

**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.01 Подготовка автомобиля к покрасочным работам

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ....	3 с
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.....	6 с
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.....	13 с
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	14 с

ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.01 Подготовка автомобиля к покрасочным работам

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 – подготовку автомобиля к покрасочным работам и соответствующие ему общие и профессиональные компетенции:

Перечень общих компетенций

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

обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей (утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 9 декабря 2016 г. № 1568)	ПК 4.2.	Проводить ремонт поврежденных автомобильных кузовов.
	ПК 4.3.	Проводить окраску автомобильных кузовов.
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ Автомаляр	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
ОКВЭД 50.20	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"> - 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, кабин и их составных частей (дверей, замков, окон), включая окрашивание.
--	---------	---

1.3. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля
 Всего часов 76. Из них на освоение МДК - 68 часов., самостоятельная работа студентов 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
ОП.00	Профессиональный цикл						
ПМ.01	Подготовка автомобиля к покрасочным работам	76	68	28		8	
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	
ПМ.02	Технология покраски автомобиля	120	84	26		8	
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	
УП.02	Учебная практика	36			36		

ПМ.03	Методы обработки поверхности кузова автомобиля	56	50	24		6	
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	
УП.03	Учебная практика	8			8		
		6					36
	ИТОГО:	260	202	102	54	22	36

2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля (ПМ)

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические работы,	Объем часов
1	2	3
МДК 01.01 Очистка и обработка поверхностей кузова автомобиля для окрашивания		32
Тема № 1.1 История и будущие перспективы профессии.	<p>Содержание учебного материала</p> <p>В ходе посещения сервисного центра обучающиеся знакомятся с организацией работы и особенностями участка кузовной окраски. Необходимо обеспечение квалифицированным инструктором для корректного усвоения практического материала. По окончании занятия производится устный опрос с целью выявления уровня усвоения полученной информации.</p>	2
Тема № 1.2. Схема процесса окраски в автотехцентре.	Учащиеся знакомятся с процессом окраски. В данной теме рассматриваются показатели работы влияющие на работу в целом. Учащиеся узнает, как процесс и продолжительности обработки могли бы быть оптимизированы. Узнают как окрасочный участок автоцентра должен быть организован и каким образом возможно сокращение стоимости и оптимизация работы.	6
Тема № 1.3. Средства индивидуальной защиты	Со слушателями проводится инструктаж по технике безопасности, по пожарной безопасности согласно инструкциям данного предприятия. Практические занятия проводятся в учебном классе. Формируются навыки использования средств индивидуальной защиты. Проверяется усвоение материала, полученного на лекции, путем устного опроса. Преподаватель дает возможность каждому студенту понять принципы работы и области применения средств индивидуальной защиты, проводится инструктаж по технике безопасности авто малярного участка.	4

Тема 1.4 Подложки и очистка.	Входные процессы авто малярного участка. Практическое овладение навыками мойки автомобиля, а также приобретение опыта работы с материалами, предназначенными для очистки различных поверхностей для дальнейшего ремонта. Каждый учащийся должен лично осуществить процесс мойки ремонтной поверхности, проводить первичный осмотр для определения направления ремонта, научиться правильно подбирать средства очистки.	6
	Практические занятия:	12
	Осуществление процесса мойки автомобиля и деталей перед окрашиванием	4
	Подбор и изучение состава очищающих средств и средств для удаления силикона	4
	Применение на деталях автомобиля очищающих средств и средств для удаления силикона	4
	<i>Внеаудиторная самостоятельная работа студентов:</i> Просмотр видеороликов и изучение дополнительной литературы по подготовки поверхности перед окрашиванием	2
МДК.01.02 Шлифование, шпатлевание и грунтование поверхности кузова автомобиля		44
Тема 2.1. Подложки и очистка.	Содержание учебного материала Входные процессы авто малярного участка. Практическое овладение навыками мойки автомобиля, а также приобретение опыта работы с материалами, предназначенными для очистки различных поверхностей для дальнейшего ремонта. Каждый учащийся должен лично осуществить процесс мойки ремонтной поверхности, проводить первичный осмотр для определения направления ремонта, научиться правильно подбирать средства очистки.	2
Тема 2.2. Очистка поверхности.	Содержание учебного материала	
	Изучаются очищающие составы, студенты знакомятся со спецификой различных очищающих составов, учатся правильному подбору очищающих составов для разных поверхностей.	

	Практические занятия:	
	Мойка обрабатываемой поверхности; Подготовка обрабатываемой поверхности.	
Тема 2.3. Кузовная шпатлевка.	Содержание учебного материала	4
	Практическое изучение применения кузовной шпатлевки. Обучающиеся изучают процесс нанесения шпатлевки, включая предварительную обработку поверхности, сушке и шлифовки шпатлевок. Рассматривается необходимое оборудование и совместимости материалов.	
	Практические занятия	4
	Подготовка поверхности к нанесению шпатлевки; Нанесение шпатлевки на обрабатываемую поверхность; Шлифовка поверхности; Выведение риски; Подготовка к грунтованию.	
Тема 2.4. Шлифовка поверхности.	Содержание учебного материала	4
	На практике происходит знакомство с процессами шлифовки поверхности. Обучающиеся изучают как теоретической, так практической работе со шлифовальным оборудованием, изучают практические особенности применения различных абразивов.	
	Практические занятия	4
	Удаление ржавчины; Шлифовка старого лакокрасочного покрытия; Шлифовка грунта; Шлифовка шпатлевки.	

Тема 2.5. Защита не окрашиваемых поверхностей.	Содержание учебного материала	2
	Обучающиеся под руководством преподавателя учатся защите поверхностей, не предназначенных для ремонта. Используется вся линейка маскировочных материалов. Обращается внимание на особенности применения различных материалов для маскировки.	
	Практические занятия	2
	Маскировка не обрабатываемой поверхности маскирующей бумагой; Маскировка не обрабатываемой поверхности пленкой.	
Тема 2.6. Грунтовка под краску	Содержание учебного материала	4
	Обучающиеся изучают области применения грунтов грунтов-наполнителей, учатся процессам нанесения и использованием соответствующего оборудования. Обращается внимание на пиктограммы, нанесенные на тару для расходных материалов. Знание технических пиктограмм проверяется преподавателем путем теста или опроса.	
	Практические занятия	4
	Нанесение грунтовки и грунт-наполнителя на рабочую поверхность; Сушка грунтовки и грунт-наполнителя; Шлифовка грунтовки.	
Тема 2.7. Система окраски разных оснований.	Содержание учебного материала	4
	Обучающиеся знакомятся с различными добавками и составляющими краски. Обучающий знает компоненты красок так же как их функций; они в состоянии сделать важные тесты и оценить результаты, и они понимает технические листы данных и пиктограммы. Обучающиеся определяют особенности и данные от технических планов и технических листов данных. Обучающиеся используют операционные инструкции как их информационный. Обучающиеся определяют и сравнивают особенности и данные для основного, вспомогательного и материал покрытия. Обучающиеся выбирают правильную систему краски, знают причину и приблизительную смесь. Обучающиеся приобретут знание о пигментах эффекта, имея дело с расцветкой и правильной процедурой для того, чтобы оценить цвета эффекта.	

	<p><i>Внеаудиторная самостоятельная работа студентов:</i></p> <p>Просмотр видеороликов и изучение дополнительной литературы по шлифованию, шпатлеванию и грунтованию деталей кузова автомобиля.</p>	6
	Всего:	76

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.

www.car-painter.ru
www.rm kz.ru
www.base.polstr.ru
www.garo-info.ru

www.gc24.ru
www.colorua.com .
www.autoem.ru
www.nova.ru
www.catalog.autodela.ru
www.autowashing.ru
www.polirovanie.ru

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"> • Применение передовых методик и технологий подготовки кузова автомобиля или его элементов к последующей окраске. • Применение инструмента, оборудования, материалов для подготовки поверхности кузова автомобиля или его элементов к последующему окрашиванию. 	Текущий контроль в форме: <ul style="list-style-type: none"> - лабораторных и практических занятий; - контрольных работ по темам МДК. Итоговый контроль в форме: <ul style="list-style-type: none"> - экзамена.
Подбирать лакокрасоч ные материалы для окраски кузова автомобиля	<ul style="list-style-type: none"> • Выполнение работ по подбору цвета. • Осуществление технологических процессов подготовки и смешивания лаков и красок. 	Текущий контроль в форме: <ul style="list-style-type: none"> - лабораторных и практических занятий; - контрольных работ по темам МДК. Итоговый контроль в форме: <ul style="list-style-type: none"> - экзамена.

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