



ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ТВЕРСКОЙ КОЛЛЕДЖ ТРАНСПОРТА И СЕРВИСА»

170008, г. Тверь, ул. Озёрная, д. 12, тел/факс(4822) 58-02-77, [www: tvercts.ru](http://www.tvercts.ru)



Утверждаю:
И.о. директора ГБПОУ «ТКТиС»
Т.А.Калинкина
«20» 11 2022 г.

ФОНД
оценочных средств по профессиональному модулю
по профессиональному модулю
ПМ.02. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ АВТОТРАНСПОРТА

программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по
профессии СПО

23.01.17. Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей

Разработчики:

Организация-разработчик:
ГБПОУ «ТКТиС»

Разработчик:
преподаватель ГБПОУ «ТКТиС» Гришин М.А.

Эксперт от работодателя:

Руководитель послепродажного сопровождения «РЕНО»
ООО «НОРД-АВТО»

А.А.Родзиевский



2022 г.

I. Паспорт фонда оценочных средств

1.1. Результаты освоения программы профессионального модуля, подлежащие проверке

1.1.1. Вид профессиональной деятельности

Результатом освоения профессионального модуля является готовность обучающегося к выполнению вида профессиональной деятельности **Техническое обслуживание автотранспорта.**

1.1.2. Профессиональные и общие компетенции

В результате освоения программы профессионального модуля у обучающихся должны быть сформированы следующие компетенции.

Таблица 1. Показатели оценки сформированности ПК

Профессиональные компетенции	Показатели оценки результата	№№ заданий для проверки
<i>ПК 2.1</i> Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей	Безопасно и качественно выполняет регламентные работы по разным видам технического обслуживания в соответствии с регламентом автопроизводителя: замене технических жидкостей, замене деталей и расходных материалов, проведению необходимых регулировок	Задание для экзамена квалификационного
	Соблюдает требования к приёме и сдаче автомобиля на техническое обслуживание в полном объеме	Аттестационный лист
<i>ПК 2.2</i> Осуществлять техническое обслуживание электрических и электронных систем автомобилей	Измеряет параметры электрических цепей автомобилей. Грамотно использует измерительные приборы.	Задание для экзамена квалификационного
	В полном объеме выполняет регламентные работы по техническому обслуживанию электрических и электронных систем автомобилей	Аттестационный лист
<i>ПК 2.3</i> Осуществлять техническое обслуживание автомобильных трансмиссий	Безопасно и в соответствии с установленным алгоритмом осуществляет обслуживание автомобильных трансмиссий.	Задание для экзамена квалификационного
	Выявляет в полном объеме и устраняет неисправности автомобильных трансмиссий	Аттестационный лист
<i>ПК 2.4</i> Осуществлять техническое обслуживание ходовой части и механизмов управления автомобилей	Безопасно и качественно осуществляет обслуживание ходовой части и механизмов управления автомобилей.	Задание для экзамена квалификационного
	Выявляет в полном объеме и устраняет неисправности	Аттестационный лист
<i>ПК 2.5</i> Осуществлять техническое обслуживание автомобильных кузовов	Безопасно и качественно выполняет регламентные работы по проверке состояния автомобильных кузовов, чистке, дезинфекции, мойке, полировке, подкраске, устранению царапин и вмятин.	Аттестационный лист

Таблица 2. Показатели оценки сформированности ОК, (в т.ч. частичной)

Общие компетенции (возможна частичная сформированность)	Показатели оценки результата	№№ заданий для проверки
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	Верно анализирует задачу и/или проблему и выделяет её составные части; определяет этапы решения задачи, верно составляет план действия; определяет необходимые ресурсы.	Задание для экзамена по ПМ Интерпретация наблюдений за деятельностью студента на занятии
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Верно понимает задание, осуществляет поиск недостающей информации	Задание на практическую работу Задание для экзамена по ПМ
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	Определяет и выстраивает траектории профессионального развития и самообразования	Аттестационный лист
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Выполняет отведённую ему роль при выполнении работ в команде. Адекватно и бесконфликтно взаимодействует с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности.	Задания для групповых практических работ. Аттестационный лист

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.	Грамотно оформляет результаты лабораторных работ. Даёт аргументированные ответы, используя профессиональные термины.	Практические работы. Отчёт о практике. Интерпретация наблюдений за деятельностью студента на занятии
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учётом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	Соблюдает учебную и производственную дисциплину. Участвует в общении с обучающимися, преподавателем, мастером производственного обучения, наставником на предприятии с соблюдением нравственных норм и правил делового общения.	Аттестационный лист
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	Рационально использует материальные ценности, правильно утилизирует отходы. Содержит в порядке рабочее место. Использует правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности	Практические работы. Аттестационный лист
ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.	Верно пользуется средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной профессии	Аттестационный лист
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	Понимает смысл полученных заданий, использует техническую документацию, грамотно заполняет приёмочно-сдаточные документы	Аттестационный лист

Таблица 3. Перечень дидактических единиц в МДК и заданий для проверки

Коды	Наименования	Показатели оценки результата	№№ заданий для проверки
ПО 1	Приемка и подготовка к автомобиля диагностике.	Участие студента в приёмке автомобиля на техническое обслуживание под руководством наставника. Оценка результатов диагностики автомобильных	Аттестационный лист (приложение 1) Дневник практики (приложение 2)

		двигателей.	Задание - отчёт
ПО 2	Оформления технической документации.	Участие студента в оформлении 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	Участие студента в операциях диагностики автомобиля под руководством наставника. Выбор оборудования .Прогнозирование неисправностей..	
ПО 4	Сдачи автомобиля заказчику.	Участие студента в сдаче автомобиля заказчику	
Уметь:			
У 1	Принимать заказ на техническое обслуживание автомобиля, проводить его внешний осмотр, составлять необходимую приемочную документацию. 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.	Грамотное составление необходимой приемочной документации при приёмке заказа на техническое обслуживание автомобиля, проведение внешнего осмотра автомобиля	Задание на УП №1
У 2	Выбирать методы диагностики, выбирать необходимое диагностическое	Верно выбирать диагностическое оборудование и использовать его в соответствии с технологической документацией и регламентом	Задания на УП

	<p>оборудование и инструмент, запускать двигатель, подключать и использовать диагностическое оборудование, выбирать и использовать программы диагностики, проводить диагностику двигателей.</p> <p>Использовать технологическую документацию на диагностику двигателей, соблюдать регламенты диагностических работ, рекомендованные автопроизводителями.</p> <p>Читать и интерпретировать данные, полученные в ходе диагностики.</p> <p>Определять по результатам диагностических процедур неисправности механизмов и систем автомобильных двигателей, оценивать остаточный ресурс отдельных наиболее изнашиваемых деталей, принимать решения о необходимости ремонта и способах устранения выявленных неисправностей</p>	<p>диагностических работ. Получать и обрабатывать результаты диагностики. Выносить предложения по обнаруженным неисправностям и необходимости ремонта изношенных деталей.</p>	
У 3	<p>Измерять параметры электрических цепей электрооборудования автомобилей.</p> <p>Выявлять по внешним признакам отклонения от нормального технического состояния приборов электрооборудования автомобилей и делать прогноз возможных неисправностей.</p> <p>Определять методы диагностики, выбирать необходимое диагностическое оборудование и инструмент, подключать</p>	<p>Верно выбирать диагностическое оборудование и использовать его в соответствии с технологической документацией и регламентом диагностических работ. Безопасно использовать измерительные приборы.</p> <p>Получать результат диагностики. Выносить предложения по обнаруженным неисправностям и необходимости ремонта элементов или замене систем.</p>	Задания на УП

	<p>диагностическое оборудование для определения технического состояния электрических и электронных систем автомобилей, проводить инструментальную диагностику технического состояния электрических и электронных систем автомобилей. Пользоваться измерительными приборами</p>		
У 4	<p>Выявлять по внешним признакам отклонения от нормального технического состояния автомобильных трансмиссий, делать на их основе прогноз возможных неисправностей. Определять методы диагностики, выбирать необходимое диагностическое оборудование и инструмент, подключать и использовать диагностическое оборудование, выбирать и использовать программы диагностики, проводить диагностику агрегатов трансмиссии. Соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности. Использовать технологическую документацию на диагностику трансмиссий, соблюдать регламенты диагностических работ, рекомендованные автопроизводителями. Читать и интерпретировать данные, полученные в ходе диагностики. Определять</p>	<p>Верно выбирать диагностическое оборудование и использовать его в соответствии с технологической документацией и регламентом диагностических работ. Получать результат диагностики. Выносить предложения по обнаруженным неисправностям и необходимости ремонта элементов трансмиссий.</p>	<p><i>Задания на УП</i></p>

	<p>неисправности агрегатов трансмиссий, принимать решения о необходимости ремонта и способах устранения выявленных неисправностей</p>		
У 5	<p>Выявлять по внешним признакам отклонения от нормального технического состояния ходовой части и механизмов управления автомобилей, делать на их основе прогноз возможных неисправностей. Определять методы диагностики, выбирать необходимое диагностическое оборудование и инструмент, подключать и использовать диагностическое оборудование, выбирать и использовать программы диагностики, проводить инструментальную диагностику ходовой части и механизмов управления автомобилей. Соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности. Читать и интерпретировать данные, полученные в ходе диагностики. Определять неисправности ходовой части и механизмов управления автомобилей.</p>	<p>Верно выбирать диагностическое оборудование и использовать его в соответствии с технологической документацией и регламентом диагностических работ. Получать результат диагностики. Выносить предложения по обнаруженным неисправностям и необходимости ремонта элементов и узлов ходовой части.</p>	
У 6	<p>Оценивать по внешним признакам состояние кузовов, кабин и платформ, выявлять признаки отклонений от нормального технического состояния, визуально оценивать состояние соединений деталей, лакокрасочного</p>	<p>Участвовать в выборе диагностического оборудования и его использовании в соответствии с технологической документацией и регламентом диагностических работ. Получать результат диагностики. Выносить предложения о необходимости ремонта элементов кузова. Предлагать способы устранения неисправностей.</p>	

	<p>покрытия, делать на их основе прогноз возможных неисправностей.</p> <p>Оценивать по внешним признакам состояние кузовов, кабин и платформ, выявлять признаки отклонений от нормального технического состояния, визуально оценивать состояние соединений деталей, лакокрасочного покрытия, делать на их основе прогноз возможных неисправностей.</p> <p>Интерпретировать данные, полученные в ходе диагностики.</p> <p>Определять дефекты и повреждения кузовов, кабин и платформ автомобилей, принимать решения о необходимости и целесообразности ремонта и способах устранения выявленных неисправностей, дефектов и повреждений.</p>		
У 7	Соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности	Точно и чётко соблюдать инструкции по охране труда на выполняемые виды работ	
У 8	Управлять автомобилем, выявлять признаки неисправностей автомобиля при его движении.	Осуществлять управление автомобилем категории «В» с соблюдением правил перевозки грузов и пассажиров, правил дорожного движения. Оказывать первую помощь пострадавшим при ДТП. Выявлять неисправности автомобиля перед и во время поездки.	<p>Задания к программе индивидуального вождения</p> <p>Внутренний экзамен по вождению</p>
Знать:			
З 1	Марки и модели автомобилей, их технические характеристики, особенности конструкции и технического обслуживания.	Верно называет марки, объясняет как определить технические характеристики и предусмотренные методы обслуживания.	Вопросы к экзамену по МДК
З 2	Особенности	Характеризует особенности ремонта	Вопросы к

	регламентных работ для автомобилей различных марок.	различных марок и типов автомобилей	экзамену по МДК 02.01
3 3	Технические документы на приёмку автомобиля в технический сервис. Психологические основы общения с заказчиками. Формы документации по проведению технического обслуживания автомобиля на предприятии технического сервиса.	Описывает алгоритм приёмки автомобиля в ремонт, основные правила общения с заказчиком.	Вопросы к экзамену по МДК 02.01
3 4	Основные неисправности автомобильных двигателей, их признаки, причины и способы устранения.	Характеризует правильно признаки неисправности двигателей, предполагает и обосновывает дальнейшие действия мастера по ремонту.	Вопросы к экзамену по МДК 02.01
3 5	Основные регулировки систем и механизмов двигателей и технологии их выполнения, свойства технических жидкостей. Перечни регламентных работ, порядок и технологии их проведения для разных видов технического обслуживания.	Описывает содержание регламентных работ и технологии их проведения	Вопросы к экзамену по МДК 02.01
3 6	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.	Объясняет и показывает на схеме устройство механизмов, оборудования и электронных систем автомобилей. Характеризует типичные неисправности и технологию их устранения	Вопросы к экзамену по МДК 02.01
3 7	Меры безопасности при работе с электрооборудованием и электрическими инструментами, правила техники безопасности и охраны труда в профессиональной	Формулирует верно правила использования электроинструментом, характеризует основные производственные опасности и методы профилактики несчастных случаев.	Экзамен по МДК

	деятельности.		
3 8	Физические и химические свойства, классификацию, характеристики, области применения используемых материалов.	Называет материалы, применяемые при техническом обслуживании, называет их основные свойства и назначение.	Экзамен по МДК
3 9	Правила дорожного движения и безопасного вождения автомобиля, психологические основы деятельности водителя, правила оказания первой медицинской помощи при ДТП	Решает ситуационные задачи по правилам дорожного движения. Характеризует правила бесконфликтного общения, описывает методику психотренинга.	Задания для тестирования по МДК 02.02 Экзаменационные билеты по ПДД Экзамен по МДК 02.02

1.2. Формы промежуточной аттестации по профессиональному модулю

Обязательной формой аттестации по итогам освоения программы профессионального модуля является экзамен (квалификационный). Результатом этого экзамена является однозначное решение: «вид профессиональной деятельности освоен / не освоен».

Для составных элементов профессионального модуля по усмотрению образовательного учреждения может быть дополнительно предусмотрена промежуточная аттестация.

Таблица 4. Запланированные формы промежуточной аттестации

Элементы модуля, профессиональный модуль	Формы промежуточной аттестации
МДК 02.01 Техническое обслуживание автомобилей	Экзамен по билетам
МДК 02.02 Теоретическая подготовка водителя автомобиля	Комплексный экзамен
УП 02.02 Практическое вождение	
УП.02.01 Учебная практика по техническому обслуживанию автотранспорта	ДЗ
ПП.02.01 Производственная практика по определению технического состояния систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобиля	ДЗ
ПМ	Экзамен по ПМ

1.3. Требования к портфолио:

- заполненный и подписанный работодателем аттестационный лист;
- отчёт о производственной практике (по заданию);
- подписанная работодателем производственная характеристика.

2. Оценка освоения междисциплинарного курса МДК 02.01 Техническое обслуживание автомобилей

2.1. Формы и методы оценивания

2.2. Перечень вопросов и заданий для оценки освоения МДК

Образцы заданий (тестов, практических, лабораторных работ)

Перечень вопросов для устного опроса

Тест по теме.....

Задание на практическую работу №

Контрольная работа

2.3. Фонд оценочных средств к экзамену по МДК



**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ТВЕРСКОЙ КОЛЛЕДЖ ТРАНСПОРТА И СЕРВИСА»**

170008, г. Тверь, ул. Озёрная, д. 12, тел/факс(4822) 58-02-77, [www: tvercts.ru](http://www.tvercts.ru)

Рассмотрено на заседании
цикловой методической
комиссии протокол № _____
от « _____ » января 202 _____ г.
председатель ЦМК _____
А.Л.К.Эль Хаж

УТВЕРЖДАЮ:
И.о директора ГБПОУ «ТКТиС»
_____ Т.А.Калинкина
СОГЛАСОВАНО:
ст. методист
_____ Г.А.Морозова
« _____ » _____ .202 _____ г.

**КОМПЛЕКТ ЭКЗАМЕНАЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ
к экзамену по МДК 02.01. Техническое обслуживание автомобилей
профессия 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей**

Разработчик: Гришин Михаил Анатольевич, преподаватель ГБПОУ «ТКТиС»

2023 г.

ПРОВЕРЯЕМЫЕ НА ЭКЗАМЕНЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ

МДК 02.01. Техническое обслуживание автомобилей

Марки и модели автомобилей, их технические характеристики, особенности конструкции и технического обслуживания.

Особенности регламентных работ для автомобилей различных марок.

Технические документы на приёмку автомобиля в технический сервис.

Психологические основы общения с заказчиками.

Формы документации по проведению технического обслуживания автомобиля на предприятии технического сервиса.

Основные неисправности автомобильных двигателей, их признаки, причины и способы устранения.

Основные регулировки систем и механизмов двигателей и технологии их выполнения, свойства технических жидкостей.

Перечни регламентных работ, порядок и технологии их проведения для разных видов технического обслуживания.

Устройство и принципы действия электрических машин и оборудования, электрических и электронных систем автомобилей, автомобильных трансмиссий, ходовой части и механизмов управления автомобилями, устройства автомобильных кузовов; неисправности и способы их устранения.

Меры безопасности при работе с электрооборудованием и электрическими инструментами, правила техники безопасности и охраны труда в профессиональной деятельности.

Физические и химические свойства, классификацию, характеристики, области применения используемых материалов.

Перечень экзаменационных вопросов

1. Назовите виды технического обслуживания и охарактеризуйте выполняемые в каждом виде работы.
2. Какие методы организации работ по техническому обслуживанию автомобилей применяются на автотранспортном предприятии?
3. Расскажите о современных видах диагностирования.
4. Какое оборудование используется при выполнении уборочно-моечных работ перед приёмкой автомобиля на техническое обслуживание.
5. Как производится очистка сточных вод с поста мойки автомобилей?
6. Перечислите подъёмно-осмотровое и транспортирующее оборудование, используемое при техническом обслуживании автомобилей и охарактеризуйте его назначение.
7. Подберите оборудование для проведения смазочных и заправочных работ.
8. Назовите методы контроля технического состояния автомобильных двигателей.
9. Какие параметры двигателя снимают при его диагностировании?
10. Расскажите о виброакустическом методе диагностирования автомобильного двигателя.
11. Каков порядок контроля снижения давления в цилиндрах автомобильного двигателя?
12. Как контролируется расход газов, прорывающихся в картер двигателя?
13. Каким образом контролируется герметичность цилиндров и клапанов двигателя?
14. Как контролируется упругость клапанных пружин?
15. Назовите основные неисправности механизмов двигателя и способы их устранения.
16. Каков порядок контроля и регулировки зазоров привода клапанов в механизме газораспределения двигателя.
17. Назовите основные неисправности охлаждающей и смазочной систем двигателя автомобиля и способы их устранения.
18. Охарактеризуйте работы, выполняемые при техническом обслуживании охлаждающей системы двигателя.
19. В каком порядке проверяется уровень охлаждающей жидкости и герметичности системы охлаждения автомобильного двигателя.
20. Расскажите о порядке контроля и регулировки натяжения приводных ремней в автомобильном двигателе.
21. Как осуществляют промывку системы охлаждения двигателя?

22. Как проверяют исправность термостата и вентилятора системы охлаждения автомобильного двигателя?
23. Назовите и охарактеризуйте работы, выполняемые при техническом обслуживании системы смазки автомобильного двигателя.
24. Назовите порядок проверки уровня смазочного материала и его замены в автомобильном двигателе.
25. Как осуществляется очистка фильтрующих элементов смазочной системы и промывка системы вентиляции картера автомобиля?
26. Назовите причины переобогащения горючей смеси.
27. Каковы признаки переобогащения и переобеднения горючей смеси.
28. Какие работы выполняют для устранения причин переобогащения и переобеднения горючей смеси?
29. По каким причинам двигатель не пускается при исправной системе зажигания?
30. Какие работы выполняются при техническом обслуживании системы питания карбюраторного двигателя?
31. Как проверяется и регулируется дозирующее устройство карбюратора?
32. Опишите технологию проверки уровня топлива в поплавковой камере.
33. Как проверяется герметичность поплавка и пальчатого клапана?
34. Как проверяется пропускная способность жиклёров карбюратора?
35. Какова цель и последовательность регулировки частоты вращения коленчатого вала в режиме холостого хода?
36. Опишите технологию технического обслуживания воздушных фильтров автомобилей.
37. Как обслуживаются топливные фильтры автомобилей?
38. Как проверить работу топливного насоса на двигателе?
39. Какие правила техники безопасности следует соблюдать при техническом обслуживании системы питания двигателя?
40. Охарактеризуйте основные неисправности системы питания дизельных двигателей.
41. Каковы причины недостаточной подачи топлива в системе питания дизельных двигателей?
42. Охарактеризуйте основные недостатки системы питания дизельных двигателей воздухом.
43. Какие работы следует выполнить при техническом обслуживании системы питания дизельных двигателей автомобилей?
44. Какова последовательность проверки, регулировки и испытания форсунок.
45. Какие основные работы по обслуживанию электрооборудования проводят при техническом обслуживании автомобилей?
46. Перечислите основные неисправности аккумуляторных батарей, определяющие срок их службы.
47. Назовите признаки сульфатации электродов аккумуляторов.
48. Какие параметры аккумуляторной батареи контролируют при техническом обслуживании?
49. Как правильно привести новую аккумуляторную батарею в рабочее состояние?
50. Назовите общие характерные неисправности системы зажигания.
51. Какие работы должны выполняться при установке зажигания?
52. Как осуществляется проверка полупроводниковых диодных выпрямительных блоков?
53. В каких случаях и как проводится техническое обслуживание свечей зажигания?
54. Назовите и охарактеризуйте характерные неисправности спидометров.
55. Назовите основные неисправности сцепления и способы их устранения.
56. Назовите основные неисправности механической коробки передач и способы их устранения.
57. Назовите основные неисправности карданной передачи и способы их устранения.
58. Расскажите о работах, выполняемых при техническом обслуживании карданной передачи.
59. Каков порядок контроля и регулирования свободного хода педали сцепления гидравлического привода сцепления?
60. Каков порядок контроля и регулирования свободного хода педали сцепления механического привода сцепления?
61. Расскажите о порядке работ по прокалке и промывке гидросистемы привода сцепления.
62. Расскажите об особенностях контрольных смазочных и регулировочных работ карданной передачи.
63. Назовите основные неисправности подвески автомобиля.

64. Как выполняется регулировка подшипников ступиц колёс?
65. Назовите и охарактеризуйте основные неисправности рулевого управления.
66. Назовите и охарактеризуйте основные неисправности тормозной системы.
67. Какие виды работ должны выполняться при техническом обслуживании рулевого управления?
68. Как определяется свободный ход в рулевом управлении?
69. Каким образом выполняется регулирование рулевого механизма автомобиля.
70. Какие виды работ выполняются при техническом обслуживании тормозной системы?
71. Как осуществляется проверка эффективности тормозных систем автомобиля?
72. Укажите порядок работ по регулировке тормозной системы.
73. Как выполняется регулировка гидравлического тормозного привода?
74. Каков порядок заполнения жидкостью тормозной системы и удаления из неё воздуха?
75. Как регулируется стояночная тормозная система?
76. Назовите и охарактеризуйте основные неисправности кузова автомобиля.
77. Назовите и охарактеризуйте основные неисправности кабины автомобиля.
78. Какие виды работ выполняются при техническом обслуживании кузова и кабины автомобиля?
79. Какие средства механизации используются при уборке и мойке кузова и кабины автомобиля?
80. Какие работы проводятся по антикоррозийной защите кузова и кабины автомобиля?
81. Какие регулировочные работы выполняются в кабинах и кузовах?
82. Назовите основные неисправности механизмов дополнительного оборудования и способы их устранения.
83. Какие виды работ выполняются при техническом обслуживании дополнительного оборудования?
84. Перечислите работы по техническому обслуживанию стеклоочистителей.
85. Перечислите работы по техническому обслуживанию стеклоомывателя.
86. Перечислите работы по техническому обслуживанию спидометра автомобиля.
87. Какие виды работ проводятся при обслуживании подъёмного механизма автомобиля?

МДК 02.02 Теоретическая подготовка водителя автомобиля

Перечень вопросов для текущего контроля

1). Чем опасно длительное торможение с выключенным сцеплением (передачей) на крутом спуске?

2). Что следует сделать в первую очередь при оказании помощи при обмороке?

А) Усадить пострадавшего.

Б) Уложить и приподнять голову.

В) Уложить и приподнять ноги.

3) Какие виды административных наказаний могут применяться к водителям за нарушения Правил?

А) Только предупреждение или штраф.

Б) Только предупреждение, штраф или лишение права управления транспортными средствами.

В) Предупреждение, штраф, конфискация орудия совершения или предмета административного правонарушения, лишение права управления транспортными средствами, административный арест.

4) Как должен поступить водитель в случае потери сцепления колес с дорогой из-за образования «водяного клина»?

5) Выберите правильный ответ.

Начинать сердечно-легочную реанимацию следует только при:

А) Потере человеком сознания, независимо от наличия пульса.

Б) Потере человеком сознания при отсутствии пульса на сонной артерии.

6) Выберите правильный ответ.

Административная ответственность установлена за нарушение Правил дорожного движения или правил эксплуатации транспортного средства, повлекшее причинение:

А) Легкого вреда здоровью человека либо незначительного материального ущерба.

Б) Легкого или средней тяжести вреда здоровью человека либо материального ущерба.

В) Легкого или средней тяжести вреда здоровью человека.

7). Что должен сделать водитель, чтобы быстро восстановить эффективность тормозов после проезда через водную преграду?

8). Выберите правильный ответ.

Какое «восстановительное» положение следует придать пострадавшему без видимых наружных повреждений, находящемуся без сознания, после проведения сердечно-легочной реанимации?

А) Лежа на спине с валиком под головой.

Б) Лежа на боку, под голову, повернутую в сторону, подложить верхнюю руку пострадавшего, верхнюю ногу согнуть в колене и положить на землю.

В) Лежа лицом вниз, под лоб подложить руку.

9) Выберите правильный ответ.

В каких случаях водитель направляется на медицинское освидетельствование на состояние опьянения?

А) Только при отказе от прохождения освидетельствования на состояние алкогольного опьянения.

Б) Только при несогласии с результатами освидетельствования на состояние алкогольного опьянения.

В) Только при наличии достаточных оснований полагать, что водитель находится в состоянии опьянения, и отрицательном результате освидетельствования на состояние алкогольного опьянения.

Г) Во всех перечисленных случаях

10). На повороте возник занос задней оси переднеприводного автомобиля. Ваши действия?

11) Выберите правильный ответ.

Что следует сделать для оказания первой помощи пострадавшему при повреждении позвоночника?

А) Уложить пострадавшего на спину на мягкую поверхность.

Б) Уложить пострадавшего на спину на ровную твердую поверхность.

В) Уложить пострадавшего на живот, голову повернуть набок.

12). Выберите правильный ответ.

В каких случаях водители привлекаются к уголовной ответственности за нарушения Правил?

А) Только при причинении смерти человеку.

Б) При причинении смерти человеку или тяжкого вреда здоровью человека.

В) При наличии пострадавшего (вне зависимости от степени тяжести полученных им повреждений) или причинении крупного материального ущерба.

13). Как влияет утомление водителя на его внимание и реакцию?

14) Выберите правильный ответ.

Как правильно оказать первую помощь при вывихе конечности?

А) Постараться вправить вывих и зафиксировать конечность.

Б) Зафиксировать конечность в положении, которое она приняла после травмы, приложить к поврежденному суставу пузырь со льдом или холодной водой.

15) Какие меры административного принуждения предусмотрены за управление транспортным средством, если обязательное страхование гражданской ответственности владельца этого транспортного средства заведомо отсутствует?

16). Какие действия водителя приведут к уменьшению центробежной силы, возникающей на повороте?

17). На какой срок может быть наложен кровоостанавливающий жгут в холодное время года?

1) Не более получаса.

2) Не более одного часа.

3) Время не ограничено.

18). Выберите правильный ответ.

При помещении задержанного транспортного средства на специализированную стоянку не подлежат оплате:

1) Первые 24 часа хранения.

2) Первые 12 часов хранения.

3) Первые 5 часов хранения.

4) Первые 3 часа хранения.

19). При торможении двигателем на крутом спуске водитель должен выбирать передачу, исходя из каких условий?

20). Выберите правильный ответ.

Что следует сделать в первую очередь для оказания помощи лежащему на земле пострадавшему без видимых наружных повреждений, но находящемуся в бессознательном состоянии?

- 1) Поднести к носу ватку с нашатырным спиртом, приподнять голову, дать питье.
- 2) Подложить под ноги валик, срочно вызвать «Скорую медицинскую помощь».
- 3) Запрокинуть голову на затылок, открыть рот, при необходимости очистить ротовую полость от инородных масс, контролировать наличие дыхания и пульса, срочно вызвать «Скорую медицинскую помощь».

21). В случае, когда правые колеса автомобиля наезжают на неукрепленную влажную обочину что рекомендуется сделать?

22) Выберите правильный ответ.

На какой срок может быть наложен кровоостанавливающий жгут в теплое время года?

- А) Не более получаса.
- Б) Не более одного часа.
- В) Время не ограничено.

23) Какое административное наказание может быть применено к водителю транспортного средства за оставление в нарушение Правил места дорожно-транспортного происшествия, участником которого он является?

24) Как следует двигаться по глубокому снегу на грунтовой дороге?

25). Выберите правильный ответ.

Как наложить шину при переломе костей голени?

- А) Наложить шину с внешней стороны ноги от стопы до тазобедренного сустава.
- Б) Наложить две шины с наружной и внутренней сторон ноги от стопы до середины бедра с фиксацией голеностопного и коленного суставов.

26). Выберите правильный ответ.

При совершении административного правонарушения, влекущего задержание транспортного средства, оно задерживается до:

- А) Составления протокола об административном правонарушении.
- Б) Устранения причины задержания.
- В) Рассмотрения дела об административном правонарушении.

27). Какой стиль вождения обеспечит наименьший расход топлива?

28). Выберите правильный ответ.

В чем заключается первая помощь пострадавшему при шоке?

- А) Обрызгать лицо холодной водой, энергично растереть кожу лица.
- Б) Уложить пострадавшего, укрыть, контролировать дыхание и пульс.
- В) Придать пострадавшему положение лежа или полусидя, на лоб и затылок положить холодные примочки.

29). В каких случаях у водителя, совершившего административное правонарушение, влекущее лишение права управления транспортными средствами, изымается водительское удостоверение?

30). При движении на каком автомобиле, увеличение скорости может способствовать устранению заноса задней оси?

31). Выберите правильный ответ.

В каком положении следует транспортировать пострадавшего с переломами ребер и грудины?

- 1) Лежа на боку.
- 2) Лежа на спине.
- 3) Сидя или в полусидячем положении.

32). Выберите правильный ответ.

При какой неисправности разрешается эксплуатация транспортного средства?

- А) Не работают запоры горловин топливных баков.
- Б) Не работает механизм регулировки сиденья водителя.
- В) Не работает устройство обогрева и обдува стекла.
- Г) Не работает стеклоподъемник.

33). На повороте возник занос задней оси заднеприводного автомобиля. Ваши действия?

34). Выберите правильный ответ.

Как остановить кровотечение при ранении артерии?

- А) Наложить давящую повязку на место ранения.
- Б) Наложить жгут выше места ранения.
- В) Наложить жгут ниже места ранения.

35). Выберите правильный ответ.

Какая наименьшая величина остаточной высоты рисунка протектора допускается при эксплуатации грузового автомобиля?

- А) 0,8 мм.
- Б) 1,0 мм.
- В) 1,6 мм.
- Г) 2,0 мм.

36). Включение каких внешних световых приборов обеспечит Вам наилучшую видимость дороги, при движении ночью во время сильной метели?

37). Выберите правильный ответ.

Что следует сделать для оказания первой медицинской помощи пострадавшему при переломе ключицы?

- А) Наложить две шины на плечо.
- Б) Подвесить руку на косынке.
- В) Подвесить руку, согнутую под прямым углом, на косынке и прибинтовать к туловищу.

38). Выберите правильный ответ.

В каком случае Вам разрешается эксплуатация транспортного средства?

- А) Загрязнены внешние световые приборы.

Б) Нарушена регулировка фар.

В) На световых приборах используются рассеиватели, не соответствующие типу данного светового прибора.

Г) Отсутствуют противотуманные фары.

39). Как влияет длительный разгон транспортного средства с включенной первой передачей на расход топлива?

40). Выберите правильный ответ.

Как остановить кровотечение при ранении вены?

А) Наложить давящую повязку на место ранения.

Б) Наложить жгут выше места ранения.

В) Наложить жгут ниже места ранения.

41). Выберите правильный ответ.

При каком значении суммарного люфта в рулевом управлении допускается эксплуатация легкового автомобиля?

А) Не более 10 градусов.

Б) Не более 20 градусов.

В) Не более 25 градусов.

42). Как влияет алкоголь на время реакции водителя?

43) Выберите правильный ответ.

При искусственной вентиляции легких «изо рта в рот» необходимо:

1) Выдвинуть подбородок пострадавшего вперед при запрокинутой на затылок голове.

2) Положить пострадавшего на бок.

3) Наклонить вперед голову пострадавшего.

44). Выберите правильный ответ.

В каких случаях разрешается эксплуатация транспортного средства?

А) Содержание вредных веществ в отработавших газах или дымность превышают установленные нормы.

Б) Негерметична топливная система.

В) Не работает указатель температуры охлаждающей жидкости.

Г) Уровень внешнего шума превышает установленные нормы.

45). Какой должна быть скорость Вашего транспортного средства, что бы вероятность возникновения аварийной ситуации при движении в плотном транспортном потоке была меньше?

46). Выберите правильный ответ.

В какой последовательности следует оказывать помощь пострадавшему, находящемуся в бессознательном состоянии, если у него прекратилось дыхание и сердечная деятельность?

А) Непрямой массаж сердца, освобождение проходимости дыхательных путей, искусственная вентиляция легких.

Б) Искусственная вентиляция легких, непрямой массаж сердца, освобождение проходимости дыхательных путей.

В) Освобождение проходимости дыхательных путей, искусственная вентиляция легких, непрямой массаж сердца.

47). Выберите правильный ответ.

При возникновении какой неисправности Вам запрещено дальнейшее движение даже до места ремонта или стоянки?

- А) Неисправна рабочая тормозная система.
- Б) Неисправна система выпуска отработавших газов.
- В) Не работает стеклоомыватель.

48). Что в первую очередь должен предпринять водитель для прекращения заноса, вызванного торможением?

49). Выберите правильный ответ.

Что следует сделать для оказания первой помощи пострадавшему при переломе плечевой кости?

- А) Наложить шину с наружной стороны плеча и туго прибинтовать руку к туловищу.
- Б) Наложить две шины с наружной и внутренней стороны плеча, подложить валик из мягкой ткани в подмышечную область, согнуть руку в локтевом суставе и зафиксировать косыночными повязками через шею и вокруг туловища.

50). Выберите правильный ответ.

В каком из перечисленных случаев длина пути обгона будет больше?

- А) При скорости движения обгоняемого транспортного средства 40 км/ч и обгоняющего 60 км/ч.
- Б) При скорости движения обгоняемого транспортного средства 70 км/ч и обгоняющего 90 км/ч.
- В) Длина пути обгона в обоих случаях будет одинакова.

51). В какую сторону смещается прицеп автопоезда на повороте?

52). Выберите правильный ответ.

Как правильно снимать одежду с пострадавшего, получившего повреждение руки или ноги?

- А) Одежду следует сначала снять с поврежденной конечности.
- Б) Одежду следует сначала снять с неповрежденной конечности.
- В) Последовательность действий не имеет значения.

53). Выберите правильный ответ.

При какой неисправности тормозной системы Вам запрещается эксплуатация транспортного средства?

- А) Не включается контрольная лампа стояночной тормозной системы.
- Б) Стояночная тормозная система не обеспечивает неподвижное состояние транспортного средства с полной нагрузкой на уклоне до 16 % включительно.
- В) Уменьшен свободный ход педали тормоза.

54). Как водитель должен воздействовать на педаль управления подачей топлива при возникновении заноса, вызванного резким ускорением движения?

55). Выберите правильный ответ.

При носовом кровотечении у пострадавшего необходимо:

- А) Уложить пострадавшего на спину, вызвать врача.
- Б) Придать ему положение полусидя, запрокинуть голову назад, обеспечить охлаждение переносицы.

В) Придать ему положение полусидя, голову наклонить вперед, обеспечить охлаждение переносицы.

56). Выберите правильный ответ.

При возникновении какой неисправности Вам запрещено дальнейшее движение даже до места ремонта или стоянки?

А) Не работает стеклоподъемник.

Б) Неисправно рулевое управление.

В) Неисправен глушитель.

57). После длительного движения по двухполосной дороге за грузовым автомобилем на безопасной дистанции у Вас появилась возможность совершить обгон. Ваши действия?

58). Выберите правильный ответ.

Как определить наличие пульса на сонной артерии пострадавшего?

А) Три пальца руки располагают с левой стороны шеи под нижней челюстью.

Б) Три пальца руки располагают с правой или левой стороны шеи на уровне щитовидного хряща гортани (кадыка) и осторожно продвигают вглубь шеи между щитовидным хрящом и ближайшей к хрящу мышцей.

В) Большой палец руки располагают на шее под подбородком с одной стороны гортани, а остальные пальцы – с другой стороны.

59). Выберите правильный ответ.

В каком случае Вам запрещается дальнейшее движение на автомобиле с прицепом даже до места ремонта или стоянки?

А) Не установлен опознавательный знак автопоезда.

Б) Отсутствуют предусмотренные конструкцией зеркала заднего вида.

В) Неисправно сцепное устройство.

60). В каком случае легковой автомобиль более устойчив против опрокидывания на повороте?

61). Выберите правильный ответ.

Разрешено ли давать пострадавшему, находящемуся в бессознательном состоянии, лекарственные средства?

А) Разрешено.

Б) Разрешено в случае крайней необходимости.

В) Запрещено.

62). Выберите правильный ответ.

Что следует сделать водителю, чтобы предотвратить возникновение заноса при проезде крутого поворота?

А) Перед поворотом снизить скорость и выжать педаль сцепления, чтобы дать возможность автомобилю двигаться накатом на повороте.

Б) Перед поворотом снизить скорость, при необходимости включить пониженную передачу, а при проезде поворота не увеличивать резко скорость и не тормозить.

В) Допускается любое из перечисленных действий.

63). Как правильно произвести экстренное торможение на скользкой дороге, если Ваш автомобиль не оборудован антиблокировочной тормозной системой?

64). Выберите правильный ответ.

В каких случаях пострадавшего извлекают из салона автомобиля?

- А) Всегда при потере потерпевшим сознания.
- Б) При потере потерпевшим сознания и отсутствии у него пульса на сонной артерии и признаков дыхания.
- В) При переломах нижних конечностей.

65). Выберите правильный ответ.

В каком случае Вам разрешается эксплуатация автомобиля?

- А) Шины имеют отслоения протектора или боковины.
- Б) Шины имеют порезы, обнажающие корд.
- В) На задней оси автомобиля установлены шины с восстановленным рисунком протектора.

66). Как правильно произвести экстренное торможение, если Ваш автомобиль оборудован антиблокировочной тормозной системой?

67). Выберите правильный ответ.

Что необходимо сделать для извлечения инородного тела, попавшего в дыхательные пути пострадавшего?

- А) Уложить пострадавшего на свое колено лицом вниз и ударить кулаком по спине несколько раз.
- Б) Вызвать рвоту, надавив на корень языка. При отрицательном результате ударить ребром ладони по спине пострадавшего либо встать спереди и сильно надавить кулаком на его живот.
- В) Ударить несколько раз ладонью по спине пострадавшего. При отрицательном результате встать сзади, обхватить его обеими руками на уровне нижних ребер, сцепить свои руки в кулак, одновременно сдавить его ребра и резко надавить на область живота кулаком в направлении внутрь и вверх.

68). Выберите правильный ответ.

Как изменяется поле зрения водителя с увеличением скорости движения?

- А) Не изменяется.
- Б) Расширяется.
- В) Сужается.

69). При движении в условиях плохой видимости нужно выбирать скорость, исходя из того, чтобы остановочный путь был:

70). Выберите правильный ответ.

С какой целью к жгуту прикрепляется записка?

- А) В записке необходимо указать место аварии и фамилию лица, наложившего жгут.
- Б) Указывается время наложения жгута.
- В) Указываются повреждения, обнаруженные у пострадавшего.

71). Выберите правильный ответ.

Зависит ли выбор бокового интервала от скорости движения?

- А) Выбор бокового интервала от скорости движения не зависит.
- Б) При увеличении скорости движения боковой интервал необходимо увеличить.

Эталоны ответов:

- 1). При длительном торможении с выключенным сцеплением (передачей) на крутом спуске возможен перегрев тормозных механизмов и уменьшение эффективности торможения.
- 2).-- В
- 3).-- В
- 4). При потере сцепления колес с дорогой из-за образования «водяного клина», так называемое аквапланирование, автомобиль становится плохо управляемым. Борьба с этим явлением можно только снижением скорости, применяя торможение двигателем, чтобы не вызвать занос автомобиля.
- 5).-- Б
- 6).-- В
- 7). После проезда через водную преграду следует просушить тормозные колодки, двигаясь на небольшой скорости, многократным непродолжительным нажатием на педаль тормоза.
- 8).-- Б
- 9).-- Г
- 10). При заносе задней оси переднеприводного автомобиля (когда задние колеса пытаются обогнать передние) рекомендуется слегка увеличить подачу топлива и корректировать направление движения рулевым колесом.
- 11).-- Б
- 12).-- Б
- 13). Утомление водителя притупляет внимание и увеличивает время реакции.
- 14). -Б
- 15).-- Б
- 16). Центробежная сила, действующая на автомобиль при движении по кривой, определяется как отношение произведения массы автомобиля на квадрат его скорости к радиусу поворота. Следовательно, при уменьшении скорости движения на повороте центробежная сила уменьшается.
- 17).-- А
- 18). -А
- 19). При торможении на крутом спуске водитель должен выбирать передачу, исходя из следующих условий: чем круче спуск, тем ниже передача.
- 20) -- В
- 21). Когда правые колеса автомобиля наезжают на неукрепленную и влажную обочину рекомендуется, не прибегая к торможению (чтобы не спровоцировать занос), плавно вернуть автомобиль на проезжую часть.
- 22). - Б
- 23). Оставление водителем в нарушение Правил дорожного движения места дорожно-транспортного происшествия, участником которого он являлся, - влечет лишение права управления транспортными средствами на срок от одного года до полутора лет или административный арест на срок до пятнадцати суток.
- 24). Двигаться по глубокому снегу на грунтовой дороге следует на заранее выбранной пониженной передаче, без резких поворотов и остановок.
- 25). --Б
- 26).-- Б
- 27). Плавное ускорение при плавном замедлении обеспечивает наименьший расход топлива.
- 28).-- Б
- 29). - У водителя, совершившего административное правонарушение, водительское удостоверение изымается:
1. При выявлении и пресечении правонарушения.
 2. Немедленно после вынесения постановления о лишении права управления транспортными средствами.
 3. После вступления постановления о лишении права управления транспортными средствами в законную силу.

- 30). Занос задней оси на переднеприводном автомобиле может быть устранен увеличением скорости, т. к. при этом происходит выравнивание (вытягивание) автомобиля вдоль дороги.
- 31).--В
- 32).-- Г
- 33). Для устранения заноса задней оси заднеприводного автомобиля следует слегка уменьшить подачу топлива и повернуть рулевое колесо в сторону заноса.
- 34).-- Б
- 35). -- Б
- 36). Наилучшую видимость при движении ночью во время сильной метели обеспечит включение противотуманных фар совместно с ближним светом фар.
- 37). -- В
- 38). --Г
- 39). Длительный разгон ТС с включенной первой передачей увеличивает расход топлива.
- 40).-- А
- 41).-- А
- 42). Алкоголь ухудшает реакцию, следовательно, время реакции увеличивается
- 43). -- 1
- 44).—В
- 45). Вероятность возникновения аварийной ситуации при движении в плотном транспортном потоке будет меньше, если скорость вашего ТС равна средней скорости потока.
- 46).-- В
- 47).-- А
- 48). Для прекращения заноса, вызванного торможением, водитель в первую очередь должен устранить причину заноса, т. е. прекратить начатое торможение.
- 49).-- Б
- 50).-- Б
- 51). При повороте прицепа автопоезда смещается к центру поворота (к внутреннему краю закругления дороги).
- 52).-- Б
- 53).-- Б
- 54). При возникновении заноса, вызванного резким ускорением движения необходимо устранить причину заноса. Для этого следует уменьшить нажатие на педаль управления подачей топлива, не вызывая резкого торможения двигателем.
- 55). -В
- 56). -- Б
- 57). В этой ситуации следует перестроиться на полосу встречного движения, после чего произвести сближение с обгоняемым ТС, чтобы иметь постоянный контроль за изменением дорожной обстановки.
- 58).-- Б
- 59).-- В
- 60). Более устойчив на повороте легковой автомобиль без груза и пассажиров, т. к. в этом случае у него самое низкое расположение центра тяжести.
- 61).-- В
- 62).-- Б
- 63). На скользкой дороге экстренно тормозить следует кратковременными нажатиями на педаль тормоза без выключения сцепления и передачи, чтобы не вызвать блокировку колес (движение юзом) и занос автомобиля.
- 64).-- Б
- 65).-- В
- 66). Автомобиль с заблокированными (не вращающимися) колесами не реагирует на поворот руля, продолжая движение по первоначальной траектории. Торможение без блокировки колес позволяет сохранить маневренность на скользкой дороге.
- 67). -- В
- 68). -- В

69). При движении в условиях плохой видимости нужно выбирать скорость исходя из того, чтобы остановочный путь был меньше расстояния видимости.

70).-- Б

71).-- Б



**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ТВЕРСКОЙ КОЛЛЕДЖ ТРАНСПОРТА И СЕРВИСА»**

170008, г. Тверь, ул. Озёрная, д. 12, тел/факс(4822) 58-02-77, [www: tvercts.ru](http://www.tvercts.ru)

Рассмотрено на заседании
цикловой методической
комиссии протокол № _____
от « _____ » января 202 _____ г.
председатель ЦМК _____
А.Л.К.Эль Хаж

УТВЕРЖДАЮ:
И.о директора ГБПОУ «ТКТиС»
_____ Т.А.Калинкина
СОГЛАСОВАНО:
ст. методист
_____ Г.А.Морозова
« _____ » _____ .202 _____ г.

**КОМПЛЕКТ ЭКЗАМЕНАЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ
к экзамену по МДК 02.02. Теоретическая подготовка водителя автомобиля
профессия 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей**

Разработчик: Гришин Михаил Анатольевич, преподаватель ГБПОУ «ТКТиС»

2023 г.

**ПРОВЕРЯЕМЫЕ НА КОМПЛЕКСНОМ ЭКЗАМЕНЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ
МДК 02.02 Теоретическая подготовка водителя автомобиля и УП.02.02 Практическое
вождение**

Уметь: Управлять автомобилем

Знать: Правила дорожного движения и безопасного вождения автомобиля, психологические основы деятельности водителя, правила оказания первой помощи при ДТП.

Проверка теоретических знаний при проведении экзамена проводится по разделам:

"Основы законодательства Российской Федерации в сфере дорожного движения";

"Устройство и техническое обслуживание транспортных средств категории "В" как объектов управления";

"Основы управления транспортными средствами категории "В";

"Организация и выполнение грузовых перевозок автомобильным транспортом";

"Организация и выполнение пассажирских перевозок автомобильным транспортом".

Теоретическая часть: <https://www.pdd24.com/pdd-onlain>

Практическая работа при проведении экзамена состоит из двух этапов. На первом этапе проверяются первоначальные навыки управления транспортным средством категории "В" на закрытой площадке или автодроме. На втором этапе осуществляется проверка навыков управления транспортным средством категории "В" в условиях дорожного движения.

3. Оценка по учебной практике

3.1. Учебная практика и проверяемые результаты обучения

Виды работ	Коды проверяемых результатов (У, ПО)
Оснащение рабочего места. Инструктаж по охране труда.	У1. У 7.
Составление необходимой приемочной документации	
Выполнение уборочно-моечных работ	У 3.
Проверка состояния системы питания карбюраторного двигателя	У 3
Проверка состояния системы питания дизельного двигателя	У 3
Проверка состояния системы питания инжекторного двигателя	У 3
Проверка состояния жидкостной системы охлаждения двигателя	У 3
Проверка состояния воздушной системы охлаждения двигателя	У 3
Проверка состояния системы смазки бензинового двигателя	У 3
Проверка состояния системы смазки дизельного двигателя	
Инструктаж по охране труда. Организация рабочего места, подбор и определение пригодности электротехнических измерительных приборов инструментов и приспособлений, использование инструкции по охране труда. Измерение параметров электрических цепей автомобилей	У 7, У 2, У 3
Проверка состояния контактной системы зажигания двигателя, выявление и замена неисправных элементов. Проведение необходимых регулировок.	У 3
Проверка состояния контактно- транзисторной системы зажигания двигателя, выявление и замена неисправных элементов. Проведение необходимых регулировок.	У 3
Проверка состояния электронной системы зажигания двигателя, выявление и замена неисправных элементов. Проведение необходимых регулировок.	У 3
Проверка состояния системы освещения автомобиля, выявление и замена неисправных элементов. Проведение необходимых регулировок.	У 3
Проверка состояния световой и звуковой сигнализации автомобиля, выявление и замена неисправных элементов. Проведение необходимых регулировок.	У 3
Инструктаж по охране труда. Проверка состояния автомобильных трансмиссий, выявление и замена неисправных элементов сцепления. Проведение необходимых регулировок.	У 7, У 4

Проверка состояния механической коробки перемены передач автомобиля, выявление и замена неисправных элементов. Проведение необходимых регулировок.	У 4
Проверка состояния автоматической коробки перемены передач автомобиля, выявление и замена неисправных элементов. Проведение необходимых регулировок.	У 4
Проверка состояния раздаточной коробки автомобиля, выявление и замена неисправных элементов. Проведение необходимых регулировок.	У 4
Проверка состояния редукторов автомобиля, выявление и замена неисправных элементов. Проведение необходимых регулировок.	У 4
Проверка состояния карданной передачи и приводов трансмиссии автомобиля, выявление и замена неисправных элементов. Проведение необходимых регулировок.	У 4
Проверка состояния ведущих мостов автомобиля, выявление и замена неисправных элементов. Проведение необходимых регулировок.	У 4
Проверка состояния передних управляемых мостов автомобиля, выявление и замена неисправных элементов. Проведение необходимых регулировок.	У 4
Проверка состояния механического рулевого управления автомобиля, выявление и замена неисправных элементов. Проведение необходимых регулировок.	У 5
Проверка состояния рулевого управления автомобиля с гидравлическим усилителем, выявление и замена неисправных элементов. Проведение необходимых регулировок.	У 5
Проверка состояния рулевого управления автомобиля с электрическим усилителем, выявление и замена неисправных элементов. Проведение необходимых регулировок.	У 5
Участие в проведении ЕТО, ТО-1, ТО-2, ТО-3. СО.	У 2
Проверка состояния кузова автомобиля, выявление и замена неисправных элементов. Проведение необходимых регулировок.	У 6
Выполнение кузовных работ с кузовом автомобиля; полировке, подкраске в соответствии с инструкционно-технологической картой и руководством по эксплуатации автомобиля.	У 6
Проверка состояния кабины и платформы автомобиля, выявление и замена неисправных элементов. Проведение необходимых регулировок.	У 6
Оформление акта по диагностики о выполненных работах. Заполнение сервисной книжки, формы наряда на проведение технического обслуживания автомобиля. Отчитаться перед заказчиком о выполненной работе.	У 1
Оформление диагностической карты автомобиля.	У 1

3.2. Задания для выполнения учебно-производственных работ с критериями оценки

Учебно-производственная работа:

ПРИЁМКА И ОФОРМЛЕНИЕ ЛЕГКОВОГО АВТОМОБИЛЯ В КУЗОВНОЙ РЕМОНТ

Цель работы

1. Изучить структуру и последовательность процедуры заполнения документов при приемке в ремонт легкового автомобиля при наличии у него деформации кузовных деталей и/или повреждений лакокрасочного покрытия.

Оснащение рабочего места: Нормативная и учебная литература.

Теоретические основы:

Порядок и условия приемки автомобильного кузова в ремонт

Порядок оформления заказа на ремонт регламентирован документом «Правила оказания услуг (выполнения работ) по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств», утвержденным Постановлением Правительства РФ № 290 от 11.04.2001 [7]. Он предполагает оформление трех документов: договор об оказании услуг, который может быть оформлен в виде заказ-наряда, квитанции или другого документа; приемосдаточный акт, оформляемый в том случае, когда заказчик оставляет автомобиль для ремонта в его отсутствие; приблизительная или твердая смета на ремонт (которая не является обязательным документом). Большинство авторемонтных предприятий имеет электронный документооборот, поэтому название документов и особенности их оформления зависят от вида бухгалтерских компьютерных программ, используемых на конкретном предприятии.

Ознакомьтесь со сканами первичных документов некоторых предприятий

1. **Акт предварительного осмотра** – одновременно является проектом договора между заказчиком и исполнителем, дефектной ведомостью и приблизительной сметой. При наличии электронной версии номенклатурного справочника ремонтных работ и заранее утвержденной стоимости нормо-часа расчет стоимости ремонта производится автоматически.

Задание 1: Вспомним основные повреждения кузова автомобиля:



Износ (коррозионные разрушения) – это основной вид износа металлического кузова автомобиля (см. рис. 2 п. 1). Особенно интенсивно развивается коррозия в труднодоступных

для очистки мест, где периодически попадающая в них влага сохраняется длительное время, и, в связи с повышением температуры окружающей среды, происходит интенсификация реакции окисления.

Деформация деталей кузова – изменение формы и размеров кузова автомобиля в результате внешних воздействий без изменения его массы (см. рис. 2 п. 2).

Простые виды деформации – растяжение, сжатие, изгиб, кручение. Деформация подразделяется на поверхностную (плавную) и глубокую. В результате поверхностной деформации образуются вмятины, выпуклости. В результате глубокой деформации образуются складки, вытяжки, изломы ребер жесткости, разрушения целостности материала или соединения с образованием трещин, разрывов, отделением фрагментов.

Трещины возникают в результате усталости металла, нарушения технологии обработки металла, применения низкого качества стали, дефектов сборки узлов и деталей, недостаточной прочности конструкции узла, а также в одержанных вибрации местах.

Разрушения сварных соединений происходят в результате некачественной сварки, воздействия коррозии, вибрации, предельных нагрузок в нарушение требований завода изготовителя при эксплуатации автомобиля или в результате аварийных повреждений.

Аварийные повреждения (вмятины, перекосы, разрывы и т.д.) являются следствием разрушения металла в результате внешних физических воздействий (ударов и изгибов).

Перекося кузова – это нарушение сверх допустимых пределов геометрических параметров проемов (окон, дверей, капота, крышки багажника), а также местоположения базовых точек крепления силового агрегата, подвесок (мостов) и узлов трансмиссии на основании каркаса несущего кузова.

В зависимости от степени деформации кузова устанавливается следующая классификация перекосов:

- перекося проема;
- несложный перекося проема;
- перекося кузова средней сложности;
- сложный перекося кузова;
- перекося кузова особой сложности.

При приемке АТС обязательно выполняют:

1. Проверку документов на автомобиль или кузов.
2. Проверку комплектности.
3. Контрольный осмотр.
4. Определение и согласование с заказчиком объема работ.
5. Ориентировочное определение стоимости и сроков выполнения работ.
6. Оформление приемочных документов (согласно РД 37.009.024-92 и РД 37.009.026-92).

Последовательность выполнения работы

1. Ознакомиться с данными методическими указаниями, техническими условиями и требованиями по технике безопасности.
2. Произвести внешний осмотр кузова аварийного автомобиля.
3. В ходе работы необходимо заполнить «Акт осмотра» АТС

Особое внимание следует уделить перечню и обоснованию предполагаемых технологических операций.

Перечень должен быть подробным и законченным. В нем должны быть отражены возможные «скрытые неисправности», которые встретятся на пути исполнителя, например:

- заржавевшие болты крепления, которые невозможно будет отвернуть;
- наличие следов прежнего ремонта кузова, где под толстым слоем старой шпатлевки скрывается сквозная коррозия;
- нарушение геометрии кузова, подвески и т.п.

Кроме того, следует отметить свои замечания по поводу целесообразности ремонта некоторых деталей. К примеру: двери, пороги, центральные стойки – экономически целесообразно заменить полностью, чем рихтовать; бампера АТС лучше заменять по соображению безопасности.

Содержание отчета и защита работы

Отчет по работе составляется один на бригаду (2 чел.). Отчет должен включать в себя:

1. Данные студента.
2. Акт осмотра транспортного средства.
3. Рисунок-развертку корпуса автомобиля с отмеченными на нем повреждениями, согласно приведенным обозначениями.
4. Таблицу с предварительным перечнем повреждений ТС и предполагаемых ремонтных воздействий.

Защита работы состоит в объяснении (обосновании) пунктов ремонтных воздействий по повреждениям транспортного средства, а также требуется ответить на один из контрольных вопросов заданным преподавателем. Вы должны уметь отстоять свою позицию.

Контрольные вопросы

1. Назовите основные элементы конструкции несущего кузова легкового автомобиля.
2. Назовите основные дефекты элементов кузова автомобилей и причины их возникновения.
3. Какие документы регламентируют процесс приемки автомобильного кузова в ремонт?
4. В каких случаях владельцам автомобилей отказывают (не принимают в ремонт) в услуге кузовного ремонта ТС на СТО?
5. Какие виды ремонта в зависимости от степени повреждения или коррозионного разрушения кузова автомобиля различают?
6. Какие способы ремонта применяют для восстановления технического состояния кузова?
7. Какие повреждения получает кузов в результате интенсивной эксплуатации?
8. Назовите типичные повреждения кузова в результате аварии.
9. Опишите порядок приема в ремонт аварийного кузова.
10. Какие контрольно-измерительные инструменты и стенды применяются для оценки состояния кузовов и проверки качества ремонта?

ПРИЛОЖЕНИЯ



Студент _____
Группа _____ Дата _____
Преподаватель _____

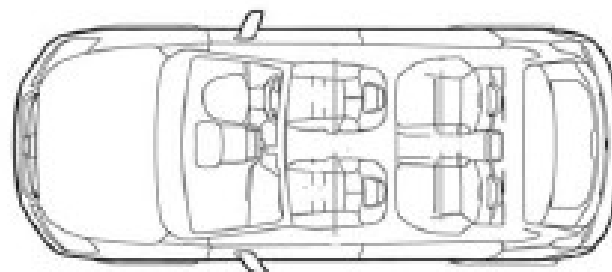
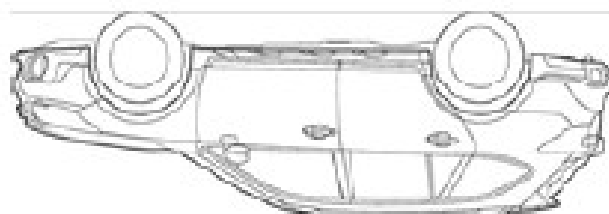
АКТ ОСМОТРА ТРАНСПОРТА

Дата осмотра _____ 20__ г. Показания одометра _____
Марка, модель ТС _____ (VIN): _____
Год выпуска _____ Цвет _____ Собственник ТС _____
Тип и № кузова _____ Тип и № двигателя _____

Комплектация автомобиля и дополнительное

- | | | |
|--|---|--|
| <input type="checkbox"/> Эл. стеклоподъем. | <input type="checkbox"/> Гидроусил. руля | <input type="checkbox"/> Омыватель фар |
| <input type="checkbox"/> Кондиционер | <input type="checkbox"/> Литые диски | <input type="checkbox"/> Стеклоочис. зад. |
| <input type="checkbox"/> Климат контроль | <input type="checkbox"/> Автомагнитола | <input type="checkbox"/> Air bag водител. |
| <input type="checkbox"/> Центральн. замок | <input type="checkbox"/> Авт. КПП | <input type="checkbox"/> Air bag пассаж. |
| <input type="checkbox"/> Обогрев сидений | <input type="checkbox"/> Мех. КПП | <input type="checkbox"/> Air bag боковой |
| <input type="checkbox"/> Эл. зеркала | <input type="checkbox"/> Фары противотум. | <input type="checkbox"/> Тягово-сцеп. уст. |
| <input type="checkbox"/> ABS | <input type="checkbox"/> Охранная система | <input type="checkbox"/> Кожанный салон |

Таблица повреждений кузова автомобиля



Обозначение повреждений

(Ц) Царапина	(П) Поцарапан
(С) Скол	(Ж) Желтый
(В) Вмятина	(О) Окрашен
(Т) Трещина	(Н) Нанесен

Предварительный перечень повреждений ТС и ремонтных воздействий
для восстановления работоспособности автомобиля заказчика

[illegible]

Заключение:

Цена ТС (по соглашению сторон): _____ Примерный срок исполнения: _____

Мастер-приемщик _____ / _____ /

20 / 31 2070 |

Белгородская область, г. Белгород, ул. Бульварная, д. 20
 305000; e-mail: gop@belgorod.ru



СООО «ЭР СИ ЭМ»

Республика Беларусь, г. Минск, ул. Кольцова, 48-10
Тел./факс (+37517) 237-51-38, тел. (+37517) 266-41-61

Ф-л «Центральный» ОА
г. Минск, ул. 3

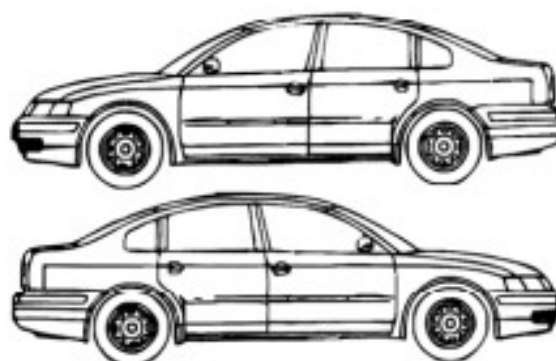
Приемо-сдаточный акт № Р к заказ-наряду № [] [] []

Модель	Клиент:
Государственный №	

Карта комплектности (□ – наличие, ☒ – отсутствие)

- | | | | |
|---------------------------------|------|-----------------------|-----|
| 1. Рычаги стеклоочистителя | □□□ | 17. Чехлы сидений | □□□ |
| 2. Щетки стеклоочистителя | □□□ | 18. Комплект инструм. | □□□ |
| 3. Противотуманные фары | □□ | 19. Спойлер | □□ |
| 4. Антенна | □□ | 20. Колпаки колес | □□ |
| 5. Зеркало наружное | □□ | 21. Ручка декор. КП | □□ |
| 6. Зеркало внутреннее | □ | 22. Колесо запасное | □□ |
| 7. Жиклеры омыв. стекла | □□□ | 23. Топливо (наличие) | □□ |
| 8. Номерной знак | □□ | 24. Доп. стоп-сигнал | □□ |
| 9. CD-проигрыватель (магнитола) | □□ | 25. Дополнительное | □□ |
| 10. Доп. динамики | □□□□ | 26. Зап. части и мат. | □□ |
| 11. Пепельница | □□□ | | □□ |
| 12. Прикуриватель | □□ | | □□ |
| 13. Коврики | □□□□ | | □□ |
| 14. Подголовники | □□□□ | | □□ |
| 15. Чехол рулевого колеса | □ | | □ |
| 16. Наличие ценных вещей | □ | | □ |
- С автомобилем передано:
– свидетельство о пр.
– страховой полис №
– свидетельство о ре.
(техпаспорт) №

Карта внешнего вида



Р — ремонт ○ — вмятина X — повреждено

АКТ ПРИЕМКИ АВТОМОБИЛЯ В СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР К ЗАКАЗ-НАРЯДУ: ЗН-012705-К от 16.06.2013 г.

Заказчик: **Иванов Иван Иванович**ООО "Абсолют", ИНН 78
Российская Федерация,
тел. (383-2) 755-555, 791Автомобиль: **HYUNDAI, TUCSON**

Ваш мастер-консультант:

Номер кузова: **KMHJN81DP8U653435**

Дата и время оформления:

Год выпуска: **2008**

Показания спидометра:

Гос номер:

1. ТАБЛИЦА ПОВРЕЖДЕНИЙ КУЗОВА АВТОМОБИЛЯ

Обозначение повреждений:

(Ц) Царапина
(С) Скол
(В) Вмятина
(Т) Трещина
(Р) Разбито

Примечания:

Количество топлива

ПУСТОЙ П

2. Комплектность автомобиля и дополнительное оборудование

	ЕСТЬ	НЕТ	
1. Сигнализация (пульт, брелок)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	шт.
2. Коврики салона	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	шт.
3. Коврик багажника	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	шт.
4. Запасное колесо	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	шт.
5. Антенна выносная	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	шт.
6. Колпаки колесные	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	шт.
7. Диски колесные стальные	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	шт.
8. Диски колесные легкосплавные	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	шт.
9. Автошины	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	шт.
10. Государственные номера	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	шт.
11. Аккумулятор	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	шт.
12. Детское кресло	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	шт.
13. Секретные: кнопки в салоне	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	болты/гайки на колесах
14. Навигатор: отдельный	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	штатный (встроенный)
15. Магнитола: с панелью	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	встроенная <input type="checkbox"/> CD <input type="checkbox"/> DVD <input type="checkbox"/> MP3 <input type="checkbox"/> TV
16. Знак аварийной остановки			
17. Домкрат			
18. Аптечка			
19. Огнетушитель			
20. Балонный ключ			
21. Щетки переднего стекла			
22. Щетка заднего стекла			
23. Противотуманные фары			
24. Антирадар			
25. Мобильный телефон			
26. Зеркало заднего вида			
27. Зеркала бокового вида			
28. Ключ от автомобиля			
29. Система помощи при парковке			

3. Документы, переданные вместе с автомобилем

	ЕСТЬ	НЕТ	
Паспорт транспортного средства (ПТС)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	шт.
Свидетельство о регистрации транспортного средства	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	шт.
Талон технического осмотра	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	шт.
Сервисная книжка			
Полис ОСАГО			
Доверенность			

3. **Акт выполненных работ** – одновременно является окончательной сметой. Его основная часть может полностью соответствовать акту предварительного осмотра или иметь какие-либо изменения с учетом тех работ, от которых заказчик отказался, и дополнительных работ, необходимость в которых была обнаружена после разборки автомобиля.

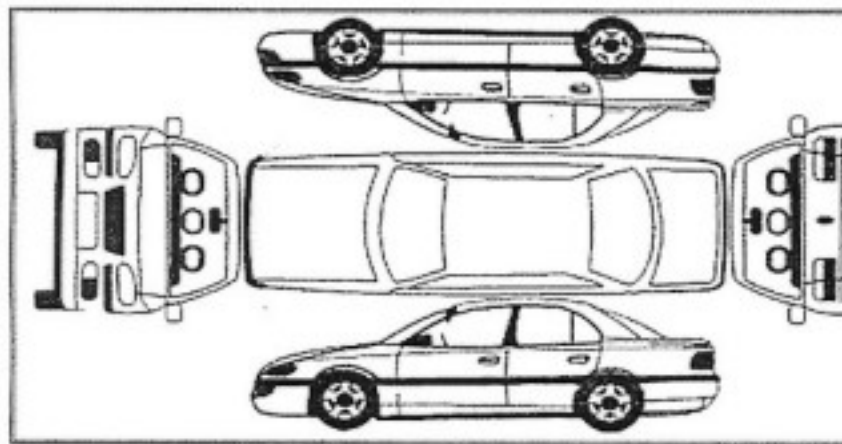
ООО "СТО-СПУТНИК"

адрес: 664024, г.Иркутск, ул. Тракторная, д. 22 А телефоны:

Приложение 2 к заказ-наряду № СС-005

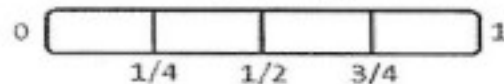
Акт осмотра автомобиля при сдаче-приемке

Заказчик:	адрес: 665831 Отде область, г. Ангарск,
Плательщик:	
ИНН адрес: Иркутская область, г. Ангарск,	тел.:
Автомобильное транспортное средство:	
Марка, модель : QASHQAI	Шасси № :
Дата Начала Гарантии: 14.08.2015	Кузов № SJNFBAJ11U
Гос. номер:	Цвет: БЕЛЫЙ ПЕРЛАМУТ
VIN: SJNFBAJ11U	Тех. паспорт: ПТС
Двигатель: MR20 359120W	пробег: 3 268

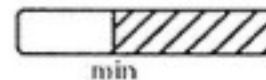


☒ -царапина ☒ -скол ☐ -вмятина ☐ -трещина

Уровень топлива (по датчику уровня топлива)



Уровень масла в двигателе



Особые отметки:

При приеме автомобиля Исполнитель проводит визуальный внешний осмотр автомобиля, от визуально определяет наружные повреждения и дефекты (Исполнитель не осматривает элементы двигателя и агрегаты). Исполнитель не производит проверку исправности передаваемого автомобилем дополнительного оборудования на предмет выявления скрытых дефектов.

Заказчик обязан сообщить об известных ему повреждениях автомобиля в целом, повреждениях отдельных узлов, агрегатов, дополнительного оборудования.

Исполнитель не несет ответственности:

- за деньги и ценные вещи, оставленные в автомобиле и не указанные в настоящем акте;
- за повреждения и дефекты автомобиля не обнаруженные при осмотре автомобиля и не отнесенные к повреждению автомобиля в гарантийном обслуживании.

3.3. Требования к дифференцированному зачёту по учебной практике

4. Оценка по производственной практике

4.1. Требования к дифференцированному зачёту по производственной практике

Предметом оценки работодателем на производственной практике обязательно являются дидактические единицы «иметь практический опыт» и могут быть «уметь», сформированность профессиональных и общих компетенций.

4.2 Производственная практика и проверяемые результаты обучения

Виды работ	Коды проверяемых результатов (ОК, ПО, У)
Ознакомление с предприятием; инструктаж по охране труда; оснащение рабочего места; требования безопасности труда на предприятии и на отдельных рабочих местах.	
ЕО агрегатов приборов автомобиля.	ПО 1, ПО 2, ПО 3, ПО 4
ЕО электрооборудования автомобиля.	ПО 1, ПО 2, ПО 3, ПО 4
ЕО узлов трансмиссии автомобиля.	ПО 1, ПО 2, ПО 3, ПО 4
ЕО ходовой части автомобиля.	ПО 1, ПО 2, ПО 3, ПО 4
ТО-1 Проверка и при необходимости устранение неисправности агрегатов, приборов, электрооборудования автомобиля. трансмиссии, ходовой части автомобиля.	ПО 1, ПО 3, ПО 4
ТО-2. Проведение очистительных, смазочно-заправочных, регулировочных и проверка закрепления узлов и агрегатов автомобиля.	ПО 1, ПО 3, ПО 4
СО системы охлаждения, смазки, системы питания.	ПО 1, ПО 3, ПО 4
СО электрооборудования	ПО 1, ПО 3, ПО 4
СО ходовой части автомобиля, трансмиссии.	ПО 1, ПО 3, ПО 4
ТО подъемно-осмотрового оборудования предприятия технического сервиса автомобилей.	ПО 1
ТО уборочно-моечного оборудования предприятия технического сервиса автомобилей.	ПО 1
ТО смазочно-заправочного оборудования предприятия технического сервиса автомобилей	ПО 1
ТО разборочно-сборочного и слесарно-механического оборудования предприятия технического сервиса автомобилей	ПО 1

4.3. Требования к дифференцированному зачёту по производственной практике

На дифференцированный зачет по производственной практике ПП.02.01 Производственная практика по техническому обслуживанию автотранспорта обучающийся представляет:

- заполненный аттестационный лист и производственную характеристику, оформленные в установленном порядке;
- оформленный и заверенный работодателем дневник производственной практики отчет о прохождении производственной практики с приложениями, оформленный в соответствии с требованиями.

Студент получает общую оценку, которая складывается из средней оценки, выставленной работодателем в дневнике производственной практики, оценки за отчет с учетом производственной характеристики и аттестационного листа.

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ

Студент ГБПОУ «ТКТиС» _____
(фамилия, имя, отчество студента)

профессия 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей.

группы № _____ курса _____, формы обучения очной

с «__» _____ 20__ г по «__» _____ 20__ г прошёл практическую подготовку (производственную практику) пп.02.01 Техническое обслуживание автотранспорта по ПМ.02. Техническое обслуживание автотранспорта .

(наименование профильной организации), предприятия)

под руководством

(фамилия, имя, отчество, должность ответственного лица профильной организации)

За время практики приобретен практический опыт по выполнению следующих видов работ:

№ п/п	Наименование опыта	Приобретен	Не приобретен
1	Приёма автомобиля на техническое обслуживание.		
2	Оформления технической документации.		
3	Выполнения регламентных работ по техническому обслуживанию автомобильных двигателей, электрических и электронных систем автомобилей, автомобильных трансмиссий, ходовой части и механизмов управления автомобилей, автомобильных кузовов.		
4	Проверки технического состояния автомобиля в движении (выполнение пробной поездки).		
5	Перегона автомобиля в зону технического обслуживания или ремонта и обратно в зону выдачи.		
6	Сдачи автомобиля заказчику.		

* отметить знаком «+» в нужной графе

. Сформированность профессиональных и общих компетенций

№ п/п	Наименование компетенции	Сформирована*	Не сформирована,*
1	<i>ВД 1 Осуществлять техническое обслуживание автотранспорта согласно требованиям нормативно-технической документации.</i>		
2	<i>ПК 2.1 Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей.</i>		
3	<i>ПК 2.2 Осуществлять техническое обслуживание электрических и электронных систем автомобилей.</i>		
4	<i>ПК 2.3 Осуществлять техническое обслуживание автомобильных трансмиссий.</i>		

5	ПК 2.4 Осуществлять техническое обслуживание ходовой части и механизмов управления автомобилей.		
6	ПК 2.5 Осуществлять техническое обслуживание автомобильных кузовов.		
7	ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам		
8	ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности		
9	ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях		
10	ОК 04 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами		
11	ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста		
12	ОК 06 Проявлять гражданско – патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.		
13	ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.		
14	ОК 08 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.		
15	ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.		

* отметить знаком «+» в нужной графе

Качество выполнения работ в соответствии с технологией и (или) требованиями организации, в которой проходила практика _____

На основании вышеизложенного студент _____
(Ф.И.О. студента)

Руководитель практической подготовки от колледжа:

Мастер производственного обучения ГБПОУ «ТКТиС» _____ М.А.Гришин.

Ответственное лицо от организации

подпись

(Ф.И.О.)

Руководитель организации: _____
подпись (Ф.И.О.)

М.П.

« ____ » _____ 20 ____ года

ХАРАКТЕРИСТИКА

Студент ГБПОУ

«ТКТиС» _____

(фамилия, имя, отчество студента)

обучающийся специальности 23.02.07. Техническое обслуживание двигателей, систем и агрегатов автомобилей группы _____ курса _____ формы обучения очной с « ____ » _____ 202__ г по « ____ » _____ 202__ г прошёл практическую подготовку (производственную практику) прошёл практическую подготовку (производственную практику) пп.02.01 Техническое обслуживание автотранспорта по ПМ.02. Техническое обслуживание автотранспорта .
в организации

_____ (наименование профильной организации, предприятия)

под руководством

_____ (фамилия, имя, отчество, должность ответственного лица профильной организации)

За время прохождения практики студент проявил личностные, деловые качества и продемонстрировал способности:

1.Общая характеристика студента:

1.1. Отношение к работе

1.2. Выполнение правил трудового распорядка

1.3. Соблюдение правил техники безопасности

1.4. Проявление инициативы и заинтересованности при выполнении основной работы и дополнительных поручений

1.5. Взаимоотношения с коллегами по работе, готовность к поддержанию партнёрских отношений

1.6. Сформированность профессиональных и общих компетенций

№ п/п	Наименование компетенции	Сформирована*	Не сформирована, *
1	ВД 1 Осуществлять техническое обслуживание автотранспорта согласно требованиям нормативно-технической документации.		
2	ПК 2.1 Осуществлять техническое обслуживание		

	автомобильных двигателей.		
3	ПК 2.2 Осуществлять техническое обслуживание электрических и электронных систем автомобилей.		
4	ПК 2.3 Осуществлять техническое обслуживание автомобильных трансмиссий.		
5	ПК 2.4 Осуществлять техническое обслуживание ходовой части и механизмов управления автомобилей.		
6	ПК 2.5 Осуществлять техническое обслуживание автомобильных кузовов.		
7	ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам		
8	ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности		
9	ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях		
10	ОК 04 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами		
11	ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста		
12	ОК 06 Проявлять гражданско – патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.		
13	ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.		
14	ОК 08 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.		
15	ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.		

* отметить знаком «+» в нужной графе

1.4. Дополнительно (при необходимости)

- адекватное отношение к критике, умение и желание исправлять свои ошибки, стремление к совершенствованию своих практических умений

(Программа практики выполнена в полном объеме)

(ф.и.о.)

« » 202 г.

ДНЕВНИК

пп.02.01 Производственная практика по определению технического состояния систем, агрегатов, деталей и механизмов

Организация прохождения практики: _____

(ф.и.о. ответственного лица от профильной организации)

[illegible]

Ответственное лицо от организации:
М.П.

подпись

«___» _____20__ года

(Ф.И.О.)

ОТЧЕТ

о прохождении практической подготовки (производственной) практики
ПП.02.01 Производственная практика по определению технического состояния систем,
агрегатов, деталей и механизмов автомобиля

студента _____ курса

_____ группы

_____ очной формы обучения

профессия 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей.

(фамилия, имя, отчество студента полностью)

МЕСТО ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ (ПРАКТИКИ)

название организации

адрес организации

СРОКИ ПРОХОЖДЕНИЯ с «___» _____ 202__ г. по «___» _____ 202__ г.

РУКОВОДИТЕЛИ ПРАКТИКИ:

от колледжа: Гришин Михаил Анатольевич– мастер производственного обучения
(фамилия, имя, отчество, должность)

ответственное лицо от организации (предприятия) _____
(фамилия, имя, отчество,
должность)

СОДЕРЖАНИЕ ОТЧЁТА

1. Наименование предприятия.
2. Место расположения
3. Техническая характеристика автомастерской (участка): помещение, оборудование
4. Виды предоставляемых услуг.
5. Характеристики обслуживаемого транспорта в период практики.
6. Количество персонала в автомастерской (на участке)
7. Применяемые инструменты и оборудование
8. Инструкция по охране труда при выполнении работ.

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Объекты оценки:

1. Полнота и качество выполнения программы практики:
 - владение приёмами выполнения работ;

- качество выполнения работ в соответствии с требованиями технической документацией;
 - планирование выполнения предстоящей работы;
 - выполнение установленных норм времени;
 - соблюдение требований безопасности труда и организации рабочего места;
 - проявление интереса к избранной профессии;
 - выполнение требований трудовой дисциплины.
2. Сформированность ПК, ОК и умений, предусмотренных программой практики.
 3. Доказательство приобретения опыта практической деятельности.

Критерии оценки учебно-производственных работ:

Отметка «5» ставится, если студент:

- уверенно и точно владеет приёмами работ по выполнению работ по проведению технических измерений соответствующим инструментом и приборами; выполнению ремонта деталей автомобиля; снятию и установке агрегатов и узлов автомобиля; использованию диагностических приборов и технического оборудования; выполнению регламентных работ по техническому обслуживанию автомобилей;
- производит самоконтроль за выполнением действий при овладении приёмами работ;
- выполняет работы в полном соответствии с требованиями технической документацией;
- выполняет и перевыполняет ученические или рабочие нормы времени (выработки);
- соблюдает требования безопасности труда;
- самостоятельно планирует выполнение предстоящей работы;
- рационально организует рабочее место;
- проявляет устойчивый действенный интерес к избранной профессии, новой технике, технологии, организации труда;
- выполняет задания с элементами новизны и постоянно стремится решать поставленные задачи творческого характера;
- точно выполняет требования трудовой дисциплины.

Отметка «4» ставится, если студент:

- владеет приёмами выполнения работ по проведению технических измерений соответствующим инструментом и приборами; выполнению ремонта деталей автомобиля; снятию и установке агрегатов и узлов автомобиля; использованию

диагностических приборов и технического оборудования; выполнению регламентных работ по техническому обслуживанию автомобилей (возможны отдельные несущественные ошибки, исправляемые самим обучающимся), самостоятельно выполняет работы (возможна несущественная помощь наставника);

- производит самоконтроль за выполнением действий при овладении приёмами работ;
- выполняет работы в основном в соответствии с требованиями технической документацией с несущественными ошибками, исправляемыми самостоятельно;
- выполняет ученические или рабочие нормы времени (выработки);
- соблюдает требования безопасности труда;
- самостоятельно планирует выполнение предстоящей работы (возможна несущественная помощь наставника);
- рационально организует рабочее место;
- проявляет устойчивый (или эпизодический) действенный интерес к избранной профессии, новой технике и технологии, организации труда;
- настойчиво стремится решить поставленные задачи творческого характера;
- точно выполняет требования трудовой дисциплины.

Отметка «3» ставится, если студент:

- недостаточное владеет приёмами выполнения работ по проведению технических измерений соответствующим инструментом и приборами; выполнению ремонта деталей автомобиля; снятию и установке агрегатов и узлов автомобиля; использованию диагностических приборов и технического оборудования; выполнению регламентных работ по техническому обслуживанию автомобилей (при наличии несущественных ошибок, исправляемых с помощью наставника);
- производит самоконтроль за выполнением приёмами работы с помощью наставника;
- выполняет работы в основном в соответствии с требованиями технической документацией с несущественными ошибками, исправляемыми с помощью наставника;
- выполняет ученические или рабочие нормы времени (выработки); допускает незначительные отклонения от установленных норм;
- соблюдает требования безопасности труда;
- самостоятельно планирует выполнение предстоящей работы с несущественной помощью наставника;
- допускает отдельные несущественные ошибки в организации рабочего места;

- проявляет ситуативный (неустойчивый) интерес к избранной профессии, новой технике, технологии, организации труда;
- допускает неэкономное расходование материалов, электроэнергии;
- допускает отдельные нарушения трудовой дисциплины.

Отметка «2» ставится, если студент:

- неточно владеет приёмами выполнения работ по проведению технических измерений соответствующим инструментом и приборами; выполнению ремонта деталей автомобиля; снятию и установке агрегатов и узлов автомобиля; использованию диагностических приборов и технического оборудования; выполнению регламентных работ по техническому обслуживанию автомобилей (с существенными ошибками);
- не умеет осуществлять самоконтроль за выполнением действий при овладении приёмами работ;
- не соблюдает требования технической документации, что приводит к существенным ошибкам;
- не выполняет ученические или рабочие нормы времени (выработки);
- нарушает требования безопасности труда;
- планирует выполнение предстоящей работы только с помощью наставника или не может спланировать свои действия даже с его помощью;
- допускает существенные ошибки в организации рабочего места;
- проявляет отсутствие интереса к избранной профессии, новой технике, технологии;
- допускает систематическое нарушение требований трудовой дисциплины;
- не может планировать выполнение предстоящей работы даже с помощью наставника.

Критерии оценки на дифференцированном зачете.

Условия оценки:

1. В полном объеме выполнен тематический план.
2. Качество выполнения производственных работ оценивается согласно таблице:

Процент результативности = $\frac{\text{средний балл}}{5} * 100\%$	Качественная оценка индивидуальных образовательных достижений	
	балл (отметка)	вербальный аналог
90 ÷ 100	5	отлично
80 ÷ 89	4	хорошо

70 ÷ 79	3	удовлетворительно
менее 70	2	неудовлетворительно

5. Контрольно-оценочные материалы для экзамена (квалификационного)

5.1. Структура контрольно-оценочных материалов для экзамена (квалификационного)

I. ПАСПОРТ

Назначение: КОМ предназначен для контроля и оценки результатов освоения профессионального модуля **ПМ.02. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ АВТОТРАНСПОРТА** по профессии СПО 23.01.17. Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей

Профессиональные компетенции:

- ПК 2.1 Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей
- ПК 2.2 Осуществлять техническое обслуживание электрических и электронных систем автомобилей
- ПК 2.3 Осуществлять техническое обслуживание автомобильных трансмиссий
- ПК 2.4 Осуществлять техническое обслуживание ходовой части и механизмов управления автомобилей
- ПК 2.5 Осуществлять техническое обслуживание автомобильных кузовов.

Общие компетенции:

- ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
- ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.
- ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.
- ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
- ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учётом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
- ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
- ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
- ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

1.2. ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ

Оцениваемые компетенции:

- ПК 2.1 Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей

ПК 2.2 Осуществлять техническое обслуживание электрических и электронных систем автомобилей

ПК 2.3 Осуществлять техническое обслуживание автомобильных трансмиссий

ПК 2.4 Осуществлять техническое обслуживание ходовой части и механизмов управления автомобилей

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.

Вариант № __ 1 __

Текст задания: Выполнить операции технического обслуживания автомобилей. Провести техническое обслуживание автомобиля *Марка и модель автомобиля* в соответствии с регламентом завода изготовителя

Инструкция (можно расширить)

1. Внимательно прочитайте задание (*обязательный элемент*).
- 2.

В перечень выполняемых операций по техническому обслуживанию входит проверка и обслуживание:

- двигателя внутреннего сгорания;
- ходовой части автомобиля;
- рулевого управление;
- тормозной системы.

Вы можете воспользоваться инструкцией завода-изготовителя

Время на выполнение задания – 1 академический час.

Раздаточные и дополнительные материалы (*при необходимости*) _____

ПАКЕТ ЭКЗАМЕНАТОРА

I. Условия выполнения заданий

Количество вариантов (пакетов) заданий для экзаменуемых: _____

Время выполнения каждого задания и максимальное время на экзамен по ПМ.02 - 1 час

Условия выполнения заданий

перечень выполняемых работ по ТО автомобиля доводится до экзаменуемого во время инструктажа перед экзаменом

Количество операций технического обслуживания должно равняться 4

Требования охраны труда:

Экзаменуемый обязан четко соблюдать:

- инструкции по охране труда и технике безопасности;
- не заходить за ограждения и в технические помещения;
- применять средства индивидуальной защиты: рабочие ботинки с металлическим подноском; головной убор; рабочий костюм; рабочие перчатки; защитные очки.
- самостоятельно использовать инструмент и оборудование, – разрешенное к выполнению экзамена;

- при несчастном случае пострадавший или очевидец несчастного случая обязан немедленно сообщить о случившемся экзаменаторам

Оборудование: Автомобиль, набор инструментов, защитные чехлы: руль, сиденье, ручка КПП), клещи, съёмник предохранителей, ключ свечной, штангенциркуль, манометр, бумага протирочная; съёмник шестерён/подшипников, набор оправок, пассатижи для стопорных колец, ключ моментный 5-25 Нм.

Литература для экзаменуемых:

- 1.
2. Виноградов В.М. Техническое обслуживание и ремонт шасси автомобилей: учебник СПО, -3-изд., стер. - М.: Академия, 2020 г. -224 с.
3. Кузнецов А.С. Техническое обслуживание и ремонт автомобиля: учебник СПО, - 5-е изд. - М.: Академия, 2017 г. -256 с. ч.1.
4. Кузнецов А.С. Техническое обслуживание и ремонт автомобиля: учебник СПО, - 5-е изд. - М.: Академия, 2017 г. -368 с. ч.2.
5. Власов В.М. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей: учебник СПО, - 13-е изд. - М.: Академия, 2017 г. -432 с.

Инструкция (можно расширить):

1. Ознакомьтесь с заданиями для экзаменуемых (обязательный элемент).

Показатели оценки результатов освоения программы профессионального модуля

Номер и содержание задания	Оцениваемые компетенции	Показатели оценки результата

5.4. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

Выполнение задания: Провести техническое обслуживание автомобиля

Экспертный лист

Подготовленный продукт/осуществленный процесс:

Освоенные ПК	Показатель оценки результата	Оценка
ПК 2.1. Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей .	Подготавливает рабочее место для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств Выполняет в полном объёме подготовительные и заключительные работы по проверке работоспособности средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, в соответствии требованиями организации-изготовителя Безопасно и качественно выполняет регламентные работы по разным	Да* Нет

	видам технического обслуживания в соответствии с руководством по эксплуатации средств технического диагностирования при замене технических жидкостей, замене деталей и расходных материалов, проведению необходимых регулировок	
ПК 2.2 Осуществлять техническое обслуживание электрических и электронных систем автомобилей	Безопасно и качественно осуществляет обслуживание электрических и электронных систем в соответствии с руководством по эксплуатации средств измерений	Да* Нет
ПК 2.3 Осуществлять техническое обслуживание автомобильных трансмиссий.	Безопасно и в соответствии с установленным алгоритмом осуществляет обслуживание автомобильных трансмиссий.	Да* Нет
ПК 2.4 Осуществлять техническое обслуживание ходовой части и механизмов управления автомобилей	Безопасно и качественно осуществляет обслуживание ходовой части и механизмов управления автомобилей	Да* Нет
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.	Верно анализирует задачу и/или проблему и выделяет её составные части; определяет этапы решения задачи, верно составляет план действия; определяет необходимые ресурсы.	Да* Нет
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.	Верно понимает задание, осуществляет поиск недостающей информации	Да* Нет

* При условии выполнения обучающимся профессиональной компетенции на 70% ПК считать освоённой.

Устное обоснование результатов работы:

Поясните выполнение одной из предложенных операций по выбору **члена аттестационной комиссии по ПМ** (преподавателя, эксперта, работодателя).

Устное обоснование ответа не более 5 минут.

Коды проверяемых компетенций (ОК)	Показатели оценки результата	Оценка (да / нет)
-----------------------------------	------------------------------	-------------------

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	Верно анализирует задачу и/или проблему и выделяет её составные части; определяет этапы решения задачи, верно составляет план действия; определяет необходимые ресурсы.	
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Верно понимает задание, осуществляет поиск недостающей информации	

5.6. Защита портфолио

5.4.1. Тип портфолио смешанный.

5.4.2. Проверяемые результаты обучения:

ПК.2.5 Осуществлять техническое обслуживание автомобильных кузовов.

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учётом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

Оценка портфолио

Коды проверяемых компетенций (ОК)	Показатели оценки результата	Оценка (да / нет)
ПК 2.5, ОК 03, ОК 04, ОК 06 – ОК 09	Наличие в аттестационном листе отметки о сформированности ПК, ОК	
	Аттестационная ведомость по итогам изучения МДК 02.01	
	Наличие проверенного руководителем практики заверенного организацией дневника практики	
	Наличие положительной характеристики, оформленной по эталону	
	Наличие отчёта	

Частично ПК 2.1- ПК 2.4	Наличие в аттестационном листе отметки о сформированности элементов ПК	
-------------------------	--	--