

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ  
«ИРКУТСКИЙ КОЛЛЕДЖ АВТОМОБИЛЬНОГО ТРАНСПОРТА И  
ДОРОЖНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА»**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ  
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ПО  
ПРОГРАММЕ «Покраска автомобиля»**

ПМ.03 Методы обработки поверхности кузова автомобиля

## СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ....	3 с
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.....	6 с
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.....	10 с
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ .....	11 с

# ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

## ПМ.03 Методы обработки поверхности кузова автомобиля

### **1.1. Область применения программы**

Рабочая программа профессионального модуля является частью основной образовательной программы по дополнительному профессиональному образованию по программе Покраска автомобиля.

### **1.2. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля**

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид деятельности – методы обработки поверхности кузова автомобиля и соответствующие ему компетенции:

Перечень компетенций

Нормативный документ	Код раздела, уровня	Наименование раздела, уровня
ФГОС СПО по специальности 23.02.07 Техническое	ПК 4.1.	Выявлять дефекты автомобильных кузовов.

<b>обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей</b>  (утв. приказом <b>Министерства образования и науки РФ от 9 декабря 2016 г. № 1568)</b>	ПК 4.2.	Проводить ремонт поврежденных автомобильных кузовов.
	ПК 4.3.	Проводить окраску автомобильных кузовов.
<b>ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ</b>  <b>Автомаляр</b>	А	Очистка и обработка поверхностей кузова автомобиля для окрашивания
	В	Окончательная подготовка поверхностей кузова автомобиля для окрашивания
	С	Колеровочные работы
	Д	Выполнение работ средней сложности при окрашивании кузова автомобиля
	Е	Выполнение сложных работ при окрашивании кузова автомобиля
	Ф	Осуществление контроля качества выполненных работ при окрашивании кузова автомобиля
<b>ОКВЭД 50.20</b>	50.20.1	Техническое обслуживание и ремонт легковых автомобилей  Эта группировка включает:  - техническое обслуживание, ремонт электрооборудования,  - ремонт шин, их установку и замену, включая регулировку и балансировку колес, механический ремонт (двигателей, подвесок, рулевого управления, тормозов и т.п.),  - ремонт кузовов и их составных частей (дверей, замков, окон), включая окрашивание

	50.20.2	<p>Техническое обслуживание и ремонт прочих автотранспортных средств</p> <p>Эта группировка включает:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- техническое обслуживание, ремонт электрооборудования,</li> <li>- ремонт шин, их установку и замену, включая регулировку и балансировку колес, механический ремонт (двигателей, подвесок, рулевого управления, тормозов и т.п.),</li> <li>- ремонт кузовов, кабин и их составных частей (дверей, замков, окон), включая окрашивание.</li> </ul>
--	---------	---

**1.3. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля**  
 Всего часов 56. Из них на освоение МДК - 50 часов., самостоятельная работа студентов 6 часов, учебная практика -8 часов.

## 2. Структура и содержание профессионального модуля

### 2.1. Структура профессионального модуля

Индекс	Наименование	Объем образовательной программы в академических часах					Производственная практика
		Максимальное количество часов	Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем		Практика учебная	Самостоятельная работа	
			Занятия по дисциплинам и МДК	В том числе лабораторные и практические занятия			
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>ОП.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>						
<b>ПМ.01</b>	<b>Подготовка автомобиля к покрасочным работам</b>	<b>76</b>	<b>68</b>	<b>28</b>		<b>8</b>	
МДК.01.01	Очистка и обработка поверхностей кузова автомобиля для окрашивания	32	30	12		2	
МДК.01.02	Шлифование, шпатлевание и грунтование поверхности кузова автомобиля	44	38	16		6	
<b>ПМ.02</b>	<b>Технология покраски автомобиля</b>	<b>120</b>	<b>84</b>	<b>26</b>		<b>8</b>	
МДК.02.01	Выполнение работ средней сложности при окрашивании кузова автомобиля	44	44	14		4	
МДК.02.02	Окраска ремонтных металлических деталей кузова автомобиля	40	40	12		4	
<b>УП.02</b>	Учебная практика	36			36		

<b>ПМ.03</b>	<b>Методы обработки поверхности кузова автомобиля</b>	<b>56</b>	<b>50</b>	<b>24</b>		<b>6</b>	
МДК.03.01	Антикоррозийная обработка поверхности кузова автомобиля	18	16	8		2	
МДК.03.02	Антигравийная обработка кузова автомобиля	18	16	8		2	
МДК.03.03	Нанесение специальных декоративных красок	20	18	8		2	
<b>УП.03</b>	Учебная практика	8			8		
		6					36
	<b>ИТОГО:</b>	<b>260</b>	<b>202</b>	102	<b>54</b>	<b>22</b>	<b>36</b>

## 2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля (ПМ)

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические работы,	Объем часов
1	2	3
<b>МДК 03.01</b> <b>Антикоррозийная обработка поверхности кузова автомобиля</b>		<b>18</b>
Тема 1. Антикоррозионные средства защиты	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>8</b>
	Виды, назначение, химический состав средств антикоррозионной защиты	4
	Технологии и методы нанесения средств антикоррозионной защиты	4
	<b>Лабораторные работы и практические занятия:</b>	<b>8</b>
	Обработка скрытых полостей основания кузова	2
	Обработка днища и колесных арок	2
	Обработка скрытых полостей верха кузова	2
	Сборка и удаление попавших на кузов антикоррозионных материалов	2
	<b>Внеаудиторная самостоятельная работа студентов:</b> Просмотр видеороликов и изучение дополнительной литературы по антикоррозийной обработке поверхности кузова автомобиля	2
<b>МДК 03.02.</b> <b>Антигравийная обработка кузова автомобиля</b>		<b>18</b>
Тема 2. Антигравийные средства защиты	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>8</b>
	Виды, назначение, химический состав средств антигравийной защиты	4
	Технологии и методы нанесения средств антигравийной защиты	4
	<b>Лабораторные работы и практические занятия:</b>	<b>8</b>
	Обработка порогов антигравием	4
	Обработка порогов и днища мастикой	4
<b>МДК 03.03. Нанесение специальных декоративных красок</b>		<b>20</b>



Тема 1. Аэрография	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>18</b>
	История становления аэрографии и ее применение на автомобильном транспорте	2
	Аэрография на автомобиле и аэрография на мотоцикле в сравнении	2
	Оборудование, приспособления и материалы для аэрографии	2
	Устройство аэрографа и компрессора	2
	Принцип работы инструмента для аэрографии	2
	Правила работы с металликами, ксераликами, флуоресцентными красками, перламутровыми красками, хамелеонами.	8
	<b>Лабораторные работы и практические занятия:</b>	<b>8</b>
	Подготовка поверхности, обработка поверхности.	2
	Создание, подготовка и монтаж трафарета	2
	Заливка трафарета	2
	Демонтаж трафарета и промывка оборудования	2
<b>УП.03 Учебная практика</b>		<b>8</b>
<b>Технология восстановительного ремонта</b>	Нанесение грунтовок и грунт - наполнителей с учетом функциональных особенностей материала и подложки. Работа с соответствующим оборудованием. Подготовка поверхности для нанесение основного слоя.	2
	Нанесение основного слоя 55 линия. Окраска детали целиком и/или локального повреждения, технологии окраски «пятном» и «переходом». Особенности применяемых материалов. Нанесение прозрачного слоя. Чистка оборудования.	2
	Нанесение основного слоя 90 линия. Окраска детали целиком и/или локального повреждения, технологии окраски «пятном» и «переходом». Особенности применяемых материалов. Нанесение прозрачного слоя. Чистка оборудования.	2
	Сушка окрашенной поверхности, варианты сушки. Особенности используемого оборудования. Полировка поверхности: технологические режимы и расходные материалы.	2
	Всего	<b>56</b>

### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

#### 3.1. Для реализации программы профессионального модуля предусмотрены следующие специальные помещения:

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета:

1. «Аудитория для проведения теоретических занятий»:
  - комплект учебно-методической документации;
  - наглядные пособия.
2. «Окрасочная мастерская»:
  - комплект оборудования для покраски;
  - комплект инструментов, приспособлений;
  - комплект учебно-методической документации;
  - наглядные пособия.

Мастерские «Слесарно-станочная», «Сварочная», «Технического обслуживания и ремонта автомобилей», включающая участки (или посты).

#### 3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Основная			
№	наименование	авторы	издательство и год издания
1	Учебно-практическое пособие «Окраска автомобильных кузовов»	А.Н.Шишлов С.В.Лебедев	М.: КАТ №9 2011г.
2	«Автомобильные кузова. Ремонт. Уход, Окраска»	Р.Альтхаус	М., 2010г.
3	«Автомобильные кузова. Руководство по ремонту»	Л. Портер	СПб., 2011г.
4	«Ремонт аварийных кузовов легковых автомобилей отечественного и иностранного производства»	А.Ф.Синельников С.К.Лосави Р.А.Синельников	М., 2013г.
5	Краткий справочник «Автохимия»	А.Ф.Синельников Р.А.Синельников	М., 2011г.

Рекомендованные интернет-ресурсы.

<a href="http://www.car-painter.ru">www.car-painter.ru</a>
<a href="http://www.rm kz.ru">www.rm kz.ru</a>
<a href="http://www.base.polstr.ru">www.base.polstr.ru</a>
<a href="http://www.garo-info.ru">www.garo-info.ru</a>

<a href="http://www.gc24.ru">www.gc24.ru</a>
<a href="http://www.colorua.com">www.colorua.com</a> .
<a href="http://www.autoem.ru">www.autoem.ru</a>
<a href="http://www.nova.ru">www.nova.ru</a>
<a href="http://www.catalog.autodela.ru">www.catalog.autodela.ru</a>
<a href="http://www.autowashing.ru">www.autowashing.ru</a>
<a href="http://www.polirovanie.ru">www.polirovanie.ru</a>

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели результатов подготовки	Формы и методы контроля
Выявлять дефекты автомобильных кузовов.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Применение передовых методик и технологий подготовки кузова автомобиля или его элементов к последующей окраске.</li> <li>• Применение инструмента, оборудования, материалов для подготовки поверхности кузова автомобиля или его элементов к последующему окрашиванию.</li> </ul>	Текущий контроль в форме: <ul style="list-style-type: none"> <li>- лабораторных и практических занятий;</li> <li>- контрольных работ по темам МДК. Итоговый контроль в форме: <ul style="list-style-type: none"> <li>- экзамена.</li> </ul> </li> </ul>
Подбирать лакокрасоч ные материалы для окраски кузова автомобиля	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Выполнение работ по подбору цвета.</li> <li>• Осуществление технологических процессов подготовки и смешивания лаков и красок.</li> </ul>	Текущий контроль в форме: <ul style="list-style-type: none"> <li>- лабораторных и практических занятий;</li> <li>- контрольных работ по темам МДК. Итоговый контроль в форме: <ul style="list-style-type: none"> <li>- экзамена.</li> </ul> </li> </ul>

<p>Проводить окраску автомобильных кузовов.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Нанесение одно, двух, трехстадийное лакокрасочных покрытий на кузов или отдельные элементы автомобиля.</li> <li>• Применение инструмента и оборудования, осуществление выбора материала для полировки финишного покрытия.</li> <li>• Применение технической информации по используемым материалам.</li> </ul>	<p>Текущий контроль в форме:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- лабораторных и практических занятий;</li> <li>- контрольных работ по темам МДК. Итоговый контроль в форме:</li> <li>- экзамена.</li> </ul>
---	--	--