

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение  
Чукотского автономного округа «Чукотский многопрофильный колледж»  
(ГАПОУ ЧАО «ЧМК»)

УТВЕРЖДАЮ:

Директор  
ГАПОУ ЧАО  
«ЧМК»:

О. Н. Гришин

## **ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

по профессиональному модулю

### **ПМ.04 ПРОВЕДЕНИЕ КУЗОВНОГО РЕМОНТА**

программы подготовки специалистов среднего звена по специальности  
**23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей**

Анадырь  
2024

<b>ГАПОУ ЧАО «ЧМК»</b>	<b>УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ</b>	<b>СТО СМК 4.2.01 - 2024</b>
----------------------------	---------------------------------	------------------------------

Организация-разработчик: Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Чукотского автономного округа «Чукотский многопрофильный колледж» (далее ГАПОУ ЧАО «ЧМК»)

Разработчик:

Марунченко А.Н., преподаватель ГАПОУ ЧАО «ЧМК»

Рекомендован Методическим советом ГАПОУ ЧАО «ЧМК»

Протокол № 05 от «06» февраля 2024 г.

Утвержден Приказом № 01-10/66 от 08.02.2024 г. «Об утверждении образовательных программ»

## **ЗАДАНИЯ ДЛЯ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ**

### **1. Вопросы и задания для текущего контроля**

1. Технологические дефекты лакокрасочных покрытий, причины их возникновения.
2. Перечень правил, которые помогут избежать образования дефектов на лакокрасочном покрытии.
3. Подготовки элементов кузовов к окраске, характеристика каждого этапа.
4. Способы очистки автомобиля перед покраской, особенности каждого способа.
5. Специализированная технологическая оснастка и оборудование для выполнения окрасочных работ. Расходные материалы их необходимость.
6. Необходимые инструменты, специальные приспособления для восстановления ЛКП.
7. Материалы для подготовки под покраску, виды, их характеристика. Способы обеспечения хорошей адгезии.
8. Способы и этапы подготовки поверхности под окраску, характеристика каждого способа.
9. Технологический процесс подготовки поверхностей кузова к окрашиванию.
10. Технологический процесс шпатлевания, применяемый инструмент.
11. Классификация наждачной бумаги. Дюймовая сетка размеров зерен. Влияние глубины риски на качество обрабатываемой поверхности.
12. Технология шлифования поверхностей, применяемый инструмент.
13. Технология окраски кузова. Последовательность операций, применяемых при окраске восстановленных кузовов легковых автомобилей.
14. Локальная и полная покраска, технология работ при покраске автомобиля.
15. Этапы лакировки с переходом их характеристика.
16. Процесс покраски кузова автомобиля на заводе, характеристика каждой стадии.
17. Определение толщины краски на автомобиле, технология замеров.
18. Главные функции автокрасок. Состав компонентов современных ЛКМ.
19. Основные виды автоэмалей, их достоинства, особенности использования.

<b>ГАПОУ ЧАО «ЧМК»</b>	<b>УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ</b>	<b>СТО СМК 4.2.01 - 2024</b>
----------------------------	---------------------------------	------------------------------

20. Классификация лакокрасочного покрытия, основные критерии.
21. Инструмент и химия для полировки автомобилей. Технология полировки автомобиля. Отличие роторных полировальных машин от орбиталей.
22. Назначение лакокрасочных материалов их виды, характеристика.
23. Основные свойства лакокрасочных материалов, их определение.
24. Назначение грунтов в кузовном ремонте. Наполнитель его необходимость в проведении подготовительных работ.
25. Назначение шпатлевки, виды и применяемость при различных дефектах.
26. Эмали их виды, обезжириватели, растворители, отвердители их характеристики.
27. Системы ремонтной окраски. Приготовление лакокрасочных материалов их технология.
28. Методики приготовления и подбора ремонтных красок.
29. Систему обозначения номеров красок заводского лакокрасочного покрытия.
30. Характеристика автоматизированных систем подбора краски.
31. Причины несовпадения цвета. Устранение несовпадения цвета. Метод доводки оттенка цвета (колеровка).
32. Нанесение и сушка лакокрасочного покрытия. Обращение с новым покрытием.
33. Технология контроля качества окрасочных работ.
34. Характеристика условий при ремонтной окраске для обеспечения высокого качества окраски.
35. Технология проверки качества покраски автомобиля.
36. Самостоятельная проверка качество покраски кузова автомобиля.
37. Методы определения дефектов при окраске автомобиля.
38. Технология проверки толщины лакокрасочного покрытия на кузове автомобиля.
39. Техника безопасности при работе с лакокрасочными материалами.
40. Требования охраны труда при окрасочных работах перед началом работы, во время работы, в аварийных ситуациях, по окончании работы.
41. Техника безопасности и пожарная безопасность при окрасочных работах.

## **2. Вопросы и задания для итогового контроля**

### **Теоретические вопросы:**

1. Перечень основного технологического оборудования участка ремонта кузовов, краткая его характеристика. Виды проводимых работ на кузовном участке.
2. Инструменты рихтовочного комплекта, их перечень и необходимость.
3. Ручной инструмент для рихтовочных работ, перечень выполняемых работ.
4. Гидравлические силовые устройства для ремонта кузовов, их перечень и выполняемые работы. Технология проведения работ с помощью гидравлических силовых устройств.
5. Виды сварок применяемых в ремонте кузовов. Преимущества полуавтоматической сварки в среде защитных газов по сравнению с газовой сваркой. Режимы работы сварочных полуавтоматов.
6. Оборудование и инструмент для окраски кузова, краткая характеристика.
7. Способы сушки окрашенных поверхностей, их характеристика.
8. Виды контроля качества окраски, контроль формы пятна распыла. Тесты на равномерность распределения краски в факеле.
9. Особенности краскораспылителей с нижним и верхним расположением бачка.
10. Инфракрасные сушки, их достоинства, устройство и принцип действия.
11. Окрасочно-сушильные камеры, основные элементы и критерии, устройство и принцип действия.
12. Технология противокоррозионной обработки кузовов. Антикоррозионные составы для обработки скрытых полостей и консервации, их назначение.
13. Перечень оборудования участка противокоррозионной обработки кузовов.
14. Способы обработки скрытых полостей кузова противокоррозионными материалами.
15. Измерительные системы при кузовном ремонте, их характеристика. Особенности трехмерной измерительной системы.

<b>ГАПОУ ЧАО «ЧМК»</b>	<b>УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ</b>	<b>СТО СМК 4.2.01 - 2024</b>
----------------------------	---------------------------------	------------------------------

16. Виды систем диагностики геометрии кузова, их анализ.

17. Напольный, платформенный, рамный стапели, их особенности.

Сравнительная характеристика стапелей различного типа.

18. Особенности окраски методом пневматического распыления.

19. Принцип работы краскораспылительной установки, ее устройство.

20. Окраска ручными краскораспылителями. Технология нанесения краскораспылителями двухкомпонентных красок.

21. Операции по настройке и уходу за краскораспылителями.

22. Перечень общих правил безопасности при кузовном ремонте. Меры предосторожности при сварке. Основные нормативные документы по охране труда при выполнении медницких, жестяницких и кузовных работ.

23. Перечень правил и техника безопасности при выполнении медницких, жестяницких и кузовных работах. Нормативные документы по охране труда при выполнении окрасочных работ. Правила техники безопасности при окраске.

24. Технология правки кузовов классическим и шаблонным методом их характеристика.

25. Технология локального кузовного ремонта, используемый инструмент его характеристика.

26. Особенности правки вмятин, используемый инструмент его характеристика.

27. Специализированная технологическая оснастка и оборудование для выполнения окрасочных работ. Расходные материалы их необходимость.

28. Оборудование для работ с пластиковыми деталями, технология выполнения работ.

29. Методы ремонта деформированных поверхностей, краткая характеристика каждого метода.

30. Комплект приспособлений для правки кузовов его применение при ремонте.

31. Технология устранения выпучин в холодном состоянии.

32. Технология правки кузовов в нагретом состоянии. Характеристика способов правки. Технология устранения вмятин в труднодоступных местах.

33. Основные неисправности кузова легкового автомобиля, их характеристика.

34. Механические и коррозионные повреждения кузова их характеристика.

<b>ГАПОУ ЧАО «ЧМК»</b>	<b>УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ</b>	<b>СТО СМК 4.2.01 - 2024</b>
----------------------------	---------------------------------	------------------------------

35. Неисправности кузова способы их исправления.

36. Аварийная деформация кузова, характеристика деформации при различных ударах.

37. Контрольные точки геометрии кузова. Диагностика геометрии кузова.

38. Правила измерения и проверки геометрии кузова автомобиля. Характеристика вариантов проверки геометрии кузова.

39. Самостоятельная диагностика геометрии кузова. Устройства измерения геометрии кузова, виды, технология измерений.

40. Технология устранения перекоса кузовов средней, повышенной или особой сложности.

41. Технология восстановления геометрии несущих элементов кузова.

42. Проверка и ремонт каркаса, оперения, оборудования салона. Технология выполнения работ.

43. Ремонт навесных элементов кузова. Технология выполнения работ по герметизации кузова.

44. Оборудование для вклейки стекол, его назначение. Прочность склеивания, применяемый материал. Этапы работ по вклейке стекол.

45. Технологический процесс вклейки стекол. Необходимость в нанесении шелкографии на лобовом стекле.

46. Контроль качества геометрических отклонений размеров при выполнении арматурных работ. Проверка качества работ по рихтованию и покраске отдельных деталей.

47. Контроль качества технологии вклеенных стекол. Контроль качества клеевого шва с помощью колотушки.

48. Техника безопасности при выполнении арматурных работ, медницко-жестяницких работах и при замене автомобильных стекол.

49. Технология ремонта стекол. Профессиональное оборудование для ремонта стекол. Особенности нового стекла. Основные рекомендации по эксплуатации.

50. Диагностика и регистрация дефектов лакокрасочных покрытий.

51. Методы проверки, при которых лакокрасочное покрытие частично разрушается. Краткая характеристика методов.

52. Претензии к дефектам, при которых необходимо проведение ремонта лакокрасочного покрытия.

<b>ГАПОУ ЧАО «ЧМК»</b>	<b>УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ</b>	<b>СТО СМК 4.2.01 - 2024</b>
----------------------------	---------------------------------	------------------------------

53. Повреждения лакокрасочного покрытия, вызванные воздействием окружающей среды, их характеристика.

54. Характеристика эксплуатационных и технологических дефектов, причины их возникновения.