

**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 № 1

от «31» 08 2021 г.



ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ

по профессии 13450 «Маляр»

Махачкала 2021 г.

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. Общая характеристика программы	4
1.1. Нормативно - правовая основа разработки программы профессионального обучения	
1.2. Термины, определения и используемые сокращения	4
1.3. Цель реализации программы	5
1.4. Характеристика профессиональной деятельности выпускников.....	5
1.5. Уровень квалификации в соответствии с профессиональным стандартом.....	^
1.6. Планируемые результаты освоения программы	5
1.7. Категория обучающихся	9
1.8. Форма обучения	9
1.9. Срок реализации программы.....	9
1.10. Р е гламент учебного процесса и режим занятий	9
1.11. Порядок аттестации обучающихся	9
2. Содержание программы.....	10
2.1. График учебного процесса	10
2.2. Сводные данные по бюджету времени.....	11
2.3. Учебный план	11
3. Условия образовательной деятельности	11
3.1. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских для реализации ^ программы	
3.2. Материально-техническое оснащение образовательной программы.....	12

Программы профессиональных модулей, включая программы учебной и производственной практики и методические материалы, обеспечивающие их реализацию:

Приложение 4. Программа профессионального модуля ПМ.01 Окраска автомобилей	13
--	----

1. Общая характеристика программы Нормативно-правовая основа разработки программы

Нормативную правовую основу разработки профессиональной образовательной программы (далее - программа) составляют:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 15 августа 2013г. №706 «Об утверждении правил оказания платных образовательных услуг»;
- Приказ Минобразования России от 02.07.2013г. №513 (ред. от 03.02.2017г.№106) «Об утверждении перечня Профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение»;
- Приказ Минобразования и науки РФ от 18.04.2013г. №292 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»;

- Профессиональный стандарт «Специалист окрасочного производства в автомобилестроении» утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «20» октября 2014 г. №737н;
- Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕКТС);
- Приказ Минтруда России от 12.04.2013 № 148н «Об утверждении уровней квалификации в целях разработки проектов профессиональных стандартов».

Термины, определения и используемые сокращения

В программе используются следующие термины и сокращения: **Компетенция** - способность применять знания, умения, личностные качества и практический опыт для успешной деятельности в определенной области; **Основные виды профессиональной деятельности** - профессиональные функции, каждая из которых обладает относительной автономностью и определена работодателем как необходимый компонент содержания основной профессиональной образовательной программы;

Результаты подготовки - освоенные компетенции и умения, усвоенные знания, обеспечивающие соответствующую квалификацию и уровень образования;

Учебный (профессиональный) цикл - совокупность дисциплин (модулей), обеспечивающих усвоение знаний, умений и формирование компетенций в соответствующей сфере профессиональной деятельности;

ПМ - профессиональный модуль;

ОК - общая компетенция;

ПК - профессиональная компетенция;

МДК- междисциплинарный курс

ОП—обще профессиональные дисциплины.

ДЗ - дифференцированный зачет

Цель реализации программы

Целью реализации программы является формирование у обучающихся профессиональных знаний, умений и навыков по профессии рабочего 13450 Маляр в рамках второго уровня квалификации вида экономической деятельности «Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств» предусмотренного профессиональным стандартом «Специалист окрасочного производства в автомобилестроении», с присвоением 3 квалификационного разряда.

Характеристика профессиональной деятельности выпускников

Область профессиональной деятельности: техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств.

Объект профессиональной деятельности: легковые автомобили, грузовые автомобили.

Уровень квалификации в соответствии с профессиональным стандартом

Наименование должности: Маляр окрасочного производства

Освоение основной программы профессионального обучения позволит выпускнику выполнять трудовые функции профессионального стандарта

Код	А	Уровень квалификации	3
-----	---	----------------------	---

Трудовые функции	
Наименование	код
Организация рабочего места	А/01.3
Подготовка к окрашиванию изделий	А/03.3
Применение специального инструмента и приспособлений для нанесения герметиков, пластизолей и мастик и укладка шумовиброизоляции	А/05.3
Окрашивание изделий	А/06.3
Ремонт дефектной поверхности кузова и деталей	А/08.3
Очистка инструмента и контроль очистки приспособлений и оснастки	А/12.3

1.6 Планируемые результаты освоения программы

В результате освоения основной программой профессионального обучения, обучающиеся должны овладеть следующими основными видами профессиональной деятельности (ВПД), профессиональными компетенциями (ПК):

Код	Наименование видов профессиональной деятельности и профессиональных компетенций
ВПД	Окрашивание автомобилей
ПК 1.1.	Организовывать рабочее место
ПК 1.2.	Готовить автомобиль (изделие) к окрашиванию
ПК 1.3.	Применять специальные инструменты и приспособления для нанесения герметиков, пластизолей и мастик и укладка шумовиброизоляции
ПК 1.4.	Производить окраску деталей и кузова автомобиля
ПК 1.5.	Определять и устранять дефекты поверхности кузова и деталей
ПК 1.6.	Осуществлять обслуживание и настройку окрасочного оборудования
ПК 1.7.	Проводить очистку инструмента, приспособлений и оснастки

Выпускник должен обладать практическим опытом, знаниями и умениями:

Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции	
Окрашивание автомобилей	ПК 1.1. Организовывать рабочее место	<p>Практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> -проверка исправности инструмента, оснастки и работоспособности оборудования в соответствии с требованиями нормативной документации; -использование средств индивидуальной защиты <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проверять исправности инструмента, оснастки и работоспособности оборудования в соответствии с требованиями нормативной документации; -проверять наличие вентиляции, освещения, заземления на рабочем месте; -проверять безопасность напольных покрытий, решеток и рабочих площадок; -визуально определять исправность средств индивидуальной защиты; -выбирать СИЗ согласно требованиям при различных материалах <p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - требования правил ТБ при работе с СИЗ различных видов; - инструкцию по охране труда; - инструкцию по пожарной безопасности 	
	ПК 1.2. Готовить автомобиль (изделие) к окрашиванию	<p>Практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - подготовка поверхности кузова и отдельных элементов к окраске <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> -протирать поверхности кузова и деталей растворителями и специальными салфетками; - продувать кузов и детали сжатым воздухом; - подбирать абразивные материалы на каждом этапе подготовки поверхности; -подключать шлифовальный и обдувочный инструмент к источникам питания; -производить шлифование с помощью инструмента и вручную; -использовать механизированные инструменты 	
			при подготовке поверхностей; - изолировать (маскировать) соседние элементы с помощью клейкой ленты, специальной бумаги или пленки, специальных валиков и скотча во избежание попадания на них лакокрасочных материалов
			<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> -инструкцию по охране труда; - назначения, устройство и принцип работы шлифовальных машин; - понятия абразивности материала; - градацию абразивных элементов; - порядок подбора абразивных материалов;

		<ul style="list-style-type: none"> - способы контроля качества подготовки поверхностей; - основные свойства материалов, применяемых в окрасочном производстве; -инструкцию по подготовке изделий к окрашиванию;
	ПК 1.3. Применять специальные инструменты и приспособления для нанесения герметиков, пластизолой и мастики укладка шумовиброизоляции	Практический опыт: соблюдение параметров специального инструмента для нанесения герметиков, пластизолой и мастик в соответствии с требованиями технологической документации
		<p style="text-align: center;">Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - наносить герметики, пластизоли и мастики; - пользоваться специальным инструментом и приспособлениями для нанесения герметиков, пластизолой и мастик; - укладывать шумовиброизоляционные пластины; - настраивать параметры специального инструмента для нанесения герметиков, пластизолой и мастик; - удалять излишки пластизолой, мастик, герметика после нанесения на кузова и детали; - обслуживать специальный инструмент и приспособления для нанесения герметиков, пластизолой и мастик в соответствии с инструкцией по эксплуатации; -маскировать и демаскировать кузов и детали при нанесении герметиков, пластизолой и мастик
		<p style="text-align: center;">Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - назначения, виды шпатлевок герметиков, грунтов, пластизолой и мастик; - технологический процесс нанесения герметиков, пластизолой и мастик; - технологический процесс укладки шумовиброизоляционных пластин; - виды дефектов, возникающих в процессе нанесения герметиков, пластизолой и мастик, и причины их возникновения; - основные свойства материалов (герметиков,

		пластизолой и мастик);
ПК 1.4 Производить окраску деталей и кузова автомобиля		Практический опыт: - окрашивание изделий с применением специализированного оборудования
		Умения: - наносить базовые краски на элементы кузова; -наносить лаки на элементы кузова; -окрашивать элементы деталей кузова и переход; - полировать элементы кузова; - контролировать параметры оборудования; - наносить лакокрасочные материалы; -пользоваться окрасочным инструментом; -настраивать параметры краскораспылителя; -промывать и очищать используемые инструменты, кисти и ванночки - обслуживать краскопульт в соответствии с инструкциями по эксплуатации
		Знания: - виды, устройство и принцип работы краскопультов различных конструкций; - технологию нанесения лаков; - технологический процесс окрашивания элементов кузова методом перехода по базе и по лаку; - технологию применения полировальных паст; - технологию полировки лака на элементах кузова; - виды дефектов, возникающих в процессе и после окраски, и причины их возникновения; - основные свойства материалов, используемых в окрасочном производстве; -требования к покрытию окрашиваемых изделий
ПК 1.5 Определять и устранять дефекты поверхности кузова и деталей		Практический опыт: определение дефектов лакокрасочных покрытий; - устранение дефектов лакокрасочных покрытий
		Умения: - маскировать, демаскировать ремонтируемую поверхность; -осуществлять подкраску дефектной поверхности специальным составом; - шпатлевать обрабатываемую поверхность кузова и деталей; - подбирать методы ремонта в зависимости от выявленных дефектов; -использовать портативные сушильные приспособления; - обрабатывать поверхности полиролью; -подбирать специальный инструмент и материалы для проведения ремонта; -промывать и очищать используемые инструменты, кисти и ванночки; -пользоваться специальным рихтовочным инструментом

		<p>Знания: - виды дефектов лакокрасочного покрытия возникающие в процессе и после окраски и причины их возникновения;</p> <ul style="list-style-type: none"> - способы устранения дефектов лакокрасочного покрытия; -необходимые инструменты для устранения дефектов лакокрасочного покрытия; - основные свойства материалов, используемых в окрасочном производстве; - виды и маркировки абразивных материалов; - технологический процесс окрашивания изделий
	<p>ПК 1.6 Осуществлять обслуживание и настройку окрасочного оборудования</p>	<p>Практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - настройка и обслуживание краскопультов различных конструкций; - настройка и обслуживание шлифовальных машин; <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Настраивать и корректировать параметры нанесения лакокрасочных материалов краскопультами различных конструкций; - контролировать соблюдение технологических параметров; - Производить техническое обслуживание краскопультов и шлифовальных машин <p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Основы электроники; -причины неполадок и меры по их предупреждению и устранению при работе с оборудованием и инструментом
	<p>ПК 1.7 Проводить очистку инструмента, приспособлений и оснастки</p>	<p>Практический опыт: Очистка инструмента приспособлений и оснастки</p> <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - промывать и очищать используемые инструменты, кисти и ванночки; - обслуживать краскопульт в соответствии с инструкциями по эксплуатации; - контролировать качество очистки оснастки и приспособлений <p>Знания: методы очистки инструменты, кисти и ванночки</p>

1.7 Категория обучающихся

К освоению ОППО допускаются лица различного возраста (старше восемнадцати лет), с любым уровнем образования.

1.8 Форма обучения

Форма обучения - очная

1.9 Срок реализации программы

Трудоемкость обучения по данной программе 480 часов, включая все виды аудиторной работы, а также практику. Общий срок обучения - 3 месяца.

1.10 Регламент учебного процесса и режим занятий

Учебные занятия начинаются по мере комплектования группы. Учебная деятельность обучающихся предусматривает учебные занятия (урок, практические занятия, лабораторные работы), практику. Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут.

1.11 Порядок аттестации обучающихся

Контроль за результатами освоения образовательной программы осуществляется через проведение текущей, промежуточной и итоговой аттестации. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета (дифференцированного зачета), экзамена, экзамена (квалификационного) после непосредственного завершения освоения программ учебных дисциплин, междисциплинарных курсов прохождения учебной и производственной практики, по завершении профессионального модуля.

Промежуточная аттестация в форме зачета и дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины или профессионального модуля. Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Промежуточная аттестация осуществляется непосредственно после завершения освоения программ учебных дисциплин, междисциплинарных курсов, учебной и производственной практики в составе профессионального модуля.

Учет учебных достижений обучающихся проводится при помощи различных форм текущего контроля, предусмотренных рабочими программами учебных дисциплин, профессиональных модулей.

Обучающиеся, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебный план проходят итоговую аттестацию. Итоговая аттестация проводится в форме квалификационного экзамена. Квалификационный экзамен включает в себя практическую квалификационную работу и проверку теоретических знаний.

Лицам, успешно прошедшим итоговую аттестацию по образовательным программам профессионального обучения, выдается свидетельство установленного образца.

2. Содержание программы 2.1 График

учебного процесса

Недели	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
	т	т	т	т	т	у ^п	пп	пп	пп	пп	пп	пп	
		у ^п	у ^п	у ^п	у ^п	пп						э	

тЛ - теоретическое обучение

уП - учебная практика

ПП

производственная практика итоговая аттестация

Э

2.2 Сводные данные по бюджету времени

Всего	Теоретическое обучение	Учебная практика	Производственная практика	Итоговая аттестация
Неделя	2	3,4	6,2	0,4
Часов	80	136	248	16

2.3 План учебного процесса

Индекс	Наименование разделов, учебные дисциплины, профессиональные модули, междисциплинарные курсы	Аудиторные занятия			Форма контроля
		Всего, час.	Теоретические занятия, час.	Практические занятия, час.	
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	38	34	2	
ОП.01	Основы электротехники	12	12		дз
ОП.02	Охрана труда	14	14		дз
ОП.03	Основы материаловедения	12	9	3	дз
ПМ. 00	Профессиональный цикл				
ПМ. 01	Окраска автомобилей				
МДК 01.01	Окраска деталей и кузовов автомобиля	42	40	2	дз
УП.01	Учебная практика	136			дз
ПП.01	Производственная практика	248		248	дз
ИА	Итоговая аттестация (квалификационный экзамен)	16			
	Всего	480			

3. Условия образовательной деятельности

3.1 Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских для реализации программы

Кабинеты:

«Основы электротехники»; «Охраны труда»; «Основы материаловедения»;

Мастерские:

«Ремонт и обслуживание автомобилей» с постами:

- мойка;
- окрасочный.

3.2 Материально-техническое оснащение образовательной программы.

Образовательная организация располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической работы обучающихся, предусмотренных учебным планом и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам. Кабинет «Основы электротехники»:

- рабочее место преподавателя;
 - рабочие места обучающихся;
 - плакаты электрических схем;
 - плакаты по темам лабораторно практических занятий.
- Кабинет «Охраны труда»:
- приборы, инструменты;
 - рабочее место преподавателя;
 - рабочие места обучающихся;

- инструкции по охране труда. Кабинет «Основы материаловедения»:
- рабочее место преподавателя;
- рабочие места обучающихся;
- образцы материалов;

Оснащение мастерской «Ремонт и обслуживание автомобилей»: участок «мойка автомобилей»:

- расходные материалы для мойки автомобилей (шампунь для безконтактной мойки автомобилей, средство для удаления жировых и битумных пятен, средство для мытья стекол, полироль для интерьера автомобиля);
- микрофибра
- пылесос;
- моечный аппарат высокого давления с пеногенератором.

участок «окрасочный»:

- пост подбора краски; (микс-машина, рабочий стол, колор-боксы, весы электронные)
- пост подготовки автомобиля к окраске;
- шлифовальный инструмент ручной и электрический (эксцентриковые шлифовальные машины, рубанки шлифовальные)
- краскопульты (краскопульты для нанесения грунтовок, базы и лака)
- расходные материалы для подготовки и окраски автомобилей (скотч малярный и контурный, пленка маскировочная, грунтовка, краска, лак, растворитель, салфетки безворсовые, материал шлифовальный)
- окрасочная камера.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ПМ.01)
«ОКРАСКА АВТОМОБИЛЕЙ»
ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ ПО ПРОФЕССИИ
«МАЛЯР»**

Программа профессионального модуля **«Окраска автомобилей»** разработана на основе профессионального стандарта «Специалист окрасочного производства в автомобилестроении», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации 20 октября 2014 г. №737н

СОДЕРЖАНИЕ

стр.

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ 7

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ «ОКРАСКА АВТОМОБИЛЕЙ»

2.

1.1. Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля (далее рабочая программа) является частью основной программы профессионального обучения в соответствии с профессиональным стандартом «Специалист окрасочного производства в автомобилестроении».

1.2. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить вид профессиональной деятельности «Окрашивание автомобилей» и соответствующие ему профессиональные компетенции:

Код	Профессиональные компетенции
ПК 1.1.	Организовывать рабочее место
ПК 1.2.	Готовить автомобиль (изделие) к окрашиванию
ПК 1.3.	Применять специальные инструменты и приспособления для нанесения герметиков, пластизолей и мастик и укладка шумовиброизоляции
ПК 1.4.	Производить окраску деталей и кузова автомобиля
ПК 1.5.	Определять и устранять дефекты поверхности кузова и деталей
ПК 1.6.	Осуществлять обслуживание и настройку окрасочного оборудования
ПК 1.7.	Проводить очистку инструмента, приспособлений и оснастки

1.3. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов 426 **часов**

Из них на освоение МДК **42 часа**, на практики учебную и производственную **384 часа**

СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ							
ПК 1.1. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.7.	Раздел 3. Нанесение базовых покрытий	10	10				
ПК 1.1. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 1.6. ПК 1.7.	Раздел 4. Нанесение лака или отделочных акриловых эмалей	5	5				
ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.5. ПК 1.6. ПК 1.7.	Раздел 5. Ремонт окрашенных поверхностей	15	15				
Производственная практика (по профилю специальности), часов (если предусмотрена)							
	введение	3	3				
ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.7.	Раздел 2. Подготовка поверхности кузова и отдельных элементов к окраске	9	9	2			
	<i>итоговая (концентрированная) практика</i>						
	Всего:	426	*	*		*	*

2.2. Тематический план и содержание МДК и УП

Наименование разделов и тем	№ урока п/п	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся.		Уровень освоения	Объем аудиторных часов	Осваиваемые компетенции	
1	2	3		4	5	6	
СОДЕРЖАНИЕ МДК							
ВВЕДЕНИЕ.							
Тема 1.1 Устройство кузова автомобиля	Содержание учебного материала					3	
Должен знать: классификацию кузовов. Элементы кузова Должен уметь: распознавать кузова	1	1	Устройство кузова автомобиля. Виды кузовов (рамные, безрамные, классификация). Элементы кузова автомобиля: структурные, неструктурные	2	1	ПК1.2	
Тема 1.2 . Демонтаж деталей и дефектовка.	2-3	2-3	Основные понятия, организация и технология разборочных работ. Средства разборки. Механизация и автоматизация разборочных работ. Дефекты и их классификация.	2	2	ПК1.2 ПК1.5	
РАЗДЕЛ 2.	ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ КУЗОВА И ОТДЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ К ПО ОКРАСКЕ						
Тема 2.1 Подготовка структурных и неструктурных элементов кузова к окраске	Содержание учебного материала					9	
	4-5	1-2	Очистка поверхностей от загрязнений с использованием специальных очистителей. Виды очистителей (водно-спиртовые, сольвентные). Технология очистки различных поверхностей:	2	2	ПК1.2	

			выпаривание, обезжиривание, очистка от солей. Виды салфеток (тканые, не тканые) и назначение.			
	6-7	3-4	Функциональное покрытие. Подготовка поверхности к нанесению функциональных покрытий. Виды абразивных материалов (основные и без основные), технология применения абразивных материалов. Инструмент для подготовки поверхности (шлифки для механической шлифовки и ручной, машинки для эксцентриковой шлифовки)	2	2	ПК1.2 ПК1.3
	8-9	5-6	Практическое занятие №1: шлифование поверхности с использованием шлифовальной станции	3	2	ПК1.1 ПК1.2 ПК1.3 ПК1.4 ПК1.5
	10-1 1	7-8	Технология нанесения функционального покрытия. Грунты, грунты-наполнители, грунты-изоляторы. Их свойства , назначение функционал. Окрасочное оборудование (пост подготовительный, пистолеты для окраски	2	2	
	12	9	Контрольная работа		1	
Самостоятельная работа: Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной литературы. Самостоятельное изучение следующих тем: Углошлифовальные машины для зачистки и шлифования поверхности: виды, назначение, устройство и технические характеристики. Ручные и механизированные инструменты для очистки поверхностей						
РАЗДЕЛ 3. НАНЕСЕНИЕ БАЗОВЫХ ПОКРЫТИЙ					10	
Тема 3.1 Подготовка структурных и неструктурных	Содержание учебного материала					

элементов кузова к окраске	13-14	1-2	Технология нанесения декоративного покрытия. Базовое покрытие (нитро-акрил, поли-уретан, водная дисперсия). Прозрачные лаки. Назначение, функционал, маркировки.	2	2	ПК1.1 ПК1.2 ПК1.3 ПК1.4 ПК1.5
	15-16	3-4	Техника маскирования сопряженных элементов с помощью клейкой ленты, специальной бумаги или пленки, специальных валиков и скотча во избежание попадания на них лакокрасочных материалов.	2	2	ПК1.1 ПК1.2 ПК1.3 ПК1.4 ПК1.5
Тема 3.2 Дефекты лаковых покрытий	17-18	5-6	Виды локальных дефектов ЛКП. Причины возникновения дефектов, методы устранения (Подтёки, вскипание ЛКП, кратера , яблочность)	2	2	ПК1.1 ПК1.2 ПК1.3 ПК1.4 ПК1.5
	9	7	Полировка поверхности. Инструмент и применяемые технологии.	2	1	
Тема 3.3 Окраска методом «плавный переход цвета»	20-21	8-9	Технология окраски «плавный переход цвета» базовой краской в двухслойной системе (база, лак). Знакомство с базовым оборудованием для нанесения красок и очистки инструмента после использования (краскопульты с разными соплами и одной системой распыления (HVLP или RP), мойка краскопультов, покрасочная камера, обдувочные пистолеты, DryJet, покрасочная камера, масло-влагоотделитель, шланги, компрессор, мерные линейки).	2	2	ПК1.1 ПК1.2 ПК1.3 ПК1.4 ПК1.5 ПК1.6
	22	10	Контрольная работа		1	
Самостоятельная работа: Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной литературы. Самостоятельное изучение следующих тем: Марки распылительных пистолетов (Binks, Sharpe, DeVilbiss). Ёмкость резервуара. Конструкции. Преимущества и недостатки.						

РАЗДЕЛ 4. НАНЕСЕНИЕ ЛАКА ИЛИ ОТДЕЛОЧНЫХ АКРИЛОВЫХ ЭМАЛЕЙ						
Тема 4.1 Лаковое покрытие и Акриловые эмали.	Содержание учебного материала				5	
	23-24	1-2	Лаковое покрытие и Акриловые эмали. Акрилы технология нанесения эмали. Переход на лаке, методы подготовки покрытия для окраски. Эволюция прозрачного лак, разновидность, характеристики(ББ, MS, HS, VHS).		2	ПК1.2 ПК1.3 ПК1.4 ПК1.5
	25-26	3-4	Техники нанесения ЛКМ без подтеков с равномерной допустимой шагренью («вогнутая линза»). Равномерная толщина ЛКП по всей площади окрашиваемого элемента, включая прокраску ребер, арок, торцов. Сушка ЛКП аппаратами инфракрасной сушки (разновидность, особенности, ошибки).		2	ПК1.2 ПК1.3 ПК1.4 ПК1.5
	27	5	Контрольная работа		1	
СОДЕРЖАНИЕ УП						
Наименование работы	Содержание учебного материала					Часы
ТЕМА 1 Подготовка и окраска неструктурного элемента (Окраска крыла)	Техника безопасности на рабочем месте. Организация рабочего места. Очистка поверхности окрашиваемой детали. Шлифовка поверхности , нанесение кислотного грунта, нанесение шлифуемого грунта. Сушка грунта - наполнителя. Выявление дефектов нанесения наполнителя. Устранение дефекта. Очистка и уход используемого оборудования и инструментов.					8

	Шлифовка грунта наполнителя. Подготовка окрасочного пистолета к работе. Приготовление окрасочной смеси. Обезжиривание и финишная очистка крыла. Нанесение базового покрытия, нанесения прозрачного лака. Сушка финишного покрытия. Полировка финишного покрытия.			8		
СОДЕРЖАНИЕ МДК						
Наименование разделов и тем	№ урок п/п	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся.		Уровень освоения	Объем аудиторных часов	Осваиваемые компетенции
РАЗДЕЛ 5. РЕМОНТ ОКРАШЕННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ					15	
Тема: 5.1 Ремонт структурных и неструктурных элементов автомобиля	Содержание учебного материала				8	
	28-29	1-2	Виды повреждений ЛКП. Способы устранения дефектов и повреждений элементов.	2	2	ПК1.2 ПК1.3 ПК1.4 ПК1.5
Тема 5.2 Кузовные шпатлёвки, технология применения	30-31	3-4	Кузовная шпатлевка: виды, свойства, назначения. Отвердитель. Технология приготовления рабочей смеси. Оборудование для шпатлевания, инструменты.	2	2	ПК1.2 ПК1.3 ПК1.4 ПК1.5
	32-33	5-6	Ошибки при работе с кузовными шпатлевками. Подготовка обрабатываемой поверхности. Технология нанесения шпатлевки: заваливание , послойное нанесение.	2	2	ПК1.3 ПК1.4 ПК1.5
	34	7	Сушка и шлифовка кузовной шпатлевки.	2	1	ПК1.3 ПК1.4 ПК1.5 ПК1.6
	35	8	Контрольная работа		1	ПК1.2 ПК1.3

						ПК1.4 ПК1.5		
Самостоятельная работа:								
Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной литературы. Самостоятельное изучение следующих тем:								
Оборудование для нанесения шпатлевок, провести сравнительный анализ. Преимущества и недостатки.								
СОДЕРЖАНИЕ УП								
Наименование тем	Содержание учебного материала					часы		
Тема 2 Окраска «в переход» (Окраска переднего крыла)	Очистка зоны ремонта от загрязнений. Подготовка ремонтной зоны под нанесение шпатлевки. Шпатлевание. Шлифовка ремонтной зоны с выравниванием поверхности. Нанесение грунта - наполнителя на зону ремонта. Шлифовка ремонтной зоны. Очистка оборудования и инструмента. Уборка рабочего места					8		
	Очистка поверхности, шлифовка поверхности в зоне перехода краски , нанесение базового покрытия в зоне перехода , нанесения прозрачного лака, полировка финишного покрытия в зоне границы перехода. Очистка оборудования и инструмента. Уборка рабочего места					8		
СОДЕРЖАНИЕ МДК								
Наименование разделов и тем	№ урока п/п	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся.			Уровень освоения	Объем аудиторных часов	Осваиваемые компетенции	
Тема 5.3 Герметизация, Шумоизоляция	Содержание учебного материала							
	36-37	1-2	Герметики: свойства, назначения. Способы нанесения. Инструмент и оборудование для нанесения герметиков. Антигравийное покрытие кузова.			2	2	ПК1.3 ПК1.4 ПК1.5
	38-39	3-4	Шумоизоляционные материалы. Характеристики шумоизоляционных материалов. Свойства, назначения, разновидности.			2	2	

СОДЕРЖАНИЕ УП							
Наименование тем	Содержание учебного материала					Часы	
Тема 3 Двухсторонняя окраскам неструктурного элемента автомобиля в два цвета (Окраска Бампера)	Подготовка элемента к окраски: очистка, обезжиривание. Нанесение наполнителя «Мокрым по мокрому». Окрашивание базовым цветом №1. Маскирование. Окрашивание базовым цветом №2. Нанесение прозрачного лака. Уборка рабочего места. Чистка и уход за инструментом.					16	
Тема 4 Герметизация швов. Нанесение антигравийного покрытия (Колесные арки, кузов автомобиля)	Нанесение защитных герметиков на кузовные швы. Нанесение антигравийных покрытий. Очистка оборудования и инструментов. Уборка рабочего места.					8	
Тема 5 Шумоизоляция неструктурных элементов. (дверь автомобиля)	Подготовка двери к укладки шумоизоляции: очистка и обезжиривание поверхности внутренней части двери. Изготовление лекал. Раскрой материала. Укладка шумоизоляционных пластин. Уборка рабочего места.					8	
СОДЕРЖАНИЕ МДК							
Наименование разделов и тем	№ урока п/п	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся.			Уровень освоения	Объем аудиторных часов	Осваиваемые компетенции
	Содержание учебного материала				2		
Тема 5.4 Антикоррозионная защита кузова автомобиля	40-41	1-2	Материалы : воск, цинк- спрей (назначения, свойства). Технология обработки кузовов автомобилей. Инструменты.		2	2	ПК1.3 ПК1.6 ПК1.7
	42	3	Дифференцированный зачет			1	
ВСЕГО						40	
СОДЕРЖАНИЕ УП							
Наименование тем	Содержание учебного материала					Часы	

Тема 6 Антикоррозийная защита кузова автомобильного	Обработка кузова автомобиля антикоррозийными материалами. Подготовка автомобиля к эксплуатации	8
Тема 7 Выполнение работ по окраске неструктурных элементов кузова	Окраска новых неструктурных элементов кузова автомобиля с применением технологии «Мокрым по мокрому»	16
Тема 8 Выполнение Частичный ремонт неструктурных элементов кузова автомобиля ремонтных работ по окраске неструктурных элементов кузова	Восстановление формы детали до оригинальной формы с применением шпатлевок, наполнителей и шлифования. Шлифовка и полировка дефектов. Смешивание и нанесение грунтов и наполнителей. Изолировать (маскировать) соседние элементы с помощью клейкой ленты, специальной бумаги или пленки, специальных валиков и скотча во избежание попадания на них лакокрасочных материалов. Нанесение базовых покрытий на различной основе. Нанесение финишных покрытий (лака, 2х и 3х-слойных перламутровых и «металлик»-покрытий и пр.). Нанесение состава для создания прозрачной подложки для выполнения плавного перехода на базовой краске и исключения проявления рисок от шлифовки в зоне перехода. Нанесение базовой краски растеканием и напылением («туманным слоем») без образования «полос».	32
	Дифференцированный зачет	16
	Всего	136

2.3. Тематический план и содержание производственной практики

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОКТИКА		
Наименование тем	Содержание учебного материала	Часы
Техника безопасности	Документы: Инструкция по охране труда. Инструкция по пожарной безопасности. Инструкция по промышленной и экологической безопасности. Правила электробезопасности Санитарные нормы и правила, требования гигиены труда. Требования охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности. Соответствие рабочего места требованиям санитарных норм и правилам по охране труда. Средства индивидуальной защиты: респиратор, защитные очки, комбинезон, спец.обувь и т.д.	8
Окраска новых неструктурных элементов	Подготовка поверхности новых неструктурных элементов кузова под окраску	16

кузова автомобилей.	Окраска новых неструктурных элементов кузова с применением различных технологий Финишная окраска новых неструктурных элементов кузова автомобиля	
Ремонт неструктурных элементов кузова автомобилей.	Демонтаж элементов и их дефектовка Ремонт пластиков Очистка и шлифовка поверхности Шпатлевание Защита неокрашиваемых поверхностей Грунтование Нанесение основного слоя Нанесение прозрачного слоя Сушка Финишная отделка поверхности	16
Ремонт структурных элементов кузова автомобилей.	Очистка и шлифовка поверхности Шпатлевание Защита неокрашиваемых поверхностей Грунтование Нанесение основного слоя Нанесение прозрачного слоя Сушка Финишная отделка поверхности	16
Комплексные работы	Выполнение комплексных работ в соответствии с работой предприятия	192
Всего		248

Основные источники (печатные):

Печатные издания:

1. Пехальский А.П, Пехальский И.А. Устройство автомобилей и двигателей (3-е изд.) учебник (ТОП-50). -М.: Академия, 2019. -576 с.
2. Власов В.М. и др. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей (14-е изд.) учебник. -М.: Академия, 2018. -432 с.
3. Пузанков А.Г. Автомобили «Устройство автотранспортных средств»/ А.Г. Пузанков.-М.: Академия, 2015. – 560 с.
4. Слободчиков В.Ю. Ремонт кузовов автомобилей (1-е изд.) учебник (ТОП-50). -М.: Академия, 2019. -256 с.