

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Комарова Светлана Юриевна
Должность: Проректор по образовательной деятельности
Дата подписания: 29.10.2023 20:34:46
Уникальный программный ключ:
43ba42f5deae4116bbfcb9ac98e39108031227e81add267dbee4149f209887a

23.02.07

**Техническое обслуживание и ремонт двигателей,
систем и агрегатов автомобилей**

Приложение 2.4

к ПООП-П по *профессии/специальности*

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

«ПМ.04 Проведение кузовного ремонта»

Профессиональный цикл

2022 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	3
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	7
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	15
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	17

**1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
«ПМ.04 Проведение кузовного ремонта»**

4.2. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля обучающихся должен освоить основной вид деятельности проведение кузовного ремонта и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

1.1.1. Перечень общих компетенций

<i>Код</i>	<i>Наименование общих компетенций</i>
ОК 02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 04	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
ОК 09	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности

4.2.3. Перечень профессиональных компетенций

<i>Код</i>	<i>Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций</i>
ВД 04	Проведение кузовного ремонта
ПК 4.1	Выявлять дефекты автомобильных кузовов
ПК 4.2	Проводить ремонт повреждений автомобильных кузовов
ПК 4.3	Проводить окраску автомобильных кузовов

1.1.2. В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Владеть навыками	Н 4.1.01 Подготовка автомобиля к проведению работ по контролю технических параметров кузова
	Н 4.1.02 Подбор и использование оборудования, приспособлений и инструментов для проверки технических параметров кузова
	Н 4.1.03 Выбор метода и способа ремонта кузова
	Н 4.2.01 Подготовка оборудования для ремонта кузова
	Н 4.2.02 Правка геометрии автомобильного кузова
	Н 4.2.03 Замена поврежденных элементов кузовов
	Н 4.2.04 Рихтовка элементов кузовов
	Н 4.3.01 Использование средств индивидуальной защиты при работе с лакокрасочными материалами
	Н 4.3.02 Определение дефектов лакокрасочного покрытия
	Н 4.3.03 Подбор лакокрасочных материалов для окраски кузова
	Н 4.3.04 Подготовка поверхности кузова и отдельных элементов к окраске
Н 4.3.05 Окраска элементов кузовов	
Уметь	У 4.1.01 Проводить демонтно-монтажные работы элементов кузова и других узлов автомобиля
	У 4.1.02 Пользоваться технической документацией
	У 4.1.03 Читать чертежи и схемы по устройству отдельных узлов и частей кузова
	У 4.1.04 Пользоваться подъемно-транспортным оборудованием
	У 4.1.05 Визуально и инструментально определять наличие повреждений и дефектов автомобильных кузовов

У 4.1.06 Читать чертежи, эскизы и схемы с геометрическими параметрами автомобильных кузовов
У 4.1.07 Пользоваться измерительным оборудованием, приспособлениями и инструментом
У 4.1.08 Оценивать техническое состояние кузова
У 4.1.09 Выбирать оптимальные методы и способы выполнения ремонтных работ по кузову
У 4.1.10 Оформлять техническую и отчетную документацию
У 4.2.01 Использовать оборудование для правки геометрии кузовов
У 4.2.02 Использовать сварочное оборудование различных типов
У 4.2.03 Использовать оборудование для рихтовки элементов кузовов
У 4.2.04 Проводить обслуживание технологического оборудования
У 4.2.05 Устанавливать автомобиль на стапель
У 4.2.06 Находить контрольные точки кузова
У 4.2.07 Использовать стапель для вытягивания повреждённых элементов кузовов
У 4.2.08 Использовать специальную оснастку, приспособления и инструменты для правки кузовов
У 4.2.09 Использовать оборудование и инструмент для удаления сварных соединений элементов кузова
У 4.2.10 Применять рациональный метод демонтажа кузовных элементов
У 4.2.11 Применять сварочное оборудование для монтажа новых элементов
У 4.2.12 Обрабатывать замененные элементы кузова и скрытые полости защитными материалами
У 4.2.13 Восстанавливать плоские поверхности элементов кузова
У 4.2.14 Восстанавливать ребра жесткости элементов кузова
У 4.2.15 Обслуживать технологическое оборудование в соответствии с заводской инструкцией
У 4.2.16 Применять дополнительную оснастку при вытягивании элементов кузовов на стапеле
У 4.3.01 Визуально определять исправность средств индивидуальной защиты
У 4.3.02 Безопасно пользоваться различными видами СИЗ
У 4.3.03 Выбирать СИЗ согласно, требованиям при работе с различными материалами
У 4.3.04 Оказывать первую медицинскую помощь при интоксикации лакокрасочными материалами
У 4.3.05 Визуально выявлять наличие дефектов лакокрасочного покрытия
У 4.3.06 Выбирать способ устранения дефектов лакокрасочного покрытия
У 4.3.07 Подбирать инструмент и материалы для ремонта
У 4.3.08 Подбирать материалы для восстановления геометрической формы элементов кузова
У 4.3.09 Подбирать материалы для защиты элементов кузова от коррозии
У 4.3.10 Подбирать цвета ремонтных красок элементов кузова
У 4.3.11 Наносить различные виды лакокрасочных материалов
У 4.3.12 Подбирать абразивный материал на каждом этапе подготовки поверхности
У 4.3.13 Использовать механизированный инструмент при подготовке поверхностей
У 4.3.14 Восстанавливать первоначальную форму элементов кузовов

	У 4.3.15 Использовать краскопульты различных систем распыления
	У 4.3.16 Наносить базовые краски на элементы кузова
	У 4.3.17 Наносить лаки на элементы кузова
	У 4.3.18 Окрашивать элементы деталей кузова в переход
	У 4.3.19 Полировать элементы кузова
	У 4.3.20 Оценивать качество окраски деталей
Знать	З 4.1.01 Требования правил техники безопасности при проведении демонтажно-монтажных работ
	З 4.1.02 Устройства кузова, агрегатов, систем и механизмов автомобиля
	З 4.1.03 Видов и назначений слесарного инструмента и приспособлений
	З 4.1.04 Правил чтения технической и конструкторско-технологической документации
	З 4.1.05 Инструкций по эксплуатации подъемно-транспортного оборудования
	З 4.1.06 Видов и назначений оборудования, приспособлений и инструментов для проверки геометрических параметров кузовов
	З 4.1.07 Правил пользования инструментом для проверки геометрических параметров кузовов
	З 4.1.08 Визуальных признаков наличия повреждения наружных и внутренних элементов кузовов
	З 4.1.09 Признаков наличия скрытых дефектов элементов кузова
	З 4.1.10 Видов чертежей и схем элементов кузовов
	З 4.1.11 Контрольных точек геометрии кузовов
	З 4.1.12 Возможностей восстановления поврежденных элементов в соответствии с нормативными документами
	З 4.1.13 Способов и возможностей восстановления геометрических параметров кузовов и их отдельных элементов
	З 4.1.14 Видов технической и отчетной документации
	З 4.1.15 Правил оформления технической и отчетной документации
	З 4.2.01 Видов оборудования для правки геометрии кузовов
	З 4.2.02 Устройства и принципов работы оборудования для правки геометрии кузовов
	З 4.2.03 Видов сварочного оборудования
	З 4.2.04 Устройства и принципов работы сварочного оборудования различных типов
	З 4.2.05 Правил техники безопасности при работе на стапеле
	З 4.2.06 Принципов работы на стапеле
	З 4.2.07 Способов фиксации автомобиля на стапеле
	З 4.2.08 Способов контроля вытягиваемых элементов кузова
	З 4.2.09 Техники безопасности при работе со сверлильным и отрезным инструментом
	З 4.2.10 Места стыковки элементов кузова и способы их соединения
	З 4.2.11 Заводских инструкций по замене элементов кузова
	З 4.2.12 Способов соединения новых элементов с кузовом
	З 4.2.13 Классификаций и видов защитных составов скрытых полостей и сварочных швов
	З 4.2.14 Места применения защитных составов и материалов
	З 4.2.15 Способов восстановления элементов кузова
	З 4.2.16 Видов и назначения рихтовочного инструмента
	З 4.2.17 Назначения, общего устройства и работы споттера
	З 4.2.18 Методов работы споттером
	З 4.2.19 Видов и работ специальных приспособлений для рихтовки элементов кузовов
	З 4.3.01 Требования правил техники безопасности при работе с СИЗ различных видов

3 4.3.02	Влияния различных лакокрасочных материалов на организм
3 4.3.03	Правил оказания первой помощи при интоксикации веществами из лакокрасочных материалов
3 4.3.04	Возможных видов дефектов лакокрасочного покрытия и их причин
3 4.3.05	Способов устранения дефектов лакокрасочного покрытия
3 4.3.06	Необходимого инструмента для устранения дефектов лакокрасочного покрытия
3 4.3.07	Назначения, видов шпатлевок и их применение
3 4.3.08	Назначения, видов грунтов и их применение
3 4.3.09	Назначения, видов красок (баз) и их применение
3 4.3.10	Назначения, видов лаков и их применение
3 4.3.11	Назначения, видов полиролей и их применение
3 4.3.12	Назначения, видов защитных материалов и их применение
3 4.3.13	Технологий подбора цвета базовой краски элементов кузова
3 4.3.14	Понятия абразивности материала и градации абразивных элементов
3 4.3.15	Подбора абразивных материалов для обработки конкретных видов лакокрасочных материалов
3 4.3.16	Назначения, устройства и работы шлифовальных машин
3 4.3.17	Способов контроля качества подготовки поверхностей
3 4.3.18	Видов, устройства и принципов работы краскопультов различных конструкций
3 4.3.19	Технологий нанесения базовых красок
3 4.3.20	Технологий нанесения лаков
3 4.3.21	Технологий окраски элементов кузова методом перехода по базе и по лаку
3 4.3.22	Применения полировальных паст
3 4.3.23	Подготовки поверхности под полировку
3 4.3.24	Технологии полировки лака на элементах кузова
3 4.3.25	Критериев оценки качества окраски деталей

4.2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов 450

в том числе в форме практической подготовки 120

Из них на освоение МДК 262

в том числе самостоятельная работа 6
практики, в том числе производственная 108

Промежуточная аттестация 8.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Структура профессионального модуля

Коды профессиональных общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего, час.	В т.ч. в форме практической. Подготовка	Объем профессионального модуля, ак. час.						
				Всего	Обучение по МДК				Практики	
					В том числе				Учебная	Производственная
					Практических занятий	Курсовых работ (проектов)	Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация		
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>
ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.3 ОК 02 ОК 04 ОК 09	МДК 04.01 Ремонт кузова автомобиля	262		238	120	-	6	18	-	-
ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.3 ОК 02 ОК 04 ОК 09	Учебная практика	72								72
ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.3 ОК 02 ОК 04 ОК 09	Производственная практика (по профилю специальности)	108								108
	Промежуточная аттестация	8								
	Всего:	450								

2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля (ПМ)

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная учебная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)	Объем, акад. Ч / в том числе в форме практической подготовки, акад ч	Код ПК, ОК	Код Н/У/З
1	2	3	4	5
МДК 04.01 Ремонт кузова автомобиля		232		
Тема 1. Общие сведения	Содержание:		ПК 4.1	Н 4.1.01
	1. Назначение кузова. Типы кузовов легковых автомобилей	2		Н 4.1.02
	2. Устройство несущего кузова легкового автомобиля	2		У 4.1.02
	3. Конструкция кузова грузового автомобиля	2		У 4.1.03
	4. Элементы кузова, повышающие безопасность	2		У 4.1.05
	5. Элементы кузова, повышающие безопасность	2		3 4.1.02
	6. Средства диагностирования состояния кузова, кабины, платформы	2		3 4.1.03
	7. Диагностика геометрии кузова	2		3 4.1.06
	8. Диагностика геометрии кузова	2		ОК 02
	9. Диагностика лакокрасочного покрытия кузова	2		Уо 02.01
	10. Диагностика лакокрасочного покрытия кузова	2		Уо 02.02
	Примерная тематика практических работ:	18		3о 02.01
	11. Выполнение заданий по проверке технического состояния кузова и его элементов	2		3о 02.03
	12. Выполнение заданий по проверке геометрии кузова	2		
	13. Выполнение заданий по определению состояния лакокрасочного покрытия	2		
	14. Изучение конструкции кузовов автомобилей	2		
	15. Причины возникновения повреждений кузовов автомобилей	2		
	16. Повреждения при авариях	2		
17. Повреждения при авариях	2			
18. Повреждения кузова, возникшие при эксплуатации	2			
Тема 2.	Содержание:		ПК 4.1	Н 4.1.02

Оборудование и технологическая оснастка для ремонта кузовов	19. Виды оборудования для ремонта кузовов	2		У 4.1.04	
	20. Виды оборудования для ремонта кузовов	2		У 4.1.07	
	21. Устройство и работа оборудования для ремонта кузовов	2		У 4.1.09	
	22. Устройство и работа оборудования для ремонта кузовов	2		3 4.1.05	
	23. Техника безопасности при работе с оборудованием	2		3 4.1.07	
	24. Специализированная технологическая оснастка	2			
	25. Периодичность и перечень работ, выполняемых при техническом обслуживании кузовов	2			
	26. Основные тенденции в кузовостроении	2			
	Примерная тематика практических работ:	8			
	27. Устройство и работа оборудования для ремонта кузова	2			
	28. Устройство и работа оборудования для ремонта кузова	2			
	29. Устройство и работа оборудования для ремонта кузова	2			
	30. Устройство и работа оборудования для ремонта кузова	2			
Тема 3. Технология восстановления геометрических параметров кузовов и их отдельных элементов	Содержание:		ПК.4.2	Н 4.2.01	
	31. Основные дефекты кузовов и их признаки	2		Н 4.2.02	
	32. Основные дефекты кузовов и их признаки	2		У 4.2.01	
	33. Способы и технология ремонта кузовов, а также их отдельных элементов	2		У 4.2.02	
	34. Технология восстановления формы детали	2		У 4.2.03	
	35. Контроль качества ремонтных работ	2		У 4.2.05	
	36. Стапель	2		У 4.2.08	
	37. Рихтовка кузовных элементов	2		3 4.2.01	
	38. Рихтовка кузовных элементов	2		3 4.2.02	
	39. Ремонт кузовных элементов, подверженных ржавчине	2		3 4.2.05	
	40. Технология сборки кузова	2		3 4.2.10	
	41. Оборудование для правочных работ, способы соединения деталей	2		3 4.2.16	
	Примерная тематика практических работ:	36		3 4.2.19	
	42. Схема последовательной разборки кузова	2		ПК 4.3	У 4.3.08
	43. Разборка кузова	2			
	44. Очистка кузова от коррозии и лакокрасочных материалов	2		ОК 04	Уо 04.02
	45. Подготовка кузова автомобиля к ремонту	2			3о 04.02
46. Проверка геометрии кузова	2				

	47.	Восстановление геометрических параметров кузовов на стапеле	2	ОК 09	Уо 09.02 Зо 09.02
	48.	Ремонт съёмных деталей кузова	2		
	49.	Технология восстановления формы деталей	2		
	50.	Замена элементов кузова	2		
	51.	Проведение рихтовочных работ элементов кузовов	2		
	52.	Изготовление ремонтных деталей	2		
	53.	Процесс переварки элементов, подверженных коррозии	2		
	54.	Устранение выпуклости электронагревом	2		
	55.	Устранение деформации штатлёвкой или оловом	2		
	56.	Ремонт порогов	2		
	57.	Очистка кузова от коррозии и лакокрасочных материалов	2		
	58.	Устранение деформации крыши	2		
	59.	Восстановление не металлических деталей кузова	2		
Тема 4. Технология подготовки к покраске и покраски кузовных элементов	Содержание:			ПК 4.3	Н 4.3.01 Н 4.3.02 Н 4.3.04 Н 4.3.05 У 4.3.01 У 4.3.05 У 4.3.06 У 4.3.09 У 4.3.15 З 4.3.01 З 4.3.03 З 4.3.04 З 4.3.06 З 4.3.13 З 4.3.16 З 4.3.23
	60.	Основные дефекты лакокрасочных покрытий кузовов и их признаки	2		
	61.	Основные дефекты лакокрасочных покрытий кузовов и их признаки			
	62.	Технология подготовки элементов кузовов к окраске	2		
	63.	Технология подготовки элементов кузовов к окраске	2		
	64.	Применение грунтовок при ремонте кузовных элементов	2		
	65.	Сведения о лакокрасочных материалах и их маркировке	2		
	66.	Условные обозначения групп лакокрасочных материалов по назначению	2		
	67.	Подбор лакокрасочных материалов для ремонта	2		
	68.	Лаки: разновидности и применение	2		
	69.	Контроль качества ремонтных работ	2		
	70.	Техника безопасности при работе с лакокрасочными материалами	2		
	Примерная тематика практических работ:		24		
	71.	Подготовка элементов кузова к окраске	2		
	72.	Применение средств индивидуальной защиты при работе	2		
	73.	Оборудование для производства лакокрасочных работ	2		
	74.	Покрасочные боксы и камеры	2		
75.	Процесс нанесения грунтовки	2			
76.	Подбор лакокрасочных материалов для ремонта лакокрасочного покрытия	2			

	элементов кузовов			
	77. Технология покраски автомобиля	2		
	78. Окраска элементов кузова	2		
	79. Применение лаков при восстановлении ЛКП кузова	2		
	80. Дефекты покраски и их устранение	2		
	81. Восстановление хромированных покрытий	2		
	82. Защитные покрытия днища и других частей и полостей	2		
Тема 5. Технология окраски кузовов и их отдельных элементов	Содержание:		ПК 3.3	Н 4.3.03
	83. Основные дефекты лакокрасочных покрытий кузовов и их признаки	2		У 4.3.07
	84. Технология подготовки элементов кузовов к окраске	2		У 4.3.10
	85. Технология подготовки элементов кузовов к окраске	2		У 4.3.14
	86. Технология окраски кузовов	2		З 4.3.07
	87. Технология окраски кузовов			З 4.3.09
	88. Подбор лакокрасочных материалов для ремонта	2		З 4.3.11
	89. Подбор лакокрасочных материалов для ремонта	2		З 4.3.19
	90. Контроль качества ремонтных работ	2		З 4.3.21
	91. Техника безопасности при работе с лакокрасочными материалами	2		
	92. Основы теории цвета: условия возникновения цвета, цветовосприятие, системы Манселла и Освальда	2		
	93. Коды краски автомобиля: расположение идентификационных табличек, терминология	2		
	94. Оборудование и инструменты для колеровки: виды, правила использования, техника безопасности	2		
	95. Технология цветоподбора: оценка цвета, определение причин несоответствия цвета, действия необходимые для корректировки	2		
	96. Технология цветоподбора: оценка цвета, определение причин несоответствия цвета, действия необходимые для корректировки	2		
	Примерная тематика практических работ:	26		
	97. Определение цветового кода автомобиля	2		
	98. Выбор цвета из картотеки с помощью лампы колориста	2		
	99. Определение цвета с помощью печатных и электронных источников	2		
	100. Приготовление (смешивание) краски	2		
101. Изготовление тест-напылений	2			
102. Изготовление тест-напылений	2			

	103. Изготовление тест-напылений	2		
	104. Оценка соответствия образца цвета с деталью	2		
	105. Подбор лакокрасочных материалов для ремонта лакокрасочного покрытия элементов кузовов	2		
	106. Подготовка элементов кузова к окраске	2		
	107. Подготовка элементов кузова к окраске	2		
	108. Окраска элементов кузова	2		
	109. Окраска элементов кузова	2		
Тема 6. Применение защитных материалов от коррозии кузовных деталей	Содержание:		ПК 3.2	Н 4.2.03 Н 4.2.04 У 4.2.04 У 4.2.10
	110. Противокоррозионные материалы, применяемые на заводах-изготовителях	2	ПК 3.3	У 4.3.12 З 4.3.14
	111. Битумные мастики, мовили, антигравийные материалы	2		
	112. Применение дополнительных защитных материалов	2		
	113. Защита кузовов и кабин от старения и коррозии при изготовлении	2		
	114. Защита кузовов и кабин от старения и коррозии при изготовлении	2		
	Примерная тематика практических работ:	10		
	115. Нанесение противокоррозионных материалов на заводах-изготовителях	2		
	116. Применение антикоррозионных материалов в процессе эксплуатации	2		
	117. Применение антикоррозионных материалов в процессе эксплуатации	2		
	118. Процесс нанесения антигравийных пленок	2		
119. Применение альтернативных материалов для изготовления кузовных элементов	2			
Примерная тематика самостоятельной работы:				
1. Изучение устройства пневматического оборудования для нанесения грунта и лакокрасочного покрытия.	6			
2. Изучение устройства сушильных камер.				
3. Оборудование и приборы для контроля качества лакокрасочных покрытий.				
Промежуточная аттестация:	18			
Учебная практика: Виды работ			ПК.4.2	Н 4.2.01 Н 4.2.02 У 4.2.01 У 4.2.02 У 4.2.03 У 4.2.05 У 4.2.08 З 4.2.01 З 4.2.02
1. Изучение конструкции кузовов автомобилей.	72			
2. Элементы кузова, повышающие безопасность.				
3. Повреждения при авариях.				
4. Повреждения кузова, возникшие при эксплуатации.				
5. Ознакомление с основными технологическими процессами, оборудованием, приспособлениями, применяемыми при кузовном ремонте.				
6. Выполнение работ по разборке кузовов автомобиля.				

<p>7. Проектирование зон, участков для кузовного ремонта. 8. Участие в работах по восстановлению деталей кузова. 9. Оформление технологической документации.</p>		<p>ПК 4.3</p> <p>ОК 04</p> <p>ОК 09</p>	<p>3 4.2.05 3 4.2.10 3 4.2.16 3 4.2.19</p> <p>У 4.3.08</p> <p>Уо 04.02 Зо 04.02</p> <p>Уо 09.02 Зо 09.02</p>
<p>Производственная практика: Виды работ: 1. Ознакомление с предприятием, станцией технического обслуживания легковых автомобилей. 2. Работа на рабочих местах на постах диагностики, контрольно-технического пункта и участках кузовного ремонта: - замеры параметров технического состояния кузова автомобилей, - оформление технической документации. 3. Работа на рабочих местах кузовного ремонта. 4. Работа на рабочих местах по восстановлению деталей кузовов. 5. Работа на рабочих местах подготовке кузовов к окраске. 6. Работа на рабочих местах подготовки лакокрасочных покрытий, составление колеров. 7. Выполнения работ по нанесению лакокрасочных покрытий и антикоррозионной защиты кузовов. 8. Выполнение работ в сушильных камерах. 9. Выполнение работ по контролю качества ремонта кузова. 10. Участие в оформлении приёмосдаточной документации. 11. Обобщение материалов и оформление отчета по практике. 12. Защита отчёта по производственной практике.</p>	<p>108</p>	<p>ПК 4.1</p> <p>ПК.4.2</p> <p>ПК 4.3</p>	<p>Н 4.1.01 Н 4.1.02 У 4.1.02 У 4.1.03 У 4.1.05 3 4.1.02 3 4.1.03 3 4.1.06</p> <p>Н 4.2.01 Н 4.2.02 У 4.2.01 У 4.2.02 У 4.2.03 У 4.2.05 У 4.2.08 3 4.2.01 3 4.2.02 3 4.2.05 3 4.2.10 3 4.2.16 3 4.2.19</p> <p>Н 4.3.01</p>

			H 4.3.02 H 4.3.04 H 4.3.05 Y 4.3.01 Y 4.3.05 Y 4.3.06 Y 4.3.09 Y 4.3.15 З 4.3.01 З 4.3.03 З 4.3.04 З 4.3.06 З 4.3.13 З 4.3.16 З 4.3.23 Уо 02.01 Уо 02.02 Зо 02.01 Зо 02.03
Промежуточная аттестация			
Всего	248		

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

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

Кабинет технического обслуживания и ремонта автомобиля, в соответствии с п. 6.1.2.1 образовательной программы по профессии/специальности.

Оснащенные базы практики в соответствии с п. 6.1.2.5 образовательной программы по специальности.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, для использования в образовательном процессе. При формировании библиотечного фонда образовательной организации выбирается не менее одного издания из перечисленных ниже печатных изданий и (или) электронных изданий в качестве основного, при этом список может быть дополнен новыми изданиями.

3.2.1. Основные печатные издания

Печатные издания отсутствуют

3.2.2. Основные электронные издания

1. Туревский, И. С. Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта. Введение в специальность : учебное пособие / И.С. Туревский. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. — 192 с. — (Среднее профессиональное образование). — ISBN 978-5-8199-0850-1. — Текст : электронный. — URL: <https://znanium.com/catalog/product/1242554>. — Режим доступа: по подписке.
2. Епифанов, Л. И. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей : учебное пособие / Л.И. Епифанов, Е.А. Епифанова. — 2-е изд., перераб. И доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. — 349 с. — (Среднее профессиональное образование). — ISBN 978-5-8199-0704-7. — Текст : электронный. — URL: <https://znanium.com/catalog/product/1138854>. — Режим доступа: по подписке.
3. Стуканов, В. А. Устройство автомобилей : учебное пособие / В.А. Стуканов, К.Н. Леонтьев. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. — 496 с. — (Среднее профессиональное образование). — ISBN 978-5-8199-0871-6. — Текст : электронный. — URL: <https://znanium.com/catalog/product/1229814>. — Режим доступа: по подписке.
4. Коваленко, Н. А. Организация технического обслуживания и ремонта автомобилей : учебное пособие / Н. А. Коваленко. — Москва : ИНФРА-М ; Минск : Новое знание, 2019. — 229 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-16-011446-0. — Текст : электронный. — URL: <https://znanium.com/catalog/product/959933>. — Режим доступа: по подписке.

3.2.3. Дополнительные источники

1. Туревский, И. С. Охрана труда на автомобильном транспорте : учебное пособие / И.С. Туревский. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. — 240 с. — (Среднее профессиональное образование). — ISBN 978-5-8199-0755-9. — Текст : электронный. — URL: <https://znanium.com/catalog/product/1222950>. — Режим доступа: по подписке.
2. Стуканов, В. А. Сервисное обслуживание автомобильного транспорта : учебное пособие / В.А. Стуканов. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2020. — 207 с. — (Среднее профессиональное образование). — ISBN 978-5-8199-0838-9. — Текст : электронный. — URL: <https://znanium.com/catalog/product/1088061> — Режим доступа: по подписке.
3. Автоматические системы транспортных средств : учебник / В.В. Беляков, Д.В. Зезюлин, В.С. Макаров, А.В. Тумасов. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2018. — 352 с. — (Среднее

профессиональное образование). – ISBN 978-5-00091-571-4. – Текст : электронный. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/961504>. – Режим доступа: по подписке.

4. Соловьев, А. Н. Справочник инженера предприятия технологического транспорта и спецтехники. Том 1 / Соловьев А. Н. – Москва : Инфра-Инженерия, 2010. – 672 с. – ISBN 978-5-9729-0023-7. – Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента» : [сайт]. – URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972900237.html> - Режим доступа : по подписке.

5. Соловьев, А. Н. Справочник инженера предприятия технологического транспорта и спецтехники. Том 2 / Соловьев А. Н. – Москва : Инфра-Инженерия, 2010. – 672 с. – ISBN 978-5-9729-0023-7. – Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента» : [сайт]. – URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972900237.html>. - Режим доступа : по подписке.

6. Решение Комиссии Таможенного союза «О принятии технического регламента Таможенного союза «О безопасности машин и оборудования» от 18 октября 2011 г. N 823, с изменениями и дополнениями. – Текст : электронный // Консультант плюс : справочная правовая система. – Москва, 1997. – Загл. С титул. Экрана.

7. Достижения науки и техники АПК : ежемес. Теорет. И науч.-практ. Журн. – Москва : [б. и.], 1987

8. Техника в сельском хозяйстве : науч.-теорет. Журн. – Москва : [б. и.], 1941 -.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
ПК 4.1. Выявлять дефекты автомобильных кузовов.	<p>Правильность выполнения следующих работ:</p> <p>Проводить демонтно-монтажные работы элементов кузова и других узлов автомобиля.</p> <p>Пользоваться технической документацией.</p> <p>Читать чертежи и схемы по устройству отдельных узлов и частей кузова.</p> <p>Пользоваться подъемно-транспортным оборудованием.</p> <p>Визуально и инструментально определять наличие повреждений и дефектов автомобильных кузовов.</p> <p>Читать чертежи, эскизы и схемы с геометрическими параметрами автомобильных кузовов.</p> <p>Пользоваться измерительным оборудованием, приспособлениями и инструментом.</p> <p>Оценивать техническое состояние кузова.</p> <p>Выбирать оптимальные методы и способы выполнения ремонтных работ по кузову.</p> <p>Оформлять техническую и отчетную документацию.</p>	<p>Экспертное наблюдение.</p> <p>Практическая работа</p> <p>Итоговая аттестация</p>
ПК 4.2. Проводить ремонт повреждений автомобильных кузовов.	<p>Правильность выполнения следующих работ:</p> <p>Выполнять работы ремонту автомобильных кузовов с использованием оборудования для правки геометрии кузовов, сварочное оборудование различных типов.</p> <p>Использовать оборудование для рихтовки элементов кузовов.</p> <p>Проводить обслуживание технологического оборудования Устанавливать автомобиль на стапель.</p> <p>Находить контрольные точки кузова.</p> <p>Использовать стапель для вытягивания повреждённых элементов кузовов.</p> <p>Использовать специальную оснастку, приспособления и инструменты для правки кузовов.</p> <p>Использовать оборудование и инструмент для удаления сварных соединений элементов кузова.</p> <p>Применять рациональный метод демонтажа кузовных элементов.</p> <p>Применять сварочное оборудование для монтажа новых элементов.</p> <p>Обрабатывать замененные элементы кузова и</p>	<p>Экспертное наблюдение.</p> <p>Практическая работа</p> <p>Итоговая аттестация</p>

	<p>скрытые полости защитными материалами. Восстановление плоских поверхностей элементов кузова. Восстановление ребер жесткости элементов кузова.</p>	
<p>ПК 4.3. Проводить окраску автомобильных кузовов</p>	<p>Правильность выполнения следующих работ: Визуально определять исправность средств индивидуальной защиты. Безопасно пользоваться различными видами СИЗ. Выбирать СИЗ, согласно требованиям. при работе с различными материалами. Оказывать первую медицинскую помощь при интоксикации лакокрасочными материалами. Визуально выявлять наличие дефектов лакокрасочного покрытия и способы устранения их. Подбирать инструмент и материалы для ремонта. Подбирать материалы для восстановления геометрической формы элементов кузова. Подбирать материалы для защиты элементов кузова от коррозии. Подбирать цвета ремонтных красок элементов кузова. Наносить различные виды лакокрасочных материалов. Подбирать абразивный материал на каждом этапе подготовки поверхности. Использовать механизированный инструмент при подготовке поверхностей. Восстанавливать первоначальную форму элементов кузовов. Использовать краскопульты различных систем распыления. Наносить базовые краски на элементы кузова. Наносить лаки на элементы кузовов. Окрашивать элементы деталей кузова в переход. Полировать элементы кузова. Оценивать качество окраски деталей.</p>	<p>Экспертное наблюдение. Практическая работа Итоговая аттестация</p>
<p>ОК.02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности</p>	<p>Использование различных источников, включая электронные ресурсы, медиа-ресурсы, Интернет-ресурсы, периодические издания по специальности для решения профессиональных задач</p>	<p>Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы. Экспертное наблюдение и оценка на лабораторно-практических занятиях, при выполнении работ по производственной практике</p>
<p>ОК.04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.</p>	<p>Взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения, с руководителями учебной и производственной практик. Обоснованность анализа работы членов команды (подчиненных).</p>	
<p>ОК.09 Использовать</p>	<p>Эффективное использование</p>	

информационные технологии в профессиональной деятельности	информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности согласно формируемым умениям и получаемому практическому опыту в том числе оформлять документацию.	
---	--	--

