Как следует поступить, чтобы обеспечить безопасность движения?

Утверждаю
Зам. директора по УПР
_____ Р.М.Сабитов
« ____ » _____ 20 ____ г.

Вариант 2.

1. При движении на автомобиле вышла из строя система указателей поворота. Опишите действия водителя в данной ситуации.
2. В результате ДТП пассажир повредил ногу. Возникло подозрение на перелом ноги. Перечислите действия водителя в данной ситуации.

Утверждаю
Зам. директора по УПР
_____ Р.М.Сабитов
« ____ » _____ 20 ____ г.

Вариант 3.

1. Вас остановил сотрудник дорожной полиции. Опишите последовательность ваших действий, перечислите документы, которые необходимо предоставить для проверки.
2. Необходимо перевезти пассажиров в кузове грузового автомобиля, но Вы не имеете категорию «D». Следует ли Вам отказаться от перевозки?

Утверждаю
Зам. директора по УПР
_____ Р.М.Сабитов
« ____ » _____ 20 ____ г.

Вариант 4.

1. Вы, как водитель, стали участником ДТП. Составить схему ваших действий.
2. Вы обнаружили на своем автомобиле повышенный износ резины. Спрогнозируйте последствия, к которым может привести данный фактор. Перечислите действия по устранению неисправности.

Утверждаю
Зам. директора по УПР
_____ Р.М.Сабитов
« ____ » _____ 20 ____ г.

Вариант 5.

1. В результате ДТП пострадали люди. На месте ДТП случайно оказался медицинский работник, который установил необходимость срочной транспортировки одного из пострадавших в травмпункт. Можно ли использовать транспортное средство участника ДТП для транспортировки пострадавшего в данном случае?
2. Для проверки груза используется два автомобиля одинаковой марки, но один автомобиль эксплуатируется с прицепом. Проведите сравнительный анализ эксплуатационных характеристик автомобилей.

Утверждаю
Зам. директора по УПР
_____ Р.М.Сабитов
« ____ » _____ 20 ____ г.

Вариант 6.

1. При движении на грузовом автомобиле перевозимый Вами груз сместился к краям грузовой платформы. Какой должна быть последовательность ваших действий в данной ситуации?
2. Участок дороги имеет крутой поворот. Какие факторы могут привести к ДТП при движении автомобиля на этом участке дороги. Предложите возможные варианты действия водителя для предотвращения опасных последствий.

Утверждаю
Зам. директора по УПР
_____ Р.М.Сабитов
« ____ » _____ 20 ____ г.

Вариант 7.

1. При проведении ЕТО вы обнаружили низкий уровень тормозной жидкости. Укажите неисправность тормозной системы, приведшую к понижению уровня тормозной жидкости и способы ее устранения.
2. При резком торможении автомобиля пассажир получил травму (вывих конечности). Каков порядок оказания первой медицинской помощи?

Утверждаю
Зам. директора по УПР
_____ Р.М.Сабитов
« ____ » _____ 20 ____ г.

Вариант 8.

1. Водитель перевозит груз, представляющий опасность для окружающих. Перечислите меры, которые необходимо предпринять для предотвращения опасных последствий транспортировки.
2. При движении автомобиля произошел отказ двигателя, вследствие чего автомобиль остановился в зоне действия знака «Остановка запрещена». Составьте последовательность действий водителя в данной ситуации.

4. ОЦЕНКА ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ УП.02 И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПП.02

Целью освоения учебной и производственной практики является оценка:

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

По окончании учебной и производственной практики проводится комплексный дифференцированный зачет.

4.1. Контрольно-оценочные средства учебной практики

4.1.1. Текущий контроль учебной практики (УП.01)

Текущий контроль по учебной практике (-далее УП) осуществляется на основании выполнения обучающимся практических работ (по видам работ) и текущей оценки практического опыта, состоящего из умений, элементов ПК и ОК

4.2. Контрольно-оценочные средства по производственной практике

4.2.1. Текущий контроль производственной практики

Текущий контроль производственной практики (-далее ПП) осуществляется на основании заполнения каждым обучающимся Дневника производственной практики с указанием вида, объема, качества работ.

4.2.2. Итоговый контроль производственной практики

Контроль и оценка производственной практики (-далее ПП) осуществляется на основании:

-данных аттестационного листа (характеристики профессиональной деятельности обучающегося 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, защиты отчета;

- заполнения дневника и отчёта по практике, характеристики обучающегося с места прохождения практики, составленной и завизированной представителем образовательного учреждения и ответственным лицом организации (базы практики). В характеристике отражаются виды работ, выполненные обучающимся во время практики, их объем, качество выполнения в соответствии с технологией и (или) требованиями организации, в которой проходила практика.

Аттестационный лист по производственной практике

1. ФИО обучающегося
2. Курс № группы, профессия
3. Место проведения практики
4. Время проведения практики

Успешно прошел производственную практику по профессиональным модулям ПМ.01 в объеме __ часов

Виды и объем работ, выполненных во время практики	Качество выполнения работ (оценка прописью)	Оценка компетенций освоена/не освоена
ПК 2.1. Определять техническое состояние автомобильных двигателей		освоена/не освоена
ПК 2.2. Осуществлять техническое обслуживание электрических и электронных систем автомобилей		освоена/не освоена
ПК 2.3. Осуществлять техническое обслуживание автомобильных трансмиссий		освоена/не освоена
ПК 2.4 Осуществлять техническое обслуживание ходовой части и механизмов управления автомобилей		освоена/не освоена
ПК 2.5 Осуществлять техническое обслуживание автомобильных кузовов		освоена/не освоена
ПК 2.6 (за счет вариативной части) Управлять и выполнять работы о перевозке грузов и пассажиров на автомобиле категории «В»		освоена/не освоена
Оценка (Средняя арифметическая всех оценок)		

Работы выполнены на оценку _____

Ответственный от предприятия:

Ф.И.О.

Руководитель практики от колледжа

ПЕЧАТЬ

Оценочные материалы, по итоговой оценке, производственной практики

Оценка	Критерии оценки результатов практики		
	Качество выполнения задач, предусмотренных программой практики	Наличие отчетных документов	Содержание отчетных документов, представленных студентом
«отлично»	Обучающийся продемонстрировал высокий уровень выполнения видов работ учебной деятельности, предусмотренных программой практики, результат, полученный в ходе прохождения практики, в полной мере соответствует заданию; задание выполнено в полном объеме; продемонстрировал высокое качество выполнения отдельных заданий,	Обучающийся представил необходимые отчетные документы	Содержание отчетных документов, представленных студентом, отвечает всем требованиям программы практики: - материал изложен системно, логично, достоверно; - качество выполнения работ соответствует технологии требованиям организации в аттестационном листе по практике; - рекомендуемая оценка за практику от руководителя практики «отлично»;

	предусмотренных планом прохождения практики		- не нарушены сроки сдачи отчетных документов.
«хорошо»	Обучающийся продемонстрировал хороший уровень выполнения видов работ учебной деятельности, предусмотренных программой практики, но имели место отдельные замечания руководителей практики	Обучающийся представил необходимые отчетные документы	Содержание отчетных документов, представленных студентом, в целом отвечает требованиям программы практики, но изложение материала имеет недостатки (недостаточно подробное и т.п.) при этом: - качество выполнения работ соответствует технологии требованиям организации в аттестационном листе по практике; - рекомендуемая оценка за практику от руководителя практики «хорошо»; - не нарушены сроки сдачи отчетных документов.
«удовлетворительно»	Обучающийся продемонстрировал удовлетворительный уровень выполнения видов работ учебной деятельности, предусмотренных программой практики, - задание выполнено в меньшем объеме; - в ходе прохождения практики имелись серьезные замечания со стороны руководителей практики	Обучающийся представил не все отчетные документы	Содержание отчетных документов, представленных студентом, имеет существенные недостатки (бессистемное изложение материала и т.п.) при этом: - качество выполнения работ частично соответствует технологии и (или) требованиям организации в аттестационном листе по практике; - рекомендуемая оценка за практику от руководителя «удовлетворительно»; - нарушены сроки сдачи отчетных документов.
«неудовлетворительно»	Обучающийся не выполнил виды работ учебной деятельности, предусмотренных программой практики		
	Основанием для выставления оценки «неудовлетворительно» также является наличие одного из нижеперечисленных критериев		
	- задание студентом не выполнено; - качество выполнения работ не соответствует технологии и (или) требованиям в аттестационном листе по практике.	Обучающийся представил отчетные документы	Содержание отчетных документов, представленных студентом, не отвечает требованиям программы практики

4.3 Контрольно-оценочные материалы промежуточного контроля ПМ.02

Комплексный дифференцированный зачет по учебной и производственной практике

Комплексный дифференцированный зачет проходит в формате выполнения практической работы, состоящей из 5 вариантов.

Инструкция: при выполнении практической работы необходимо воспользоваться инструкционно-технологическими картами

Критерии:

Оцениваются умения и последовательность выполнения практической работы в баллах по критериям, указанным в таблице.

Суммарное количество баллов переводится в оценку

48-50 баллов – «5»

40-47 баллов – «4»

33-39 баллов – «3»

Итоговая оценка выставляется на основании оценки за практическую работу и оценки полученное за период прохождения производственной практики.

Утверждаю
Зам. директора по УПР
_____ Р.М.Сабитов
« ____ » _____ 20 ____ г.

Вариант 1

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться инструкционно-технологическими картами.

Оборудование: двигатель ЗМЗ-53; комплект инструментов и приспособлений.

Время выполнения задания – 45 мин.

Задание

Произведите техническое обслуживание ГРМ двигателя ЗМЗ-53. Составьте технологическую последовательность разборки и сборки, и заполните дефектовочную ведомость.

Критерии оценки задания Вариант 1

№	Критерии	Максимальные баллы
1	Подбор приспособлений и инструментов	3
2	Организация рабочего места	3
3	Установка двигателя на стенд	3
4	Разборка ГРМ	6
5	Дефектовка снятых деталей ГРМ	6
6	Замена деталей, комплектовка деталей ГРМ. Сборка ГРМ и его установка на двигатель	5

7	Регулировка механизма ГРМ. Проверка работы ГРМ на различных режимах работы двигателя.	7
8	Заполнение дефектовочной ведомости	4
9	Уборка рабочего места	3
10	Соблюдение техники безопасности во время работы	5
11	Соблюдение нормативов времени	5
Итог	48-50 баллов – «5» 40-47 баллов – «4» 33-39 баллов – «3»	

Утверждаю
Зам. директора по УПР
_____ Р.М.Сабитов
« ____ » _____ 20 ____ г.

Вариант 2

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться инструкционно-технологическими картами.

Оборудование: двигатель ВАЗ-21063, комплект инструментов и приспособлений.

Время выполнения задания – 30 мин.

Задание

Произведите техническое обслуживание системы питания двигателя ВАЗ - 21063. Составьте технологическую последовательность работ по регулировке клапанов Критерии оценки задания **Вариант 2**

№	Критерии	Максимальные баллы
1	Подбор приспособлений и инструментов	3
2	Организация рабочего места	3
3	Снятие узлов системы питания. Мойка, очистка	3
4	Разборка, дефектовка приборов системы питания. Замена изношенных деталей приборов системы питания	6
5	Сборка, комплектровка приборов системы питания. Регулировка приборов системы питания на спец.стенде	6
6	Установка приборов системы питания на двигатель. Проверка работы приборов системы питания на различных режимах работы двигателя	16
7	Уборка рабочего места	3
8	Соблюдение техники безопасности во время работы	5
9	Соблюдение нормативов времени	5
Итог	48-50 баллов – «5» 40-47 баллов – «4» 33-39 баллов – «3»	

Утверждаю
Зам. директора по УПР
_____ Р.М.Сабитов
« ____ » _____ 20 ____ г.

Вариант 3

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться инструкционно-технологическими картами.

Оборудование: задний мост автомобиля ВАЗ-21063, комплект инструментов и приспособлений.

Время выполнения задания – 30 мин.

Задание

Произведите техническое обслуживание главной передачи и дифференциала автомобиля ВАЗ- 21063. Составьте технологическую последовательность разборки и сборки, и заполните дефектовочную ведомость.

Критерии оценки задания Вариант 3

№	Критерии	Максимальные баллы
1	Подбор приспособлений и инструментов	3
2	Организация рабочего места	3
3	Снятие главной передачи и дифференциала с ведущего моста автомобиля	3
4	Мойка и очистка главной передачи и дифференциала. Разборка и дефектовка деталей главной передачи и дифференциала.	6
5	Замена изношенных и поврежденных деталей главной передачи и дифференциала	6
6	Сборка и регулировка деталей главной передачи и дифференциала. Установка главной передачи на ведущий мост автомобиля дифференциала	10
7	Заполнение дефектовочной ведомости	6
8	Уборка рабочего места	3
9	Соблюдение техники безопасности во время работы	5
10	Соблюдение нормативов времени	5
Итог	48-50 баллов – «5» 40-47 баллов – «4» 33-39 баллов – «3»	

Утверждаю
Зам. директора по УПР
_____ Р.М.Сабитов
« ____ » _____ 20 ____ г.

Вариант 4

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться инструкционно-технологическими картами.

Оборудование: КШМ автомобиля ЗМЗ-53, комплект инструментов и приспособлений.

Время выполнения задания – 30 мин.

Задание

Произведите техническое обслуживание КШМ двигателя ЗМЗ-53. Составьте технологическую последовательность разборки и сборки, и заполните дефектовочную ведомость.

Критерии оценки задания Вариант 4

№	Критерии	Максимальные баллы
1	Подбор приспособлений и инструментов	3
2	Организация рабочего места	3
3	Установка двигателя на стенд	3
4	Разборка КШМ	6
5	Дефектовка снятых деталей КШМ	6
6	Замена деталей, комплектовка деталей ГРМ. Сборка КШМ и его установка на двигатель	5
7	Проверка работы КШМ на различных режимах работы двигателя.	7
8	Заполнение дефектовочной ведомости	4
9	Уборка рабочего места	3
10	Соблюдение техники безопасности во время работы	5
11	Соблюдение нормативов времени	5
Итог	48-50 баллов – «5» 40-47 баллов – «4» 33-39 баллов – «3»	

Утверждаю

Зам. директора по УПР

_____ Р.М.Сабитов

« ____ » _____ 20 ____ г.

Вариант 5

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться инструкционно-технологическими картами.

Оборудование: автомобиль ВАЗ-2115, комплект инструментов и приспособлений.

Время выполнения задания – 30 мин.

Задание

Произведите техническое обслуживание электрооборудования автомобиля ВАЗ-2115. Составьте технологическую последовательность разборки и сборки, и заполните дефектовочную ведомость.

Критерии оценки задания Вариант 5

№	Критерии	Максимальные баллы
1	Подбор приспособлений и инструментов	3
2	Организация рабочего места	3
3	Умение пользоваться приборами	3
4	Обслуживание приборов освещения	6
5	Обслуживание стартера	6
6	Обслуживание генератора и АКБ	5
7	Проверка работы электрооборудования на различных режимах работы	7
8	Заполнение дефектовочной ведомости	4
9	Уборка рабочего места	3
10	Соблюдение техники безопасности во время работы	5
11	Соблюдение нормативов времени	5
Итог	48-50 баллов – «5» 40-47 баллов – «4» 33-39 баллов – «3»	

5. КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ЭКЗАМЕНА **(КВАЛИФИКАЦИОННОГО)**

Экзамен (квалификационный) состоит из двух частей: теоретической и практической (или другое).

Теоретическая часть экзамена состоит из теста.

Практическая часть экзамена состоит из практической работы, которую выполняет каждый студент по варианту задания в учебной мастерской с последующей защитой результатов работы. Итогом экзамена квалификационного является осуществленный процесс деятельности

На выполнение заданий теоретической части и практической работы отводится 1ч. 20минут.

Итоговая оценка складывается из оценок теоретической и практической части экзамена.

5.1. Пакет экзаменуемых:

Теоретические задания квалификационного экзамена

Инструкция:

1. Вам предложены 40 вопросов с выбором правильного ответа, правильный, на ваш взгляд, ответ (ответы) обведите в кружок.
2. Время на выполнение теста – 30 мин.
3. **Критерии оценок:** За каждый верный ответ Вы получаете 1 балл, за неверный – 0 баллов. Максимальное количество баллов – 40 Суммарное количество баллов переводится в оценку

Баллы	Оценка
0-22	2
23- 27	3
28-34	4
35-40	5

Утверждаю
Зам. директора по УПР
_____ Р.М.Сабитов
« ____ » _____ 20 ____ г.

Вариант №1

Прежде чем приступить к выполнению заданий внимательно ознакомьтесь с инструкцией:

1. Отвечая на вопрос с выбором правильного ответа, правильный, на ваш взгляд, ответ (ответы) обведите в кружок.
2. Время на выполнение теста – 30 мин.
3. За каждый верный ответ Вы получаете 1 балл, за неверный – 0 баллов. Максимальное количество баллов – 40

1..... автомобили работают на жидком топливе, бензине.

1дизельные

2карбюраторные

3инжекторные

2. Процесс происходящий внутри цилиндра за один ход поршня:

1. ход поршня

2такт

3. - отношение полного объема цилиндра к объему камеры сгорания.

1.степень сжатия

2рабочий объем

полный объем

4. Выводит поршни из мертвых точек :

1подшипники

2коленчатый вал

Змаховик

5. такт служит для наполнения цилиндра горючей смесью

1. первый
2. второй
3. третий
4. четвертый

6. Впускной клапан закрывается после прихода поршня в НМТ в такте

1. впуска
2. сжатия
3. расширения
4. выпуска

7. Выпускной клапан закрывается после прихода поршня в ВМТ в такте

1. впуска
2. сжатия
3. расширения
4. выпуска

8. Зазор между носиком коромысла и стержнем клапана регулируется:

1. штангой
2. толкателями
3. приводными шестернями
4. винтом

9. Величина зазора у выпускных клапанов, чем у впускных.

1. больше
2. меньше

10. Величина зазора выпускного клапана составляет (мм)

1. 0,20-0,28
2. 0,30-0,38
3. 0,25-0,30

11. В маркировке аккумуляторной батареи 6СТ-60ЭМ: 60-это...

максимальная продолжительность работы в часах при разрядке

предельный ток в амперах, отдаваемый при включении стартера

Время непрерывной работы (в секундах) при включении стартера

Электрическая емкость батареи, выраженная в ампер- часах

12. К понижению емкости аккумуляторной батареи приводит...

понижение температуры электролита

повышение температуры электролита

увеличение силы разрядного тока

уменьшение силы разрядного тока

повышение плотности электролита

понижение плотности электролита

13. Саморазряд аккумуляторной батареи, хранящейся с электролитом...

замедляется по мере снижения температуры

протекает более интенсивно при низких температурах, чем при высоких

не зависит от температуры хранения аккумуляторной батареи

14. От ... зависит напряжение вырабатываемое автомобильным генератором, частоты вращения ротора.
 температуры окружающей среды
 мощности, развиваемой генератором
 силы тока в обмотках возбуждения
15. Опережение зажигания измеряется в градусах поворота...
 вала прерывателя - распределителя
 коленчатого вала
 распределительного вала
16. Для контроля зарядного и разрядного тока аккумуляторной батареи служит
 указатель давления масла
 указатель уровня топлива
 амперметр
17. ... основана на использовании сил трения, возникающих между трущимися поверхностями дисков.
 коробка передач
 главная передача
 сцепление
18. Для распределения крутящего момента между ведущими мостами и включения или
 выключения ведущего моста предназначена...
 1 раздаточная коробка
 коробка передач
 главная передача
19. Угол передачи крутящего момента от карданной передачи к полуосям(0):
 1.90
 2. 180
 3.360
20. Состоит из коробки, крестовины, конических сателлитов и полуосевых шестерен:
 передний ведущий мост
 главная передача
 дифференциал
21. - отклонение от нормального технического состояния, вызывающее прекращение эксплуатации, называется
 1. неисправность
 2. отказ
 3. посадка
 4. износ
22. Наименьшую периодичность имеет:
 1СО
 2. ТО-1

3. ТО-2

23. Сезонное техническое обслуживание проводится в год.....раз (а).

1. один
2. два
3. три
4. четыре

24. Периодичность первого и второго технического обслуживания

измеряется:

1. временем нахождения автомобиля на линии
2. величиной выполненной транспортной работы (в тонно-километрах)
3. пробегом
4. величиной выполненной транспортной работы (в тоннах перевезенного

груза)

25. Периодичность первого и второго технического обслуживания зависит от :

1. квалификации водителей.
2. типа автомобиля.
3. характера перевезенного груза.
4. средней скорости движения.
5. категории условий эксплуатации.
6. пробега автомобиля с начала эксплуатации.

26. К заправочным видам работ относятся:

1. доливка жидкости в систему охлаждения
2. определение на слух работоспособности фильтра центробежной очистки

масла

3. доливка масла в картер двигателя

4. приведение величин зазоров в клапанном механизме в соответствии с установленной нормой

5. замер величины схождения передних колес

6. подтяжка мест крепления выпускных газопроводов на двигателе

7. определение степени заряженности аккумуляторной батареи с помощью нагрузочной

вилки

27. Для определения свободного хода педалей сцепления и тормоза применяется:

1. рычажно-плунжерный соленоидный нагнетатель
2. стетоскоп
3. компрессометр
4. линейка.

28. Для смазывания подшипников вала водяного насоса и вентилятора применяется:

1. динамометрическая рукоятка
2. рычажно-плунжерный соленоидный нагнетатель
3. стетоскоп

4. компрессометр

29. Для прослушивания двигателя применяется:

1. динамометрическая рукоятка
2. рычажно-плунжерный солидолонагнетатель
3. стетоскоп
4. компрессометр

30. Для проверки свободного хода и усилия на ободе рулевого колеса применяется:

1. компрессометр
2. линейка.
3. кислотометр
4. динамометр-люфтометр

31. При ежедневном обслуживании трудоемки работы

1. контрольные
2. смазочные.
3. заправочные.
4. уборочно-моечные.

32. Проверка состояния приборов системы питания, герметичности соединения, устранения неисправности проводится при:

1. ЕО.
2. ТО-1
3. ТО-2
4. СО

33. Проверка плотности электролита проводится при:

1. ЕО.
2. ТО-1
3. ТО-2
4. СО

34. Ввертывание свечей, очистка от нагара – один из элементов:

1. ЕО.
2. ТО-1
3. ТО-2
4. СО

35. Проверяют уровень масла в коробке перемены передач и при необходимости доливают при:

1. ЕО.
2. ТО-1
3. ТО-2
4. СО

36. Сливают отработавшее масло из коробки перемены передач, заливают новое при:

1. ЕО.
2. ТО-1
3. ТО-2

4. СО

37. Тепловой зазор определяют при температуре (0С):

1. 10-150

2. 15-200

3. 20-250

38. Признаки работы двигателя на богатой смеси :

1. переохлаждение двигателя.

2. хлопки в глушителе.

3. перегрев двигателя.

4. хлопки в карбюраторе.

5. появление черного дыма из глушителя.

6. перерасход топлива.

39. Основные признаки работы двигателя на бедной смеси :

1. переохлаждение двигателя.

2. хлопки в глушителе.

3. перегрев двигателя.

4. хлопки в карбюраторе.

5. появление черного дыма из глушителя.

6. перерасход топлива.

40. Понижение уровня топлива в поплавковой камере приводит к смеси.

1. обогащению

2. обеднению

Утверждаю

Зам. директора по УПР

_____ Р.М.Сабитов

« ____ » _____ 20 ____ г.

Вариант 2

Прежде чем приступить к выполнению заданий внимательно ознакомьтесь с инструкцией:

1. Отвечая на вопрос с выбором правильного ответа, правильный, на ваш взгляд, ответ (ответы) обведите в кружок.

2. Время на выполнение теста – 30 мин.

3. За каждый верный ответ Вы получаете 1 балл, за неверный – 0 баллов.

Максимальное количество баллов – 40

1.... автомобили предназначены для перевозки грузов и пассажиров.

транспортные

специальные

гоночные

2. ... преобразует поступательное движение во вращательное.

1. шасси

двигатель

кузов

3. ... предназначен (о) для передачи крутящего момент от двигателя на ведущие колеса.

1. шасси

двигатель

кузов

... служит (ат) для передачи давления газов через поршневой палец на шатун.

поршневые кольца

поршень

шатун

5. Для предотвращения прорыва газов в картер двигателя служат ... кольца.

маслосъемные

компрессионные

6. Смесь топлива с отработавшими газами:

горючая

рабочая

7. Коленчатый вал за рабочий цикл делает оборотов:

1. 2

2. 3

3. 4

8. При подъеме клапанов в ГРМ с верхним расположением клапанов отверстия впускных или выпускных каналов в блоке цилиндров:

открываются.

закрываются.

9. При опускании клапанов в ГРМ с верхним расположением клапанов отверстия впускных или выпускных каналов в блоке цилиндров:

открываются.

закрываются.

10. ГРМ с нижним расположением клапанов применяются на:

1. ЗИЛ-164.

2. ГАЗ-51А.

3. ЯМЗ-236.

4. ЗМЗ-53.

11. Увеличение поверхности охлаждения трубок достигается за счет:

жалюзи

рубашки охлаждения

пластин радиатора

термостата

12. Повышение давления в системе охлаждения паровой клапан допускает на... Па.

1. 0,40-0,55

2. 0,28-0,38

3. 0,18-0,28

13. Увеличению разряжения в радиаторе препятствует:

1.вентилятор
водяной насос
термостат
воздушный клапан

14. На использовании центробежной силы основана работа:

водяного насоса
расширительного бачка
вентилятора

15. На использовании повышения интенсивности теплоотдачи при увеличении поверхности охлаждения основана работа

водяного насоса
расширительного бачка
вентилятора
радиатора

16. С увеличением частоты вращения коленчатого вала, опережение зажигания необходимо:

увеличить
уменьшить.
оставить без изменения

17. На корпусе свечи имеется маркировка «А17ДВ», буква «А» означает что свеча

предназначена для автомобильного двигателя.
на корпусе имеет резьбу диаметром 14 мм
обеспечивает автоматическую очистку от нагара

18. На корпусе свечи имеется маркировка «А17ДВ», цифра «17» означает:

калильное число
длину нижней части изолятора
длину резьбы на корпусе
массу свечи в граммах

19. ... служит для подачи масла к трущимся поверхностям деталей двигателя.

маслоприемник
масляный насос
масляные фильтры

На использовании центробежной силы основана работа

масляного радиатора
системы вентиляции картера
редукционного клапана
масляного насоса

21. ... - изменение размеров, формы и качества поверхности деталей в процессе эксплуатации называется

1. неисправность
2. отказ

3. посадка
4. износ

22. В результате нарушения правил технического обслуживания появляется ... износ.

1. естественный
2. аварийный

23. Общий контроль, направленный на обеспечение безопасности движения необходимо выполнять при

1. ЕО.
2. ТО-1
3. ТО-2
4. СО

24. Снижение интенсивности изнашивания деталей:

1. ЕО.
2. ТО-1
3. ТО-2
4. СО

25. Категорий условий эксплуатации:

1. одна
2. две
3. три
4. четыре
5. пять

26. I категорию эксплуатации определяют:

1. цементобетонные и асфальтовые в хорошем состоянии покрытия
2. щебеночные и гравийные покрытия
3. грунтовые и булыжные покрытия
4. горный рельеф
5. холмистый рельеф
6. равнинный рельеф

27. Периодичность технических обслуживании № 1 4000 км установлена для ... категории.

1. первой
2. второй
3. третий
4. четвертой
5. пятой

28. Наименьшая периодичность технического обслуживания установлена для

1. легковых автомобилей
2. грузовых и автобусов на базе грузовых
3. автобусов

29. Периодичность ТО № 1 автомобилей ГАЗЕЛЬ бизнес для I категории эксплуатации (км):

- 1.15000
- 2.2000
- 3.2500
- 4.30000

30. Инструменты применяемые для подтяжки мест креплений головки блока цилиндров:

1. динамометрическая рукоятка
2. рычажно-плунжерный соленомагнетатель
3. стетоскоп
4. компрессометр

31. Инструменты применяемые для смазывания игольчатых подшипников карданных шарниров :

1. набор плоских щупов
2. пневматический пульверизатор
3. динамометрическая рукоятка
4. рычажно-плунжерный соленомагнетатель

32. Трудоемкие работы при ТО-1:

1. крепежные
2. регулировочные
3. электротехнические
4. шиномонтажные

33. Единицы измерения значения частоты вращения коленчатого вала:

1. мм
2. рад
3. м/с²
4. в лошадиных силах.
5. об/мин
6. кг.с./с²
7. % уклона

34. Единицы измерения значения опережения впрыска топлива:

1. мм
2. рад
3. м/с²
4. в лошадиных силах.
5. об/мин
6. кг.с./с²
7. % уклона

35. Единицы измерения значения свободного хода педалей сцепления и тормозов:

1. мм
2. рад
3. м/с²
4. в лошадиных силах.
5. об/мин

6. кг.с./с²

7. % уклона

36. Единица измерения значения эффективности действия стояночного тормоза:

1. мм

2. рад

3. м/с²

4. в лошадиных силах.

5. об/мин

6. кг.с./с²

7. % уклона

37. Ввертывание свечей, очистка от нагара:

1. ЕО.

2. ТО-1

3. ТО-2

4. СО

38. Проверка уровня масла в коробки перемены передач и при необходимости долить:

1. ЕО.

2. ТО-1

3. ТО-2

4. СО

39. Замена отработавшего масла коробки перемены передач:

1. ЕО.

2. ТО-1

3. ТО-2

4. СО

40. Проверить работу карданной передачи и ведущего моста на ходу:

1. ЕО.

2. ТО-1

3. ТО-2

4. СО

Ключ к тестам для проведения комплексного экзамена

1 вариант

№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ответы	1	2	1	3	1	2	1	4	1	3
№	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
ответы	4	1	6	4	2	3	3	1	1	3
№	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
ответы	1	2	3	2	2,5	1,3	4	2	3	4
№	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
ответы	4	2	3	3	3	4	3	2,5	3,4	2

2 вариант

№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ответы	1	2	1	2	2	2	1	2	1	1,2
№	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
ответы	1	2	4	1	4	1	2	2	2	4
№	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
ответы	4	2	1	2,3	5	1,6	1	2	3	1
№	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
ответы	4	1	5	2	1	7	3	3	4	1

Практические задания экзамена (квалификационного)

Условия:

Вид аттестационного испытания: экзамен

Место проведения: _учебная мастерская

Материалы и оборудование: детали и агрегаты автомобилей различных марок

Длительность выполнения задания _1 час.30 мин.

Критерии оценки практических заданий квалификационного экзамена

№	Критерии	Максимальные баллы
1	Подбор приспособлений и инструментов	3
2	Организация рабочего места	3
3	Осмотр	3
4	Дефектовка	6
5	Замена неисправных узлов	6
6	Регулировка деталей	5
7	Проверка работоспособности	7
8	Заполнение дефектовочной ведомости	4
9	Уборка рабочего места	3
10	Соблюдение техники безопасности во время работы	5
11	Соблюдение нормативов времени	5
Итог	48-50 баллов – «5» 40-47 баллов – «4» 33-39 баллов – «3»	

Утверждаю
Зам. директора по УПР
_____ Р.М.Сабитов
« ____ » _____ 20__ г.

Вариант №1

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться инструкционно-технологическими картами.

Оборудование: стартер, генератор и АКБ автомобиля ФИАТ; комплект инструментов и приспособлений.

Время выполнения задания – 45 мин.

Задание

Произведите техническое обслуживание электрооборудования автомобиля, определить неисправности и устранить их, заполните дефектную ведомость

Утверждаю

Зам. директора по УПР

_____ Р.М.Сабитов

« ____ » _____ 20 ____ г.

Вариант №2

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться инструкционно-технологическими картами.

Оборудование: двигатель автомобиля ВАЗ; комплект инструментов и приспособлений.

Время выполнения задания – 45 мин.

Задание

Произведите техническое обслуживание двигателя автомобиля, определить неисправности и устранить их, заполните дефектную ведомость

Утверждаю

Зам. директора по УПР

_____ Р.М.Сабитов

« ____ » _____ 20 ____ г.

Вариант №3

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться инструкционно-технологическими картами.

Оборудование: КПП автомобиля ВАЗ; комплект инструментов и приспособлений.

Время выполнения задания – 45 мин.

Задание

Произведите техническое обслуживание коробки передач автомобиля, определить неисправности и устранить их, заполните дефектную ведомость

Утверждаю

Зам. директора по УПР

_____ Р.М.Сабитов

« ____ » _____ 20 ____ г.

Вариант №4

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться инструкционно-технологическими картами.

Оборудование: тормозная система автомобиля ВАЗ; комплект инструментов и приспособлений.

Время выполнения задания – 45 мин.

Задание

Произведите техническое обслуживание тормозной системы автомобиля, определить неисправности и устранить их, заполните дефектную ведомость

Утверждаю

Зам. директора по УПР

_____ Р.М.Сабитов

«_____» _____ 20____ г.

Вариант №5

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться инструкционно-технологическими картами.

Оборудование: подвеска и рулевое управление автомобиля ВАЗ; комплект инструментов и приспособлений.

Время выполнения задания – 45 мин.

Задание

Произведите техническое обслуживание подвески и рулевого управления автомобиля, определить неисправности и устранить их, заполните дефектную ведомость