

Министерство образования Оренбургской области
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
«Новотроицкий строительный техникум»

СОГЛАСОВАНО

« 24 » _____ 2023 г.



УТВЕРЖДАЮ

Директор ГАПОУ
«Новотроицкий строительный
техникум»

« 24 » _____ М.М. Хмырова 2023 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ. 04 Проведение кузовного ремонта

Специальность 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей

2023 год

СОДЕРЖАНИЕ

1	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	4
2	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	9
3	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	21
4	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	22
5	ВОПРОСЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	24

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.04 ПРОВЕДЕНИЕ КУЗОВНОГО РЕМОНТА

1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид деятельности: **организация видов работ при проведении кузовного ремонта автомобилей** и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции.

1.1.1 Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
ОК 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 2.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 3.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
ОК 4.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
ОК 5.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 6.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 7.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 8.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 9.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке
ОК 11.	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 4	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

1.1.3. В результате освоения профессионального модуля студент должен:

Иметь практический опыт в	проведении ремонта и окраски кузовов.
уметь	выбирать методы и технологии кузовного ремонта; разрабатывать и осуществлять технологический процесс кузовного ремонта; выполнять работы по кузовному ремонту.
знать	классификацию, основные характеристики и технические параметры автомобильных кузовов; правила оформления технической и отчетной документации; методы оценки и контроля качества ремонта автомобильных кузовов.

1.2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего - **254** часа

Из них на освоение МДК - **122** часа

на учебную практику – **36** часов

на производственную практику - **72** часов

самостоятельная работа - **12** часа

экзамен по профессиональному модулю – **12** часов

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1 Структура профессионального модуля

Коды профессиональных общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Объем профессионального модуля, час.						Промежуточная аттестация	Самостоятельная работа
		Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем							
		Всего	Урок	Лекция	семинар	Лабораторно-практические занятия	Консультации		
ПК 4.1 – 4.3 ОК 1-11	МДК.04.01 Проведение кузовного ремонта	122	56	10	4	30	4	6	12
	Учебная практика	36				36			
	Производственная практика	72				72			
	Самостоятельная работа	12							12
	Экзамен по ПМ	12						12	

2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля ПМ.04 Проведение кузовного ремонта

2.2.1. Тематический план и содержание учебной дисциплины МДК 04.01. Проведение кузовного ремонта – 122 ч.

№ п/п	Наименование разделов, тем	Содержание учебного материала	№ заня тия	Кол-во часов	Вид учебного занятия	Домашнее задание	Коды формируемых компетенций
1	2	3	4	5	6	8	10
Тема 1.1. Классификация, основные характеристики и технические параметры автомобильных кузовов							
1	Классификация, основные характеристики и технические параметры автомобильных кузовов	Классификация, основные характеристики и технические параметры автомобильных кузовов изучаемых автомобилей	1	2	лекция	Стр.7-12 [3]	ПК 4.1 – 4.3 ОК 02
Тема 1.2. Оборудование и технологическая оснастка для ремонта кузовов							
2	Виды оборудования для ремонта кузовов	Виды оборудования для ремонта кузовов легковых автомобилей. Разбираться в вариантах ремонта и замены. Вторичное использование ресурсов	2	2	урок	Стр.14-17 [3]	ПК 4.1 – 4.3 ОК 02
3	Виды оборудования для ремонта кузовов	Виды оборудования для ремонта кузовов грузовых автомобилей. Разбираться в вариантах ремонта и замены. Вторичное использование ресурсов	3	2	урок	Стр.14-17 [3]	ПК 4.1 – 4.3 ОК 02
4	Устройство и работа оборудования для ремонта кузовов	Устройство и работа оборудования для ремонта кузовов легковых автомобилей	4	2	урок	Стр.19-25 [3]	ПК 4.1 – 4.3 ОК 02
5	Устройство и работа оборудования для ремонта кузовов	Устройство и работа оборудования для ремонта кузовов легковых автомобилей	5	2	урок	Стр.19-25 [3]	ПК 4.1 – 4.3 ОК 02

6	Устройство и работа оборудования для ремонта кузовов	Устройство и работа оборудования для ремонта кузовов грузовых автомобилей	6	2	урок	Стр.19-25 [3]	ПК 4.1 – 4.3 ОК 02
7	Устройство и работа оборудования для ремонта кузовов	Устройство и работа оборудования для ремонта кузовов грузовых автомобилей	7	2	урок	Стр.19-25 [3]	ПК 4.1 – 4.3 ОК 02
8	Техника безопасности при работе с оборудованием	Основные безопасные приемы труда при работе с оборудованием	8	2	лекция	Стр.103-115 [3]	ПК 4.1 – 4.3 ОК 02
9	Специализированная технологическая оснастка	Специализированная технологическая оснастка легковых автомобилей	10	2	урок	Стр.53-65 [3]	ПК 4.1 – 4.3 ОК 02
10	Специализированная технологическая оснастка	Специализированная технологическая оснастка грузовых автомобилей	11	2	урок	Стр.53-65 [3]	ПК 4.1 – 4.3 ОК 02
11	Специализированная технологическая оснастка	Специализированная технологическая оснастка грузовых автомобилей	12	2	урок	Стр.53-65 [3]	ПК 4.1 – 4.3 ОК 02
12	Практическое занятие №1. Изучение устройства и работы оборудования для ремонта кузова	Изучение устройства и работы оборудования для ремонта кузова легковых автомобилей. Разбираться в электрических и электронных кузовных системах		2	практическое занятие	Стр.19-25 [3]	ПК 4.1 – 4.3 ОК 02, 04, 09
13	Практическое занятие №2. Изучение устройства и работы оборудования для ремонта кузова	Изучение устройства и работы оборудования для ремонта кузова легковых автомобилей. Разбираться в электрических и электронных кузовных системах	13	2	практическое занятие	Стр.19-25 [3]	ПК 4.1 – 4.3 ОК 02, 04, 09
14	Практическое занятие №3. Изучение устройства и работы оборудования для ремонта кузова	Изучение устройства и работы оборудования для ремонта кузова грузовых автомобилей. Разбираться в электрических и электронных кузовных системах	14	2	практическое занятие	Стр.19-25 [3]	ПК 4.1 – 4.3 ОК 02, 04, 09
Тема 1.3. Технология восстановления геометрических параметров кузовов и их отдельных элементов							

15	Основные дефекты кузовов и их признаки	Основные дефекты кузовов легковых автомобилей и их признаки	15	2	семинар	Стр.69-75 [3]	ПК 4.1 – 4.3 ОК 02
16	Основные дефекты кузовов и их признаки	Основные дефекты кузовов легковых автомобилей и их признаки	16	2	урок	Стр.69-75 [3]	ПК 4.1 – 4.3 ОК 02
17	Основные дефекты кузовов и их признаки	Основные дефекты кузовов грузовых автомобилей и их признаки	17	2	урок	Стр.69-75 [3]	ПК 4.1 – 4.3 ОК 02
18	Способы и технология ремонта кузовов, а также их отдельных элементов	Способы и технология ремонта кузовов изучаемых автомобилей, а также их отдельных элементов	18	2	лекция	Стр.89-94 [3]	ПК 4.1 – 4.3 ОК 02
19	Способы и технология ремонта кузовов, а также их отдельных элементов	Способы и технология ремонта кузовов легковых автомобилей, а также их отдельных элементов	19	2	урок	Стр.89-94 [3]	ПК 4.1 – 4.3 ОК 02
20	Способы и технология ремонта кузовов, а также их отдельных элементов	Способы и технология ремонта кузовов легковых автомобилей, а также их отдельных элементов	20	2	урок	Стр.89-94 [3]	ПК 4.1 – 4.3 ОК 02
21	Способы и технология ремонта кузовов, а также их отдельных элементов	Способы и технология ремонта кузовов грузовых автомобилей, а также их отдельных элементов	21	2	урок	Стр.89-94 [3]	ПК 4.1 – 4.3 ОК 02
22	Методы оценки и контроля качества ремонта автомобильных кузовов	Контроль качества ремонтных работ	22	2	урок	Стр.109-113 [3]	ПК 4.1 – 4.3 ОК 02
23	Методы оценки и контроля качества ремонта автомобильных кузовов	Контроль качества ремонтных работ	23	2	урок	Стр.109-113 [3]	ПК 4.1 – 4.3 ОК 02
24	Методы оценки и контроля качества ремонта автомобильных кузовов	Контроль качества ремонтных работ	24	2	урок	Стр.109-113 [3]	ПК 4.1 – 4.3 ОК 02
25	Практическое занятие №4. Восстановление геометрических параметров	Восстановление геометрических параметров кузовов легковых автомобилей на стапеле	25	2	практическое занятие	Стр.89-94 [3]	ПК 4.1 – 4.3 ОК 02, 04, 09

	метров кузовов на стапеле						
26	Практическое занятие №5. Восстановление геометрических параметров кузовов на стапеле	Восстановление геометрических параметров кузовов грузовых автомобилей на стапеле	26	2	практическое занятие	Стр.89-94 [3]	ПК 4.1 – 4.3 ОК 02, 04, 09
27	Практическое занятие №6. Замена элементов кузова	Замена элементов кузова легкового автомобиля	27	2	практическое занятие	Стр.89-94 [3]	ПК 4.1 – 4.3 ОК 02, 04, 09
28	Практическое занятие №7. Замена элементов кузова	Замена элементов кузова грузового автомобиля	28	2	практическое занятие	Стр.89-94 [3]	ПК 4.1 – 4.3 ОК 02, 04, 09
29	Практическое занятие №8. Проведение рихтовочных работ элементов кузовов	Проведение рихтовочных работ элементов кузовов легкового автомобиля	29	2	практическое занятие	Стр.120-127 [3]	ПК 4.1 – 4.3 ОК 02, 04, 09
30	Практическое занятие №9. Проведение рихтовочных работ элементов кузовов	Проведение рихтовочных работ элементов кузовов грузового автомобиля	30	2	практическое занятие	Стр.120-127 [3]	ПК 4.1 – 4.3 ОК 02, 04, 09
Тема 1.3. Технология окраски кузовов и их отдельных элементов							
31	Основные дефекты лакокрасочных покрытий кузовов и их признаки	Основные дефекты лакокрасочных покрытий кузовов изучаемых автомобилей и их признаки	31	2	семинар	Стр.133-135 [3]	ПК 4.1 – 4.3 ОК 02
32	Правила оформления технической и отчетной документации	Правила оформления технической и отчетной документации при выполнении кузовных работ	32	2	урок	Стр.133-135 [3]	ПК 4.1 – 4.3 ОК 02
33	Технология подготовки элементов кузовов к окраске	Технология подготовки элементов кузовов легковых автомобилей к окраске	33	2	лекция	Стр.135-139 [3]	ПК 4.1 – 4.3 ОК 02
34	Технология подготовки элементов кузовов к окраске	Технология подготовки элементов кузовов легковых автомобилей к окраске	34	2	урок	Стр.135-139 [3]	ПК 4.1 – 4.3 ОК 02

35	Технология подготовки элементов кузовов к окраске	Технология подготовки элементов кузовов грузовых автомобилей к окраске	35	2	урок	Стр.135-139 [3]	ПК 4.1 – 4.3 ОК 02
36	Технология окраски кузовов	Технология окраски кузовов легковых автомобилей	36	2	урок	Стр.135-139 [3]	ПК 4.1 – 4.3 ОК 02
37	Технология окраски кузовов	Технология окраски кузовов грузовых автомобилей	37	2	урок	Стр.135-139 [3]	ПК 4.1 – 4.3 ОК 02
38	Подбор лакокрасочных материалов для ремонта	Подбор лакокрасочных материалов для ремонта кузовов легковых автомобилей	38	2	урок	Стр.141-147 [3]	ПК 4.1 – 4.3 ОК 02
39	Подбор лакокрасочных материалов для ремонта	Подбор лакокрасочных материалов для ремонта кузовов грузовых автомобилей	39	2	урок	Стр.141-147 [3]	ПК 4.1 – 4.3 ОК 02
40	Контроль качества ремонтных работ	Контроль качества ремонтных работ	40	2	урок	Стр.149-154 [3]	ПК 4.1 – 4.3 ОК 02
41	Контроль качества ремонтных работ	Контроль качества ремонтных работ	41	2	урок	Стр.149-154 [3]	ПК 4.1 – 4.3 ОК 02
42	Контроль качества ремонтных работ	Контроль качества ремонтных работ	42	2	урок	Стр.149-154 [3]	ПК 4.1 – 4.3 ОК 02
43	Техника безопасности при работе с лакокрасочными материалами	Основные приемы безопасного труда при работе с лакокрасочными материалами. Требования к проектированию покрасочных камер	43	2	лекция	Стр.166-169 [3]	ПК 4.1 – 4.3 ОК 02
44	Техника безопасности при работе с лакокрасочными материалами	Основные приемы безопасного труда при работе с лакокрасочными материалами	44	2	урок	Стр.166-169 [3]	ПК 4.1 – 4.3 ОК 02
45	Практическое занятие №10. Подбор лакокрасочных материалов для ремонта лакокрасочного покрытия элементов кузовов	Подбор лакокрасочных материалов для ремонта лакокрасочного покрытия элементов кузовов	45	2	практическое занятие	Стр.141-147 [3]	ПК 4.1 – 4.3 ОК 02, 04, 09
46	Практическое занятие №11. Подбор лакокрасочных материалов для ремонта лакокрасочного покрытия	Подбор лакокрасочных материалов для ремонта лакокрасочного покрытия	46	2	практическое занятие	Стр.141-147 [3]	ПК 4.1 – 4.3 ОК 02, 04,

	сочных материалов для ремонта лакокрасочного покрытия элементов кузовов	элементов кузовов					09
47	Практическое занятие №12. Подготовка элементов кузова к окраске	Подготовка элементов кузова к окраске	47	2	практическое занятие	Стр.135-139 [3]	ПК 4.1 – 4.3 ОК 02, 04, 09
48	Практическое занятие №13. Подготовка элементов кузова к окраске	Подготовка элементов кузова к окраске	48	2	практическое занятие	Стр.135-139 [3]	ПК 4.1 – 4.3 ОК 02, 04, 09
49	Практическое занятие №14. Окраска элементов кузова	Окраска элементов кузова	49	2	практическое занятие	Стр.135-139 [3]	ПК 4.1 – 4.3 ОК 02, 04, 09
50	Практическое занятие №15. Окраска элементов кузова	Окраска элементов кузова	50	2	практическое занятие	Стр.135-139 [3]	ПК 4.1 – 4.3 ОК 02, 04, 09
51	Восстановление геометрических параметров кузовов	Восстановление геометрических параметров кузовов	51	2	консультация		ПК 4.1 – 4.3 ОК 02, 04, 09
52	Подготовка элементов кузова к окраске	Подготовка элементов кузова к окраске	52	2	консультация		ПК 4.1 – 4.3 ОК 02, 04, 09
53	Виды и назначение оборудования, приспособлений и инструментов для проверки геометрических параметров кузовов	Виды и назначение оборудования, приспособлений и инструментов для проверки геометрических параметров кузовов	53	2	Самостоятельная работа		ПК 4.1 – 4.3 ОК 02, 04, 09
54	Признаки наличия скрытых дефектов элементов кузова	Признаки наличия скрытых дефектов элементов кузова	54	2	Самостоятельная работа		ПК 4.1 – 4.3 ОК 02, 04, 09
55	Правила оформления технической и отчетной документации	Правила оформления технической и отчетной документации	55	2	Самостоятельная работа		ПК 4.1 – 4.3 ОК 02, 04, 09

56	Способы контроля вытягиваемых элементов кузова	Способы контроля вытягиваемых элементов кузова	56	2	Самостоятельная работа		ПК 4.1 – 4.3 ОК 02, 04, 09
57	Места стыковки элементов кузова и способы их соединения	Места стыковки элементов кузова и способы их соединения	57	2	Самостоятельная работа		ПК 4.1 – 4.3 ОК 02, 04, 09
58	Влияние различных лакокрасочных материалов на организм	Влияние различных лакокрасочных материалов на организм	58	2	Самостоятельная работа		ПК 4.1 – 4.3 ОК 02, 04, 09
59 - 61	Экзамен		59 - 61	6			ПК 4.1 – 4.3 ОК 02, 04, 09
Всего				122			
Учебная практика 62 - 79				36			
Производственная практика 80 - 115				72			
Самостоятельная работа 116-118 119-121				12			
Экзамен по ПМ 122 – 124 125 - 127				12			

Желтый цвет – согласно Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 23.02.07. Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей

Зеленый цвет – перечень знаний для демонстрационного экзамена по стандартам WorldSkills Russia по компетенции №33 «Ремонт и обслуживание легковых автомобилей»

Бирюзовый цвет - В целях реализации части 4 подпункта «б» пункта 1 Указа Президента Российской Федерации от 8 февраля 2021 г. № 76 «О мерах по реализации государственной научно-технической политики в области экологического развития Российской Федерации и климатических изменений»

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Для реализации программы имеется:

- учебный кабинет №207 «Ремонта кузовов автомобилей»;
- лаборатории: «Материаловедения», «Автомобильных эксплуатационных материалов»;
- мастерские: «Слесарно-станочная», «Сварочная», «Технического обслуживания и ремонта автомобилей», включающая участки (или посты).

Оборудование учебного кабинета №207 «Ремонта кузовов автомобилей» и рабочих мест лабораторий:

- комплект деталей, узлов, механизмов, моделей, макетов;
- комплект инструментов, приспособлений;
- комплект учебно-методической документации;
- наглядные пособия.
- автомобили, слесарный инструмент, специальная одежда.

Технические средства обучения:

- компьютеры;
- мультимедийное оборудование

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы.

3.2. Печатные издания:

1. Пузанков А.Г. Автомобили «Устройство автотранспортных средств»/ А.Г. Пузанков.-М.: Академия, 2015. – 560 с.
2. Туревский И.С. Электрооборудование автомобилей/И.С. Туревский. – М.: Форум, 2015. – 368 с.
3. Стуканов В.А. Основы теории автомобильных двигателей/В.А. Стуканов. – М.: Инфра-М, 2014. – 368 с.
4. Кириченко Н.Б. Автомобильные эксплуатационные материалы/ Н.Б. Кириченко. – М.: Академа, 2015. – 210 с.
5. Епифанов Л.И. Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта/Л.И. Епифанов Е.А. Епифанова. – М.: Инфра-М, 2014. – 352 с.
6. Карагодин В.И. Ремонт автомобильных двигателей: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / В.И. Карагодин, Н.Н. Митрохин. – М.: Издательский центр «Академия», 2018. – 448 с.
7. Михеева Е.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности/ Е.В. Михеева. – М.: Академа, 2014. – 384 с.
8. Полихов М.В. Техническое обслуживание автомобилей: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования/ М.В. Полихов. – М.: Издательский центр «Академия», 2018. – 208 с.
9. Власов В.М. Техническое обслуживание автомобильных двигателей: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования/ В.М. Власов, С.В. Жанказиев. – М.: Издательский центр «Академия», 2018. – 160 с.
10. Гладов Г.И. Устройство автомобилей: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования/ Г.И. Гладов, А.М. Петренко. – М.: Издательский центр «Академия», 2017. – 352 с.
11. Нерсисян В.И. Устройство автомобилей: Лабораторно-практические работы: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования/ В.И. Нерсисян. – М.: Издательский центр «Академия», 2018. – 272 с.

12. Пехальский А.П. Устройство автомобилей и двигателей: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / А.П. Пехальский. – М.: Издательский центр «Академия», 2018. – 576 с.
 13. Пехальский А.П. Устройство автомобилей и двигателей.: лабораторный практикум: учебное пособие для студ. учреждений сред. проф. образования / А.П. Пехальский, И.А. Пехальский. – М.: Издательский центр «Академия», 2018. – 304 с.
- Справочники:
1. Понизовский А.А., Власко Ю.М. Краткий автомобильный справочник – М.: НИИАТ, 2014.
 2. Приходько В.М. Автомобильный справочник – М.: Машиностроение, 2013.
 3. Положение о техническом обслуживании и ремонте подвижного состава автомобильного транспорта – М.: Транспорт, 2015

3.2.2. Электронные ресурсы:

1. <http://www.avtonov.svoi.info/mkpp.html>;
2. <http://www.remkam.ru/kamazt>;
3. <http://speckrepej.ru/docs-bolty-tsena.html>;
4. http://vaz2106.byethost13.com/kolenva_i_mahovik.htm;
5. http://www.prava.uz/auto/k_shatun.html;
6. <http://awtoel.narod.ru/index.html>;
7. Сайт: autoustroistvo.ru;
8. <https://krutilvertel.com/pdf/demo/monolit/ebook-on-vehicle-device.pdf>;
9. <https://monolith.in.ua>;
10. <https://krutilvertel.com>.

3.2.3. Дополнительные источники

1. Васильева Л.С. Автомобильные эксплуатационные материалы/Л.С. Васильева – М.: Наука-пресс, 2013. – 421 с.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Профессиональные компетенции	Критерии оценки	Методы оценки
ПК 4.1. Выявлять дефекты автомобильных кузовов	Проводить демонтно-монтажные работы элементов кузова и других узлов автомобиля. Пользоваться технической документацией. Читать чертежи и схемы по устройству отдельных узлов и частей кузова. Пользоваться подъемно-транспортным оборудованием. Визуально и инструментально определять наличие повреждений и дефектов автомобильных кузовов. Читать чертежи, эскизы и схемы с геометрическими параметрами автомобильных кузовов. Пользоваться измерительным оборудованием, приспособлениями и инструментом. Оценивать техническое состояние кузова. Выбирать оптимальные методы и способы выполнения ремонтных работ по кузову Оформлять техническую и отчетную документацию.	Экспертное наблюдение при выполнении практических занятий (1 - 15), решении ситуационных задач, экзамен

ПК 4.2. Проводить ремонт повреждений автомобильных кузовов	Использовать оборудование для правки геометрии кузовов Использовать сварочное оборудование различных типов Использовать оборудование для рихтовки элементов кузовов Проводить обслуживание технологического оборудования. Устанавливать автомобиль на стапель. Находить контрольные точки кузова. Использовать стапель для вытягивания повреждённых элементов кузовов. Использовать специальную оснастку, приспособления и инструменты для правки кузовов Использовать оборудование и инструмент для удаления сварных соединений элементов кузова Применять рациональный метод демонтажа кузовных элементов Применять сварочное оборудование для монтажа новых элементов Обрабатывать замененные элементы кузова и скрытые полости защитными материалами Восстановление плоских поверхностей элементов кузова. Восстановление ребер жесткости элементов кузова	Экспертное наблюдение при выполнении практических занятий (1 - 15), решении ситуационных задач, экзамен
ПК 4.3. Проводить окраску автомобильных кузовов	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 Выбирать способ устранения дефектов лакокрасочного покрытия 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 кузова Окрашивать элементы деталей кузова в переход Полировать элементы кузова Оценивать качество окраски деталей	Экспертное наблюдение при выполнении практических занятий (1 - 15), решении ситуационных задач, экзамен

ОК.02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	- использование различных источников, включая электронные ресурсы, медиаресурсы, Интернет-ресурсы, периодические издания по специальности для решения профессиональных задач	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях (1 - 15), при выполнении работ по учебной и производственной практикам, экзамен
ОК.04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.	- взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения, с руководителями учебной и производственной практик; - обоснованность анализа работы членов команды (подчиненных).	
ОК.09 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности	- эффективное использование информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности согласно формируемым умениям и получаемому практическому опыту в том числе оформлять документацию.	

5. ВОПРОСЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Форма промежуточной аттестации: Экзамен в виде устного опроса по билетам.

Перечень вопросов для проведения экзамена:

1. Виды оборудования для ремонта кузовов
2. Устройство оборудования для ремонта кузовов
3. Работа оборудования для ремонта кузовов
4. Техника безопасности при работе с оборудованием
5. Специализированная технологическая оснастка
6. Основные дефекты кузовов
7. Основные признаки дефектов кузовов
8. Способы ремонта кузовов
9. Способы ремонта отдельных элементов кузовов
10. Технология ремонта кузовов
11. Технология ремонта отдельных элементов кузовов
12. Контроль качества ремонтных работ
13. Восстановление геометрических параметров кузовов на стапеле
14. Замена элементов кузова
15. Проведение рихтовочных работ элементов кузовов
16. Основные дефекты лакокрасочных покрытий кузовов
17. Основные признаки дефектов лакокрасочных покрытий кузовов
18. Технология подготовки элементов кузовов к окраске

19. Технология окраски кузовов
20. Подбор лакокрасочных материалов для ремонта
21. Контроль качества ремонтных работ
22. Техника безопасности при работе с лакокрасочными материалами
23. Подбор лакокрасочных материалов для ремонта лакокрасочного покрытия элементов кузовов
24. Подготовка элементов кузова к окраске
25. Окраска элементов кузова
26. Виды и назначение оборудования, приспособлений и инструментов для проверки геометрических параметров кузовов
27. Правила пользования инструментом для проверки геометрических параметров кузовов
28. Визуальные признаки наличия повреждения наружных и внутренних элементов кузовов
29. Признаки наличия скрытых дефектов элементов кузова
30. Способы и возможности восстановления геометрических параметров кузовов и их отдельных элементов
31. Правила оформления технической и отчетной документации
32. Виды оборудования для правки геометрии кузовов
33. Виды сварочного оборудования
34. Устройство и принцип работы сварочного оборудования различных типов
35. Правила техники безопасности при работе на стапеле
36. Принцип работы на стапеле
37. Способы фиксации автомобиля на стапеле
38. Способы контроля вытягиваемых элементов кузова
39. Применение дополнительной оснастки при вытягивании элементов кузовов на стапеле
40. Места стыковки элементов кузова и способы их соединения
41. Способы соединения новых элементов с кузовом
42. Места применения защитных составов и материалов
43. Способы восстановления элементов кузова
44. Виды и назначение рихтовочного инструмента
45. Виды и работа специальных приспособлений для рихтовки элементов кузовов
46. Влияние различных лакокрасочных материалов на организм
47. Необходимый инструмент для устранения дефектов лакокрасочного покрытия
48. Назначение, виды шпатлевок и их применение
49. Назначение, виды грунтов и их применение
50. Назначение, виды красок (баз) и их применение
51. Назначение, виды лаков и их применение
52. Назначение, виды полиролей и их применение
53. Назначение, виды защитных материалов и их применение