

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ  
КРАЕВОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«КРАСНОЯРСКИЙ ТЕХНИКУМ ТРАНСПОРТА И СЕРВИСА»

**УТВЕРЖДЕНО**

приказом директора

КГАПОУ КТТиС

№52-ОД от 01.09.2020

**ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ  
(ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ)  
ПО ПРОФЕССИИ «СЛЕСАРЬ ПО РЕМОНТУ АВТОМОБИЛЯ»  
«ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТЕЙ ИЗДЕЛИЙ ДЛЯ ОКРАШИВАНИЯ»**

Красноярск  
2020 г.

# 1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

## 1.1. Цель реализации программы.

Программа профессионального обучения (повышения квалификации) рабочих по профессии «Слесарь по ремонту автомобилей» направлена на освоение дополнительной компетенции по подготовке поверхности автомобилей к окрашиванию в рамках профессиональной деятельности. Качественное изменение профессиональных компетенций, необходимых для выполнения видов профессиональной деятельности в рамках имеющейся квалификации.

ВД: Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта.

## 1.2. Требования к результатам обучения.

В результате освоения программы слушатель должен приобрести следующие знания и умения, практический опыт:

**должен знать:**

- назначение, область применения и принцип действия инструментов, оборудования и материалов для подготовки поверхности автомобиля к окрашиванию;

- технологические процессы подготовки и смешивания лаков, красок, грунтов, наполнителей;

- последовательность подготовительных операций, назначение, особенности

**должен уметь:**

- применять инструмент, оборудование, материалы для подготовки поверхности кузова автомобиля и его элементов к последующему окрашиванию;

- выравнивать неровности поверхностей подлежащей окраске;

- работать с технической информацией по используемым продуктам.

- выбирать и наносить одно, двух, трехстадийное лакокрасочное покрытие на кузов или отдельные элементы автомобиля

**иметь практический опыт:**

- применения передовых методик и технологий подготовки кузова автомобиля или его элементов к последующей окраске.

В результате освоения программы повышения квалификации слушатель должны обладать **Профессиональными** компетенциями, включающими в себя способность:

ПК 1.1 Проводить работы по подготовке поверхностей автомобиля к окраске с использованием материалов и технологий в соответствии с техническими требованиями производителя;

ПК 4.2. Наносить базовые покрытия (металл, стекло, пластик, стеклопластик) в соответствии с рекомендациями производителя.

## 2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ.

### Учебный план программы повышения квалификации «Подготовка поверхностей изделий для окрашивания»

Объем программы ПК – 30 часов.

Форма обучения – очная с применением дистанционных технологий

№ п/п	Наименование разделов	Всего, час.	В том числе		
			Лекции	Дистанционно	Практические и лабораторные занятия
1	Общие сведения о лакокрасочных материалах	4	4	4	
2	Оборудование, инструмент для проведения подготовительных работ	4	4	4	
3	Технологии восстановления ЛКП	4	2	2	2
4	Выравнивание неровностей поверхности подлежащей окраске	4	2	2	2
5	Грунты и наполнители	4	4	4	
6	Технология нанесения грунтов, использования абразивных материалов	4	2	2	2
Итоговая аттестация		6			

### Учебно–тематический план программы повышения квалификации «Подготовка поверхностей изделий для окрашивания»

№ п/п	Наименование разделов	Всего, час.	В том числе		
			Лекции	Дистанционно	Практические и лабораторные занятия
1	Общие сведения о лакокрасочных материалах	4	4	4	
1.1	Назначение лакокрасочного покрытия автомобиля, классификация ЛКМ, основные свойства, технологии нанесения заводских и ремонтных ЛКМ	4	4	4	
2	Оборудование, инструмент для	4	4	4	

	проведения подготовительных работ				
2.1	Виды, характеристики, правила техники безопасности	4	4	4	
3	Технологии восстановления ЛКП	4	2	2	2
3.1	Последовательность подготовительных операций, назначение, особенности	2	2	2	
3.2	Подготовка, очистка и обезжиривание металлических поверхностей	2			2
4	Выравнивание неровностей поверхности подлежащей окраске	4	2	2	2
4.1	Технологии использования шпатлевок, абразивного материала	2	2	2	
4.2	Исправление мелких неровностей с применением шпатлевки и абразивных материалов	2			2
5	Грунты и наполнители	4	4	4	
5.1	Классификация, назначение	4	4	4	
6	Технология нанесения грунтов, использования абразивных материалов	4	2	2	2
6.1	Последовательность, особенности	2	2	2	
6.2	Нанесение грунтов, подготовка поверхности к покраске	2			2

**Учебная программа**  
повышения квалификации  
**«Подготовка поверхностей изделий для окрашивания»**

**Раздел 3. Технологии восстановления ЛКП.**

Тема 3.2 Подготовка, очистка и обезжиривание металлических поверхностей.

Вопросы, раскрывающие содержание темы: назначение, область применения и принцип действия инструментов, оборудования и материалов для подготовки поверхности автомобиля к окрашиванию. Технологические процессы подготовки и смешивания лаков и красок. Методика нанесения одно, двух, трехстадийных лакококрасочных покрытий на кузов или отдельные элементы автомобиля, включая полировку.

**Практическое занятие:**

Подготовка, очистка и обезжиривание металлических поверхностей - 2 часа.

**Раздел 4. Выравнивание неровностей поверхности подлежащей окраске.**

Тема 4.2 Исправление мелких неровностей с применением шпатлевки и абразивных материалов.

Вопросы, раскрывающие содержание темы: назначение, область применения и принцип действия инструментов, оборудования и материалов для подготовки поверхности автомобиля к окрашиванию. Технологические процессы подготовки и смешивания лаков и красок. Методика нанесения одно, двух, трехстадийных лакококрасочных покрытий на кузов или отдельные элементы автомобиля, включая полировку.

**Практическое занятие:**

Исправление мелких неровностей с применением шпатлевки и абразивных материалов - 2 часа

**Раздел 6.** Технология нанесения грунтов, использования абразивных материалов.

Тема 6.2 Нанесение грунтов, подготовка поверхности к покраске.

Вопросы, раскрывающие содержание темы: назначение, область применения и принцип действия инструментов, оборудования и материалов для подготовки поверхности автомобиля к окрашиванию. Технологические процессы подготовки и смешивания лаков и красок. Методика нанесения одно, двух, трехстадийных лакококрасочных покрытий на кузов или отдельные элементы автомобиля, включая полировку.

**Практическое занятие:**

Нанесение грунтов, подготовка поверхности к покраске -2 часа.

### **3. МАТЕРИАЛЬНО–ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ**

4.1 Для реализации программы используется учебно производственный автомобильный комплекс (УПАК):

- мастерская «Окраска автомобиля»;
- мастерская «Кузовной ремонт»

4.2 материально- техническое оснащение мастерских  
мастерская «Окраска автомобиля»:

- Окрасочный пост «GUANGLI»;
- ИК лампа-сушка «FILLON»;
- пылесос «FESTOOL»;
- окрасочная камера «RALSTUDIO»;
- установка подбора цвета «GLASURIT»;
- подготовочный пост «MITRA»;
- окрасочные пистолеты «SATA»;
- машинки шлифовальные «FESTOOL»;
- машинки полировальные «FESTOOL»
- наборы инструмента «LIKOTA»

мастерская «Кузовной ремонт»:

- персональный компьютер;
- сварочные аппараты «GUS»;
- споттеры «GUSPOT 35.04»;

- точечная сварка «GUSPOT 125Linverter»;
- стапель стационарный «KOREK»;
- электронная измерительная система перекоса кузова «SHARK»;
- стапель напольный «AUTOROBOT»;
- УШМ «МАКИТА»;
- наборы инструмента «ЛИКОТА»

#### **4. УЧЕБНО–МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ**

##### ***Основная учебная литература***

1. Виноградов В.М. Технологические процессы ремонта автомобилей : учеб. пособие СПО – 8-е изд., стер. – М. : ИЦ «Академия», 2017.
2. Текущий ремонт различных типов автомобилей. Ч.1 Легкие грузовики (малой и средней грузоподъемности): учебник СПО / Гладов Г.И., Малиновский М.П. под ред Г. И. Гладова. – М.: ИЦ «Академия», 2018.
3. Текущий ремонт различных типов автомобилей. Ч.2 Грузовые автомобили большой грузоподъемности учебник СПО / Гладов Г.И., Малиновский М.П. под ред Г. И. Гладова. – М.: ИЦ «Академия», 2018.
4. Полихов М.В. Техническое обслуживание автомобилей: учебник СПО - М.: ИЦ «Академия», 2018
5. Власов В.М. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей (13-е изд.) Электронная версия печатных изданий– М.: ИЦ «Академия», 2017.
6. Устройство автомобилей  
Электронный учебно-методический комплекс  
2018г.
7. Вологжанина С.А., Иголкин А.Ф. Материаловедение: учебник СПО – М.: ИЦ «Академия», 2017.

##### ***Электронный образовательный ресурс***

Электронно-библиотечная система» ЭБС ЮРАЙТ» [www.biblio-online.ru](http://www.biblio-online.ru),  
ЭУМК «ОИЦ Академия» <http://elearning.academia-moscow.ru>

#### **6. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ**

Итоговая аттестация состоит из двух частей: теоретической и практической. Практическое задание включает подготовку поверхностей изделий для окрашивания и устранение неисправности согласно заданию. Оценивание осуществляется по методике Ворлдскиллс.