

Министерство образования и науки Республики Дагестан
Государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение
Республики Дагестан «Автомобильно-дорожный колледж»
(ГБПОУ РД «АДК»)

РАССМОТРЕНА

На Методическом совете ГБПОУ РД «АДК»

• Протокол № 2
от «30» 11 2021 г.



**ПРОГРАММА ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ (ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ)**

Программа профессионального обучения (повышения
квалификации) «Окраска новой детали»

Махачкала 2021 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ЦЕЛИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	2
2.	ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОБУЧЕНИЯ ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ... ..	2
3.	СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ	3
4.	МАТЕРИАЛЬНО - ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	6
5.	УЧЕБНО - МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ.....	6
6.	ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ.....	7

1. ЦЕЛИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Программа профессионального обучения (повышения квалификации) направлена на совершенствование профессиональных знаний, умений и навыков, необходимых для профессиональной деятельности в области окраски автомобилей.

Категория слушателей:

- лица, имеющие профессию рабочего или должность служащего;
- обучающиеся, получившие профессию рабочего (их) или должность служащего (их) в рамках образовательных программ среднего профессионального образования.

Форма обучения - очная

Срок обучения - 46 часов

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОБУЧЕНИЯ. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

2.1 Характеристика вида профессиональной деятельности, трудовых функций и (или) уровней квалификации

Специалист должен осуществлять подготовку поверхностей, требующих высококачественной отделки, к покраске, наносить краску и лак в несколько слоев на поверхности, требующие высококачественной отделки, осуществлять шлифование и полировку поверхностей.

Специалист должен уметь осуществлять выбор методов и способов окрашивания поверхностей, требующих высококачественной отделки;

применять шлифовальный инструмент и приспособления, полировочный инструмент и приспособления; рационально использовать расходные материалы.

Специалист должен знать требования охраны труда, пожарной, экологической, промышленной и электробезопасности, правила эксплуатации шлифовального и полировочного инструмента, принципы производственных систем, бережливого производства, основные свойства материалов, используемых в окрасочном производстве, нормы расхода используемых материалов, стандарты системы менеджмента качества.

Программа разработана в соответствии с:

- спецификацией стандарта компетенции 36 «Окраска автомобиля»; профессиональным стандартом «Специалист окрасочного производства в автомобилестроении» (утвержден приказом Минтруда России от 12 ноября 2018 года № 697 н).

2.2 Требования к результатам освоения программы

В результате освоения Программы слушатель должен обладать следующими профессиональными компетенциями: ПК01. Производить окраску новой детали ПК02. Осуществлять подбор цвета

3. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

3.1. Объем курса и виды учебной работы

Вид учебной работы	Количество часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	46
в том числе: аудиторные занятия, проводимые путем непосредственного взаимодействия преподавателя со слушателями	44
Лекции	20
Практические занятия	24
Контроль освоения учебного материала программы: в том числе:	2
промежуточная аттестация в форме контрольного тестирования (проводится в рамках занятия)	
итоговая аттестация в форме демонстрационного экзамена	2

3.2. Учебно - тематический план

№	Наименование тем	Всего час.	В том числе		Форма контроля
			лекции	практ.зан	
1	2	4	4	5	6
1.	Требования охраны труда и техники безопасности	4	4		Гест
1.1.	Требования охраны труда и техники безопасности	2	2		
1.2.	Специфичные требования охраны труда, техники безопасности и окружающей среды по компетенции	2	2		
2	Ремонтные лакокрасочные и расходные материалы	6	6		тест
2.1.	Лакокрасочные материалы	4	4		
2.2.	Шпатлевки. Материалы для антикоррозийной защиты. Абразивные материалы	2	2		
3	Приготовление краски и техника распыления	14	4	10	тест
3.1.	Приготовление краски	6	2	4	
3.2.	Техника распыления	8	2	6	
4	Подготовка поверхности к окраске	20	8	12	
4.1.	Организация окрасочных работ	4	4		
4.2.	Подготовка поверхностей под окраску	4	2	2	
4.3.	Процесс окрашивания. Техника распыления	12	2	10	
5	Итоговая аттестация Демонстрационный экзамен по компетенции	2			ДЭ
	ИТОГО:	46	20	24	

РАЗДЕЛ 1. Требования охраны труда и техники безопасности

Тема 1.1. Требования охраны труда и техники безопасности

Лекция.

Нормативные материалы по охране труда. Опасные и вредные производственные факторы. Общие требования при окрасочных работах.

Средства защиты. Требования и контроль за соблюдением, мероприятия по защите окружающей среды

Тема 1.2 Специфичные требования охраны труда, техники безопасности и окружающей среды по компетенции

Лекция. Требования ТБ при работе с компрессорами и сосудами под давлением. Требования ТБ при работе с электро - и пневмоинструментом. Типовая инструкция по охране труда для автомаляра.

РАЗДЕЛ 2. Ремонтные лакокрасочные и расходные материалы

Тема 2.1 Лакокрасочные материалы.

Лекция. Обзор лакокрасочных материалов (ЛКМ). Основные и вспомогательные ЛКМ. Состав и несущая основа ЛКМ. Добавки в ЛКМ. Маркировка лакокрасочных материалов.

Тема 2.2 Шпатлевки. Материалы для антикоррозионной защиты. Абразивные материалы.

Лекция. Основные задачи шпатлевания. Виды шпатлевок. Антикоррозионные материалы. Абразивные материалы. Классификация абразива.

РАЗДЕЛ 3. Приготовление краски и техника распыления

Тема 3.1 Приготовление краски

Лекция. Общая последовательность приготовления краски. Правила колеровки краски. Процесс приготовления краски. Система подбора краски. Спектрофотометр. Установки для смешивания краски.

Практическое занятие: Изучение спектрофотометра и оборудования для приготовления. Подбор колера. Компьютерный подбор краски.

Тема 3.2 Техника распыления

Лекция. Электро и пневмораспыление. Система распыления HVLP. Классификация краскораспылителей. Условия качественного распыления.

Регулировка краскораспылителя. Очистка краскораспылителя после работы.

Практическое занятие: изучение устройства и регулировки пневматического краскораспылителя; тренировка в получении формы факела при распылении; тренировка в распылении и при локальной окраске; чистка и промывка пистолетов;

РАЗДЕЛ 4. Подготовка поверхности к окраске

Тема 4.1 Организация окрасочных работ.

Лекция. Виды ремонтно - восстановительных работ по сложности и трудоемкости. Виды окрасочных работ. Система пылеудаления. Нормативная документация по окраске. Качество окрасочных работ. Инструмент и оборудование для окраски. Компрессорные установки и окрасочно- сушильные камеры.

Тема 4.2 Подготовка поверхностей по докраску и нанесение защитного грунтования

Лекция. Последовательность подготовки к окраске. Подготовка поверхности. Зачистка поверхности. Удаление следов коррозии.

Практическое занятие: очистка и обезжиривание поверхности; удаление следов коррозии и механическим или химическим методом;

Тема 4.3 Процесс окрашивания. Техника распыления.

Лекция. Нанесение лакокрасочного материала. Контроль качества нанесения. Устранение дефектов. Сушка окрашенного участка.

Практическое занятие: нанесение лакокрасочного покрытия в 1 и 2 слоя на подготовленную поверхность;

РАЗДЕЛ 5. Демонстрационный экзамен по компетенции № 36 Окраска автомобилей, модуль А (Окраска новой детали (мокрый - по - мокрому)

- 1) Подготовить деталь к окраске.
- 2) Нанести все необходимые ЛКМ на деталь используя метод мокрый по мокрому.
- 3) Деталь должна окрашиваться в вертикальном положении.
- 4) Деталь должна быть покрыта лаком.
- 5) Цвет окрашенной детали должен соответствовать предоставленному образцу (тест-пластина)
- 6) Суммарная толщина ЛКП должна соответствовать ТД ЛКМ

4. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Наименование помещения	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
Аудитория 14	Лекции	Компьютер, мультимедийный проектор, экран, доска
Компьютерный класс	Тестирование	Компьютеры
Мастерская по компетенции Окраска автомобиля	Практические занятия, дэ	Основное оборудование мастерской по компетенции Окраска автомобиля
		<ul style="list-style-type: none"> ■ ОСК (Окр. Сушильная камера) ■ Зона для смешивания ЛКМ ■ Пигменты (краска) ■ Весы для смешивания ■ Устройство для очистки краскопультов ■ Лайт-бокс-шкаф для цветоподбора ■ ИК-Сушка

5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ

- 1) Доронкин В.Г. Окраска автомобиля: учебное пособие для студентов учреждения среднего профессионального образования. М.: Издательский центр «Академия», 2018, - 140с.
- 2) Техническая документация по компетенции «36CarPainting Окраска автомобиля»;

- 3) Конкурсные задания по компетенции «36CarPainting Окраска автомобиля»;
- 4) Раздаточные материалы для слушателей;
- 5) Отраслевые и другие нормативные документы;
- 6) Официальный сайт оператора международного некоммерческого движения WorldSkillsInternational - Союз «Молодые профессионалы (ВорлдскиллсРоссия)» - <https://worldskills.ru>;
- 7) Единая система актуальных требований Ворлдскиллс (электронный ресурс) режим доступа: <https://esat.worldskills.ru>.

6. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

- Итоговая аттестация проводится в виде демонстрационного экзамена по компетенции № 36 Окраска автомобиля (модуль А Окраска новой детали (мокрый - по - мокрому)

№ п/п	Критерий	Модуль, в котором используется критерий	Время выполнения модуля (час)	Проверяемые разделы WSSS	баллы	
					Объективный	Общий
1	Окраска новой детали и (мокрый-по-мокрому)	Модуль 1	2	1,3,4,5,6	12,5	12,5