

Кабардино-Балкарская Республика
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Кабардино-Балкарский автомобильно-дорожный колледж»

Рассмотрено на заседании
ЦМК профессиональных дисциплин
Протокол № ____ от « ____ » _____ 2025 г.
Председатель: _____/О.В.Труфанова/

«Утверждаю»
заместитель директора
по УМР ГБПОУ «КБАДК»
_____/С.Ю. Какулина/

Оценочные материалы

по дисциплине

МДК 04.01 «Мастер шиномонтажной мастерской»

специальности **23.02.07. «Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств»**

Автор: Жеруков А.В., преподаватель ГБПОУ «КБАДК»

Нальчик, 2025

Пояснительная записка

Оценочные материалы профессионального модуля ПМ 04 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих» МДК 04.01 «Мастер шиномонтажной мастерской» разработаны в соответствии с требованиями ФГОС специальности 23.02.07. «Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств» (утв. Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 20.03.2024 №171 (в редакции от 03.07.2024г.)

Оценочные материалы предназначены для проверки результатов освоения МДК 04.01 «Мастер шиномонтажной мастерской» в части овладения следующими общими и профессиональными компетенциями, знаниями, умениями.

Код компетенции	Наименование компетенции	Количество заданий
ОК. 01	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	5
ОК. 02	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	5
ОК. 04	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	8
ОК. 05	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	8
ОК. 09	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	10
ПК 4.1.	Организация шинремонтных работ и оформление технической и нормативной документации.	10
ПК 4.2.	Выполнение монтажа-демонтажа колес и шин с диагностированием	8
ПК 4.3	Проведение ремонта колес и шин с балансировкой и контролем качества.	6

Задания разработаны в трех вариантах и состоят из 20 разноуровневых вопросов, составленных в соответствии с рабочей программой профессионального модуля.

Уровень А – 48 вопросов по 1 баллу каждый;

Уровень В – 6 вопроса по 2 балла каждый;

Уровень С – 6 вопроса по 3 баллов каждый.

Задания уровня А, требуют выбора правильного ответа и оцениваются в 1 балл;

Задания уровня В, тесты на подстановку и соответствие, выявляют умения применять знания в стандартных ситуациях, оцениваются в 2 балла; Задания уровня С, требуют обоснованного логического решения ситуационной или транспортной задачи выявляющие умения применять знания в нестандартной ситуациях или творческого применения и оцениваются в 3 балла;

Критерии оценки:

Оценка	Число баллов, необходимое для получения оценки
"3" - удовлетворительно	15-18
«4» – хорошо	19-22
"5" - отлично	23-26

Эталоны ответов прилагаются.

Вариант 1

A1. С какого возраста допускаются к вулканизационным работам?

1. Лица, достигшие 18-летнего возраста
2. Лица, достигшие 14-летнего возраста
3. Лица, достигшие 16-летнего возраста

Выбрать один вариант ответа

A2. Когда вулканизаторщик должен пройти вводный инструктаж по технике безопасности и производственной санитарии, по вопросам пожарной безопасности при проведении вулканизационных работ?

1. Инструктаж проводится непосредственно перед началом работы
2. Инструктаж проводится при поступлении сотрудника на работу
3. Инструктаж проводится через 12 месяцев с момента поступления на работу

Выбрать один вариант ответа

A3. Когда вулканизаторщик должен пройти инструктаж на рабочем месте

1. Инструктаж проводится на непосредственно перед началом работы.
2. Инструктаж проводится при нарушении техники безопасности, при поступлении нового оборудования, при перерыве 6 и более месяцев со дня последнего выполнения данного вида работы
3. Инструктаж проводится при поступлении сотрудника на работу

Выбрать один вариант ответа

A4. Когда вулканизаторщик должен пройти повторный инструктаж?

1. Инструктаж проводится при нарушении техники безопасности, при поступлении нового оборудования
2. Инструктаж проводится непосредственно перед началом работы
3. Инструктаж проводится через 12 месяцев с момента поступления на работу.

Выбрать один вариант ответа

A5. Когда вулканизаторщик должен пройти внеочередной инструктаж?

1. Инструктаж проводится при нарушении техники безопасности, при поступлении нового оборудования, при перерыве 6 и более месяцев со дня последнего выполнения данного вида работы.
2. Инструктаж проводится непосредственно перед началом работы
3. Инструктаж проводится через 12 месяцев с момента поступления на работу

Выбрать один вариант ответа

A6. Когда вулканизаторщик должен подвергаться проверке знаний безопасных методов и приемов работ, которая оформляется протоколом?

1. по истечении 1 месяца со дня составления протокола
2. по истечении 2 месяцев со дня составления протокола
3. по истечении 15 дней со дня составления протокола

Выбрать один вариант ответа

A7. Вулканизаторщик должен быть обеспечен СИЗ - назовите их.

1. каска, сапоги и очки
2. перчатки, респиратор и спецодежда
3. защитный костюм, противогаз и сапоги

Выбрать один вариант ответа

A8. Шиномонтажные аппараты и манометры должны быть испытаны (назвать периодичность).

1. Каждые 12 месяцев.
2. Каждые 6 месяцев
3. Каждые 3

Выбрать один вариант ответа

A9. Чем оснащаются шероховальные станки и другие установки?

1. заземлением
2. защитным экраном
3. принудительной вентиляцией и освещением.

Выбрать один вариант ответа

A10. Назовите количество групп восстановления шин зависимости от состояния каркаса и брекера.

1. 4
2. 2
3. 3

Выбрать один вариант ответа

A11. В каком исполнении выполняется электрооборудование и аппаратура электрических светильников?

1. Закрытого типа
2. Открытого типа

Выбрать один вариант ответа

A12. Какой прибор используют для определения остаточной глубины протектора шины?

1. Микрометр
2. Индикатор износа
3. Манометр
4. Штатив

Выбрать один вариант ответа

A13. Что означает маркировка "TWI" на боковине шины?

1. Типоразмер шины
2. Индекс нагрузки
3. Показатель скорости
4. Индикатор износа протектора

Выбрать один вариант ответа

A14. Какой материал применяют для заделки боковых порезов шины?

1. Резиновая смесь с армирующим слоем
2. Жгут для быстрой заклейки
3. Термопластичную ленту
4. Герметик мгновенного действия

Выбрать один вариант ответа

A15. Сколько слоев должна иметь качественная заплатка для ремонта бескамерной шины?

1. Один слой
2. Два-три слоя
3. Четыре-пять слоев
4. Шесть и более слоев

Выбрать Один вариант ответа

A16. К какой категории пожароопасности относится шиномонтажный цех?

1. к категории В
2. к категории С
3. к категории Д

Выбрать один вариант ответа

В1. Установите соответствие:

ПРИМЕР	ПРАВОНАРУШЕНИЕ
1. нарушение требований пожарной безопасности	А. административное
2. нарушение правил поведения	Б. дисциплинарное
3. уход с рабочего места	
4. неисполнение правил внутреннего трудового распорядка	

В2. Зачем нужен датчик давления TPMS в автомобиле?

Ответить на вопрос коротко

С1. Выберите оптимальный метод ремонта шины Goodyear Eagle F1 Asymmetric 3 с поперечным порезом длиной 15 мм и глубиной 5 мм, расположенным посередине беговой дорожки. Назовите элементы шин.

С2. Стоимость работы по установке одной летней шины — 500 рублей. Стоимость балансировки колеса — 200 рублей. Дополнительные услуги: чистка дисков — 100 руб./шт., демонтаж старой шины — 150 руб./шт. Рассчитайте общую стоимость комплекса услуг по монтажу четырёх летних шин с чисткой дисков и балансировкой.

Вариант 2

A1. Норма бесплатной выдачи рабочим и служащим специальной одежды.

1. выдается сроком на пол года. Зимняя спецодежда – до 2 лет
2. выдается на срок до 1 года. Зимняя спецодежда – до 3 лет
3. выдается на срок до 2 лет. Зимняя спецодежда – до 4 лет

Выбрать один вариант ответа

A2. Виды балансировочных станков.

1. Два вида станков – с автоматически вводом параметров и полуавтоматическим видом, когда параметры вводятся вручную
2. только с автоматически вводом параметров
3. только с механическим вводом, когда параметры вводятся вручную

Выбрать один вариант ответа

A3. Вулканизационные аппараты должны быть испытаны...

1. в срок не позднее 6 месяцев со дня предыдущего испытания
2. в срок не позднее 12 месяцев со дня предыдущего испытания
3. в срок не позднее 9 месяцев со дня предыдущего испытания

Выбрать один вариант ответа

A4. Требования, предъявляемые к балансировочным станкам.

1. Возможность балансировать стальные и литые диски с точностью балансировки до 1 г
2. Возможность балансировать стальные и литые диски с точностью балансировки до 5 г
3. Возможность балансировать стальные, литые и кованные диски с точностью балансировки до 10 г

Выбрать один вариант ответа

A5. Грузы какой массой нужно поднимать с помощью подъемных механизмов?

1. Грузы весом массой более 20кг
2. Грузы весом массой более 10кг
3. Грузы весом массой более 15кг

Выбрать один вариант ответа

A6. Где проводится накачивание автомобильной шины?

1. на передвижных шиномонтажах
2. на стационарных постах в специальных заграждениях
3. в закрытых боксах

Выбрать один вариант ответа

A7. Назовите типы вулканизаторов.

1. электрические и паровые.
2. гидравлические
3. пневматические

Выбрать один вариант ответа

A8. Что относится к расходным материалам для шинремонтных и балансировочных работ?

Ответить на вопрос коротко

A9. К какой категории пожароопасности относится шиномонтажный цех?

1. к категории В
2. к категории С
3. к категории Д

Выбрать один вариант ответа

A10. Назовите виды дисбаланса.

Ответить на вопрос коротко

A11. Для чего проводится контрольный осмотр дисков колес?

1. для выявления проколов, износа
2. для выявления трещин, деформации, коррозии
3. проверки состояния отверстий под шпильки крепления колес.

Выбрать два вариант ответа

A12. Какое оборудование является основой шиномонтажного участка?

Ответить на вопрос коротко

A13. Типы вулканизаторов.

1. Электрические, паровоздушные
2. Пневматические, гидравлические
3. Электрические

Выбрать один вариант ответа

A14. Чем опасен дисбаланс колёс?

Ответить на вопрос коротко

A15. Что обозначают цифры "205/55R16" в маркировке шины?

1. Ширина профиля / высота профиля / диаметр обода
2. Высота профиля / ширина профиля / посадочный диаметр
3. Посадочный диаметр / индекс нагрузки / скорость
4. Индекс нагрузки / показатель скорости / наружный диаметр

Выбрать один вариант ответа

A16. Как называется средство для защиты бортового кольца шины от повреждений при демонтаже?

1. Антикоррозийный спрей
2. Смазка силиконовым маслом
3. Масло WD-40d) Консистентная смазка

Выбрать Один вариант ответа

В1. Установите соответствие:

1	NUT	A	Заводская максимальная нагрузка
2	DOT	B	Дата производства шины
3	MAX LOAD	C	Размер ниппеля
4	TWI	D	Индикаторы износа
5	TPMS	E	Система мониторинга давления

В2. Почему недопустима длительная эксплуатация автомобиля с низким уровнем давления в шинах?

Ответить на вопрос кратко

- С1.** Производитель указал ресурс пробега шины Michelin Energy XM2 — 60 тыс. км. За первые полгода эксплуатации клиент проехал 15 тыс. км. Предположив сохранение прежнего режима эксплуатации, рассчитайте ориентировочный оставшийся пробег.
- С2.** Рассчитайте оптимальное давление в шинах автомобиля ВАЗ-2110 летом и зимой, учитывая стандартные показатели завода-изготовителя: летние условия — 2,0 атм, зимние условия — +0,1 атм дополнительно.

Вариант 3

A1. Что представляет процесс ремонта шины термопрессе.

1. Метод горячей вулканизации
2. Метод холодной вулканизации

Выбрать один вариант ответа

A2. Назовите типы повреждений камер и шин.

1. Прокол, порез, вздутие
2. Прокол

Выбрать один вариант ответа

A3. Неисправности при помощи спредера.

1. Внутренние трещины
2. Отслоение корда
3. Бок порезы

Выбрать один вариант ответа

A4. Скорость обработки при которой не допускается подгорания резины.

1. 1 мин. на каждый миллиметр толщины в месте ремонта
2. 4 мин. на каждый миллиметр толщины в месте ремонта
3. 2 мин. на каждый миллиметр толщины в месте ремонта

Выбрать один вариант ответа

A5. Вулканизаторщик должен быть обеспечен СИЗ - назовите их.

1. каска, сапоги и очки
2. перчатки, респиратор и спецодежда
3. защитный костюм, противогаз и сапоги

Выбрать один вариант ответа

A6. Группы восстановления шин

1. I группа — покрышки с износом рисунка протектора, не имеющие сквозных повреждений каркаса (кроме проколов);
2. II группа — покрышки с износом рисунка протектора, имеющие сквозные повреждения каркаса.

Выбрать один вариант ответа

A7. Что собой представляет каркас шины.

1. представляет собой резинокордный слой, расположенный между каркасом и протектором
2. является основной силовой частью покрышки

3. представляет собой толстую профилированную резину, расположенную на внешней стороне покрышки

Выбрать один вариант ответа

A8. Что собой представляет брекер шины.

1. является основной силовой частью покрышки
2. представляет собой толстую профилированную резину, расположенную на внешней стороне покрышки
3. представляет собой резинокордный слой, расположенный между каркасом и протектором.

Выбрать один вариант ответа

A9. Что собой представляет протектор шины.

1. представляет собой толстую профилированную резину, расположенную на внешней стороне покрышки
2. представляет собой резинокордный слой, расположенный между каркасом и протектором
3. является основной силовой частью покрышки

Выбрать один вариант ответа

A10. Назвать виды пластырей при ремонте камер холодным способом.

1. Радиальные пластыри, универсальные пластыри, диагональные пластыри
2. Универсальные пластыри, диагональные пластыри
3. Радиальные пластыри, прямолинейные

Выбрать один вариант ответа

A11. Вулканизационные аппараты должны быть испытаны...

1. в срок не позднее 6 месяцев со дня предыдущего испытания
2. в срок не позднее 12 месяцев со дня предыдущего испытания
3. в срок не позднее 9 месяцев со дня предыдущего испытания

Выбрать один вариант ответа

A12. Чем оснащаются шероховальные станки и другие установки?

1. заземлением
2. защитным экраном
3. принудительной вентиляцией и освещением

Выбрать один вариант ответа

A13. Что означают буквы "R" в маркировке шин, например, "205/55R16"?

Ответить на вопрос коротко

A14. Почему важна балансировка колёс после монтажа новых шин?

Ответить на вопрос коротко

A15. Почему нельзя эксплуатировать машину с изношенными шинами?

1. Повышается шум при движении
2. Ухудшаются тормозные свойства и повышается риск аквапланирования
3. Увеличивается расход топлива

4. Все вышеперечисленное верно
Выбрать один вариант ответа

A16. Какое минимальное давление воздуха рекомендовано для легкового автомобиля зимой?

1. Ниже стандартного показателя на 0,1 атм
 2. Выше стандарта на 0,1-0,2 атм
 3. Стандартное давление без изменений
 4. Давление должно зависеть исключительно от нагрузки автомобиля
- Выбрать один вариант ответа

V1. Как производится сборка шины?
Ответить на вопрос коротко

V2. Ремонт боковин шин-
Ответить на вопрос коротко

- C1.** Шина размером 195/65R15 получила прокол диаметром 5 мм на расстоянии 2 см от края протектора. Глубина повреждения составляет 4 мм. Нужно решить, подлежит ли данная шина ремонту и каким методом лучше воспользоваться.
- C2.** Выберите оптимальный метод ремонта шины Goodyear Eagle F1 Asymmetric 3 с поперечным порезом длиной 15 мм и глубиной 5 мм, расположенным посередине беговой дорожки.

Эталоны ответов

Вариант 1

A1.	1
A2.	2
A3.	1
A4.	3
A5.	1
A6.	1
A7.	2
A8.	1
A9.	1
A10.	1
A11.	2
A12.	2
A13.	1
A14.	2
A15.	4
A16.	3
B1.	ААББ
B2.	<p>Датчик TPMS контролирует давление воздуха в шинах и предупреждает водителя о снижении давления.</p>
C1.	<p>Поперечный порез средней длины и небольшой глубины возможен для ремонта с применением качественной армированной заплатки методом горячей вулканизации. Предварительный осмотр шины покажет отсутствие серьёзных повреждений каркаса и, соответственно, возможность дальнейшего использования шины после ремонта.</p>
C2.	<p>Общая стоимость рассчитывается следующим образом:</p> <p>Монтаж четырех шин = $4 \times 500 = 2000$ руб. Балансировка четырёх колёс = $4 \times 200 = 800$ руб. Чистка четырёх дисков = $4 \times 100 = 400$ руб. Итого общая сумма заказа составит: $2000 + 800 + 400 = 3200$ рублей.</p>

Вариант 2

A1.	2
A2.	1
A3.	2
A4.	1
A5.	1
A6.	2
A7.	1
A8.	баланси́ровочные грузики, заплатки, грибки, сырая резина, вентили, нипели, жгуты, клей
A9.	3
A10.	динамический, статический и удельный
A11.	2,3
A12.	шиномонтажный и баланси́ровочный станки
A13.	1
A14.	Дисбаланс вызывает вибрацию, ускоренный износ шин и деталей подвески, ухудшение комфорта
A15.	1
A16.	2
B1.	1-С, 2-В, 3-А, 4-Д, 5-Е
B2.	Низкое давление увеличивает износ шин, снижает комфорт и управляемость, увеличивает расход

	топлива.
C1.	За первый период эксплуатации было использовано 15 тыс. км из общего ресурса в 60 тыс. км. Осталось примерно 45 тыс. км
C2.	Давление в шинах летом составит 2,0 атм, зимой — 2,1 атм

Вариант 3

A1.	1
A2.	1
A3.	1
A4.	1
A5.	2
A6.	1
A7.	2
A8.	3
A9.	1
A10	1
A11	2
A12	3
A13	Буква "R" обозначает конструкцию шины — радиальная конструкция
A14	Балансировка устраняет вибрации, предотвращает преждевременный износ шин и улучшает стабильность автомобиля.
A15	4
A16	2
B1.	Шины склеивают из заранее заготовленных деталей. Применяются полудорновой и полуплоский способы сборки. При полудорновом способе шины собираются из так называемых браслетов-колец, состоящих из двух, четырех, шести слоев корда.

	Браслеты последовательно надеваются на складной барабан сборочного станка, ставятся и закрепляются крылья, надевается брекер и протектор.
B2.	Порядок работы на боковине, плече и беговой дорожке одинаков. Повреждения боковин в зоне Н не подлежат ремонту;
C1.	Прокол находится достаточно близко к краю протектора, что ограничивает возможность ремонта методом вставки грибка или накладки изнутри. Рекомендуется провести дополнительный осмотр повреждений и, при отсутствии значительных разрывов или трещин, применить горячую вулканизацию, установив армированную заплатку снаружи шины.
C2.	Поперечный порез средней длины и небольшой глубины возможен для ремонта с применением качественной армированной заплатки методом горячей вулканизации. Предварительный осмотр шины

	покажет отсутствие серьезных повреждений каркаса и, соответственно, возможность дальнейшего использования шины после ремонта.
--	---

