



Министерство образования Самарской области
государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Самарской области
«ТОЛЬЯТТИНСКИЙ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ»

УТВЕРЖДАЮ
Директор
ГАПОУ СО «ТМК»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.03
ПРОИЗВОДИТЬ ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ РАЗЛИЧНЫХ
ТИПОВ АВТОМОБИЛЕЙ В СООТВЕТСТВИИ С
ТРЕБОВАНИЯМИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ
ДОКУМЕНТАЦИИ

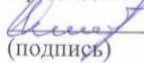
программа подготовки квалифицированных рабочих,
служащих по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и
обслуживанию автомобилей

Тольятти 2024

ОДОБРЕНО

Методической комиссией
профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию
автомобилей
двигателей, систем и агрегатов автомобилей

Председатель МК

 / Середнева С.Ю./
(подпись) (Ф.И.О.)

Составители:

Л.В. Мицык, преподаватель ГАПОУ СО «ТМК» С.Ю.

Середнева, преподаватель ГАПОУ СО «ТМК»

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.03 Производить текущий ремонт различных типов автомобилей в соответствии с требованиями технологической документации разработана в соответствии с профессиональным стандартом (далее – ПС) по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей, утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от «9» декабря 2016 г. No 1581

(ПС) Специалист по техническому диагностированию и контролю состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре, утвержденного Приказом Минтруда и социальной защиты Российской Федерации от 23 марта 2015 г. N 187н;

Рабочая программа ориентирована на подготовку обучающихся к выполнению требований демонстрационного экзамена по стандартам WorldSkills (далее – WS) по компетенции «Ремонт и обслуживание легковых автомобилей».

Рабочая программа профессионального модуля входит в состав программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	8
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	9
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	23
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	28
6. ПРИЛОЖЕНИЯ	32
7. ЛИСТ АКТУАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ	34

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

1.1. Область применения рабочей программы профессионального модуля

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.03 Производить текущий ремонт различных типов автомобилей в соответствии с требованиями технологической документации (далее - ПМ), является частью программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей, утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от «9» декабря 2016 г. No 158;

Профессиональный стандарт Специалист по техническому диагностированию и контролю состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре, утвержденного Приказом Минтруда и социальной защиты Российской Федерации от 23 марта 2015 г. N 187н, с учетом требований WS по компетенции «Ремонт и обслуживание легковых автомобилей».

1.2. Цели и задачи профессионального модуля

С целью овладения профессией 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

Иметь практический опыт:

Код	Наименование образовательного результата
ПО1	проведении технических измерений соответствующим инструментом и приборами
ПО2	выполнении ремонта агрегатов, узлов и механизмов автомобиля и двигателя
ПО3	снятии и установке агрегатов, узлов и деталей автомобиля
ПО4	использовании технологического оборудования

Уметь:

Код	Наименование образовательного результата
У1	выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для ремонтных работ
У2	снимать и устанавливать агрегаты, узлы и детали автомобиля
У3	определять объемы и подбирать комплектующие при выполнении ремонтных работ систем и частей автомобилей
У4	определять способы и средства ремонта

У5	использовать специальный инструмент, приборы,
У6	оборудование оформлять учетную документацию
У7	выполнять требования безопасности при проведении ремонтных работ

Знать:

<i>Код</i>	<i>Наименование образовательного результата</i>
31	устройство и конструктивные особенности обслуживаемых автомобилей
32	назначение и взаимодействие основных узлов ремонтируемых автомобилей; виды и методы ремонтных работ, способы восстановления деталей
33	технологическую последовательность и регламент работы по разборке и сборке систем автомобилей
34	методику контроля геометрических параметров в деталей систем и частей автомобилей
35	системы допусков и посадок, классы точности, шероховатость, допуски формы и расположения поверхностей; основные механические свойства обрабатываемых материалов
36	порядок регулирования узлов отремонтированных систем и частей автомобилей
37	инструкции и правила охраны труда;
38	бережливое производство

Вариативная часть

С учетом требований профессионального стандарта «Специалист по мехатронным системам автомобиля», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «13» марта 2017г. №275н, профессионального стандарта «Специалист окрасочного производства в автомобилестроении», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12.11.2018г. №697н и требований регионального рынка труда, требований демонстрационного экзамена по стандартам WSR по компетенциям «Ремонт и обслуживание легковых автомобилей», «Кузовной ремонт», обучающийся в рамках овладения указанным видом профессиональной деятельности должен.

Данный объем вариативной части использован на повышение уровня освоения профессионального модуля и усилен согласно требованиям профессионального стандарта, а так же усилен по требованиям работодателя.

иметь практический опыт в:

<i>Код</i>	<i>Наименование образовательного результата</i>
ПОВ1	Демонтаж/монтаж узлов, агрегатов автомобилей
ПОВ2	Разборка-сборка узлов, агрегатов автомобилей
ПОВ3	Применять специализированное оборудование
ПОВ4	Выполнять работы в соответствии со стандартами предприятия.
ПОВ5	Нанесение герметиков, пластылей и мастик с использованием специального

	инструмента
--	-------------

уметь:

<i>Код</i>	<i>Наименование образовательного результата</i>
Ув1	выбирать и использовать все оборудование и материалы безопасно и в соответствии с инструкциями изготовителя
Ув2	Безопасно и эффективно управлять различным пневматическим инструментом, используемым в процессе ремонта (например, пневматическим молотком, дисковой и плоской шлифмашинкой, ножницами, клеевым пистолетом, пистолетом с герметиком, заклепочным пистолетом и т.д.)

знать:

<i>Код</i>	<i>Наименование образовательного результата</i>
Зв1	Сигнализация и правила управления грузоподъемными механизмами и грузозахватными приспособлениями
Зв2	Принципы использования и интерпретации показаний применимых измерительных приборов и оборудования
Зв3	Принципы и способы применения всех соответствующих числовых и математических расчетов
Зв4	Сигнализация и правила управления грузоподъемными механизмами и грузозахватными приспособлениями
Зв5	Типы и назначение технической документации, включая: - Руководства и рисунки (а также принципиальные и - Монтажные схемы) как в бумажном, так и электронном виде
Зв6	технологическую последовательность операций при демонтаже/монтаже узлов и агрегатов автомобилей
Зв7	Основные принципы и правила колористики
Зв8	Соответствующие типы и виды сварочных и других видов соединений.
Зв9	Методы безопасного и чистого удаления мест соединений/креплений для последующего снятия повреждённых панелей для замены
Зв10	Использование, регулировка и обслуживание пневматического инструмента, используемого для снятия и замены

1.3. Количество часов на освоение программы профессионального модуля

1.3 Количество часов на освоение программы профессионального модуля

Вид учебной деятельности	Кол-во академических часов	Объем часов по семестрам	
		5	6
Объем образовательной программы	738		
Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем	698	150	548
Теоретическое обучение	212	106	106
Лабораторные занятия и практические работы	138	44	94
Учебная практика	108		108
Производственная практика	216		216
Консультации	6		6
Промежуточная аттестация в форме МДК 03.01 - экзамен	6		6
МДК03.02 – экзамен	3		3
МДК03.02 – экзамен	3		3
УП- дифференцированный зачет			
ПП- дифференцированный зачет			
ПМ –экзамен по модулю	6		6
Внеаудиторная (самостоятельная) работа обучающегося (всего)	40	20	20
в том числе:			
Подготовка к лабораторным и практическим работам, оформление отчетов и подготовка к их защите		20	20

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения ПМ.03 Производить текущий ремонт различных типов автомобилей в соответствии с требованиями технологической документации 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей является овладение обучающимися ПК:

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 1	Производить текущий ремонт различных типов автомобилей в соответствии с требованиями технологической документации
ПК 3.1.	Производить текущий ремонт автомобильных двигателей
ПК 3.2.	Производить текущий ремонт узлов и элементов электрических и электронных систем автомобилей
ПК 3.3.	Производить текущий ремонт автомобильных трансмиссий
ПК 3.4.	Производить текущий ремонт ходовой части и механизмов управления автомобилей
ПК 3.5.	Производить ремонт и окраску кузовов

Код	Наименование общих компетенций
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
ОК 02.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
ОК 04.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 09.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
ОК 11.	Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.03

Производить текущий ремонт различных типов автомобилей в соответствии с требованиями технологической документации

3.1 Тематический план профессионального модуля

Коды ПК	Наименования разделов профессионального модуля	Всего часов (макс. учебная нагрузка и практики)	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов) (далее – МДК) Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося					Практика	
			Всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов	Самостоятельная работа обучающегося		Учебная, часов	Производственная (по профилю специальности), часов (если предусмотрена рассредоточенная практика)
						Всего, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	МДК.03.01 Слесарное дело и технические измерения	126	84	20	-	6	-	36	*
	МДК.03.02 Ремонт автомобилей	232	178	88	-	18	-	36	*
	МДК.03.03 Ремонт кузовов легковых автомобилей	140	88	30	-	16	-	36	
	Производственная практика (по профилю специальности), часов (если предусмотрена концентрированная практика)	216							216
	Консультации	6							
	Промежуточная аттестация	18							
	Всего:	738	350	138	-	40	-	108	216

3.2 Содержание обучения по профессиональному модулю

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), МДК и тем 1	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) 2		Код образовательного результата	Объем часов 3	Уровень освоения 4
МДК 03.01 Слесарное дело и технические измерения.					
Тема 1.1. Метрология как вид деятельности Тема 1.2. Основы технических измерений	Содержание		34,35,3в2, 3в3,	2	2
	1. Основные понятия метрологии.				
	Содержание			6	
	1. Понятия об измерениях.				
2. Методы измерения.					
3. Классификация средств измерения.					
Тема 1.3. Точность измерения	Содержание		34,35,3в2, 3в3,	6	2
	1. Основные понятия о точности измерений.				
	2. Классификация погрешности и средств измерения.				
	3. Понятие о классах точности.				
Тема 1.4. Организационно-правовые основы метрологии Тема 1.5. Подготовительные операции слесарной обработки	Содержание		34, 35,3в2, 3в3,	2	2
	1. Сущность закона «Об обеспечении единства измерений».				
	Содержание		34, 35,37,38, 3в2, 3в3, 3в4,У1, Ув1	18	2
	1. Рабочее место слесаря. Бережливое производство.				
	2. Контрольно-измерительные инструменты				
	3. Плоскостная разметка				
	4. Пространственная разметка				
	5. Рубка металла				
	6. Правка металла				
	7. Гибка металла				
	8. Резка металла				
	Практические занятия			6	
	1. Составить план-эскиз классификации рабочих зон.				
	2. Составить технологическую последовательность выполнения плоскостной разметки по заданному эскизу.				

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), МДК и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)		Код образовательного результата	Объем часов	Уровень освоения
	3.	Составить технологическую последовательность выполнения правки листового материала по заданному эскизу.			
Тема 1.6. Размерная слесарная обработка	Содержание		34, 35,37,38, 3в2, 3в3, У1, Ув1	12	2
	1.	Опиливание металла			
	2.	Сверление			
	3.	Зенкерование и зенкование отверстий			
	4.	Развертывание отверстий			
	5.	Нарезание внутренней резьбы			
	6.	Нарезание наружной резьбы			
	Практические занятия			6	
	4	Составить технологическую последовательность выполнения опилования по заданному эскизу.			
	5	Составить технологическую последовательность выполнения нарезания внешней резьбы вручную по заданному эскизу.			
	6	Составить технологическую последовательность выполнения нарезания внутренней резьбы вручную по заданному эскизу.			
Тема 1.7. Пригоночные операции слесарной обработки	Содержание		34, 35,37,38, 3в2, 3в3, У1, Ув1	18	2,3
	1.	Распиливание и припасовка			
	2.	Шабрение.			
	3.	Притирка и доводка.			
	4.	Паяние металлов мягкими припоями.			
	5.	Паяние металлов твердыми припоями.			
	6.	Специальные методы паяния. Лужение.			
	7.	Лужение.			
	8.	Склеивание			
	9.	Клепка			
	Практические занятия			8	
	7	Составить технологическую последовательность			

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), МДК и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)		Код образовательного результата	Объем часов	Уровень освоения
		выполнения распиливания и припасовки по заданному эскизу.			
	8	Составить технологическую последовательность выполнения шабрения по заданному эскизу.			
	9	Составить технологическую последовательность выполнения паяния проводов по заданному эскизу.			
	10	Составить технологическую последовательность выполнения склеивания по заданному эскизу.			
Самостоятельная работа при изучении МДК 03.01 Слесарное дело и технические измерения. Подготовка к лабораторным и практическим работам, оформление отчетов и подготовка к их защите.				6	
Учебная практика Виды работ Плоскостная и пространственная разметка Рубка металла Правка листового и пруткового материала Гибка металла в тисках Резка металла ножовкой и ножницами Опиливание Обработка отверстий Нарезание резьбы Распиливание и припасовка Паяние, лужение Склеивание Клепка			У1 У4 У5 У7	36	
Производственная практика (по профилю специальности) Виды работ				не предусмотрено	

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), МДК и тем МДК 03.02 Ремонт автомобиля.

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), МДК и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)		Код образовательного результата	Объем часов	Уровень освоения
	3.	Технологии ремонта узлов и элементов электрических и электронных систем		4	
	4.	Регулировка, испытание узлов и элементов электрических и электронных систем		4	
		Лабораторные работы (не предусмотрено)			
		Практические занятия		12	
	6	Выполнение работ по ремонту основных узлов электрооборудования		6	
	7	Снятие и установка датчиков и реле.		2	
	8	Ремонт электрических цепей.		2	
	9	Выполнение работ по ремонту приборов освещения		2	
Тема 1.3 Ремонт автомобильных трансмиссий	Содержание		31-38, 3в2, 3в3,3в5, 3в6	28	2,3
	1.	Технология монтажа и замены узлов и механизмов автомобильных трансмиссий		6	
	2.	Проведение технических измерений деталей узлов трансмиссий		4	
	3.	Технология ремонта механизмов, узлов и деталей автомобильных трансмиссий		6	
	4.	Технология ремонта автоматических коробок передач.		6	
	5.	Регулировка и испытание автомобильных трансмиссий после ремонта		6	
	Лабораторные работы (не предусмотрено)		У1, У4, У6, Ув1		
	Практические занятия			18	
	10.	Снятие и установка деталей механизмов трансмиссий.		6	
	11.	Дефектовка деталей трансмиссий.		6	
	12.	Выполнение работ по ремонту узлов трансмиссии.		2	
	13	Ремонт привода сцепления		2	
	14	Выполнение работ по ремонту узлов автоматической трансмиссии		2	

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), МДК и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)		Код образовательного результата 31-38, 3в2, 3в3,3в5, 3в6	Объем часов	Уровень освоения
	Содержание			14	
Тема 1.4 Ремонт ходовой части и механизмов управления автомобилей	1.	Технологии монтажа и замены узлов и механизмов ходовой части и систем управления автомобилей.		4	2,3
	2.	Проведение технических измерений соответствующим инструментом		2	
	3.	Технология ремонта узлов и механизмов ходовой части и систем управления		4	
	4.	Технология ремонта автомобильных колес и шин.		2	
	5.	Регулировка, испытание узлов и механизмов ходовой части и систем управления автомобилей		2	
	Лабораторные работы (не предусмотрено)		У1, У4, У6, Ув1		
	Практические занятия			26	
	15.	Разборка и сборка рулевого привода.		4	
	16.	Разборка и сборка рулевого механизма		6	
	17.	Выполнение работ по ремонту тормозной системы		6	
	18.	Ремонт привода тормозной системы		2	
	19.	Ремонт узлов пневматической тормозной системы		2	
	20.	Дефектовка и ремонт автомобильных шин		2	
	21.	Регулировка углов установки колес.		4	
	Тема 1.5 Ремонт и окраска автомобильных кузовов	Содержание		31-38, 3в2, 3в3,3в5, 3в6	10
1.		Технология монтажа и замены элементов кузова, кабины, платформы.	2		
2.		Проведение технических измерений с применением соответствующего инструмента и оборудования.	2		
3.		Восстановление деталей, узлов и кузова автомобиля.	2		
4.		Окраска кузова и деталей кузова автомобиля	2		
5		Регулировка и контроль качества ремонта кузовов и кабин	2		
Лабораторные работы (не предусмотрено)		8			
Практические занятия					
22		Измерение зазоров элементов кузова. Подбор цвета лакокрасочного покрытия	4		

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), МДК и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)		Код образовательного результата	Объем часов	Уровень освоения
	23	Выполнение работ по окраске элементов кузова автомобиля.			
Самостоятельная работа при изучении раздела 2. Подготовка к лабораторным и практическим работам, оформление отчетов и подготовка к их защите.				18	
Учебная практика УП.03 Виды работ: Выполнение метрологической поверки средств измерения. Выбор и использование оборудования, приспособлений и инструмента для слесарных работ. Снятие и установка; разборка и сборка; ремонт механизмов, узлов и систем двигателя. Снятие и установка; разборка и сборка; ремонт узлов трансмиссии. Ремонт электрооборудования и электронных систем. Ремонт ходовой части и механизмов управления. Регулировка и проверка работы систем, агрегатов и механизмов автомобилей в соответствии с технологической документацией.			У1 У2 У3 У4 У5 У6 У7 Ув1	36	
Консультации				1	
Промежуточная аттестация: Экзамен				3	

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)	Объем часов	Осваиваемые элементы компетенций
1	2	3	4
МДК 03.03 Ремонт кузовов легковых автомобилей		108	
Раздел 1 Конструкций, обслуживание и ремонт кузовов			
Тема 1.1. Конструктивные особенности кузова легкового автомобиля	Содержание	4	<i>ПК 3.5.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.; У7.;31.; 3в5</i>
	1. Производители, принципы конструирования кузовов автомобилей.	2	
	2. Характеристики конструкций кузова, относительно прочности и системы безопасности.	2	
	Лабораторные работы	Не предусмотрено	
	Практические занятия	Не предусмотрено	
Тема 1.2. Оборудование и технологическая оснастка для ремонта кузовов	Содержание	6	<i>ПК 3.5.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.; У1.;Ув1;37</i>
	1. Оборудования для ремонта кузовов.	2	
	2. Устройство и принцип работы оборудования для ремонта кузовов.	2	
	3. Специализированная технологическая оснастка.	1	
	4. Техника безопасности при работе с оборудованием.	1	
	Лабораторные работы	Не предусмотрено	
	Практические занятия	4	
	1. Подбор оборудования для ремонта кузовов.	2	
	2. Анализ конструкции оборудования для ремонта кузовов.	2	
Тема 1.3. Технология восстановления геометрических параметров кузовов и их отдельных элементов	Содержание	28	<i>ПК 3.5.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.; У1.;У4.;У5.У7.; Ув1; 31.; 34; 35.;37.;38.; 3в2; 3в3; 3в6; 3в8; 3в9; 3в10</i>
	1. Основные дефекты кузовов и их признаки.	4	
	2. Диагностирование, определение структурных повреждений геометрии кузова.	2	
	3. Способы и технология ремонта кузовов, а также их отдельных элементов.	2	
	4. Ремонт трещин лонжеронов.	2	
	5. Ремонт дверей и их элементов.	2	
	6. Ремонт кузовных деталей из пластмассы.	2	
	7. Замена элементов кузова.	2	

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)	Объем часов	Осваиваемые элементы компетенций
	8. Замена переднего крыла. Замена передка кузова и его элементов.	2	
	9. Замена заднего крыла. Замена задка кузова.	2	
	10. Замена порогов. Замена внутренней арки задних колес.	2	
	11. Замена панели крыши. Замена рамы ветрового окна кузова.	2	
	12. Восстановление геометрических параметров кузовов на стапеле.	2	
	13. Контроль качества ремонтных работ.	2	
	<p>Диагностирование, определение повреждения кузова со ссылкой на рекомендации. Определение структурных повреждений геометрии кузова. Выправка и выравнивание поврежденных структурных элементов, и восстановление их геометрических параметров. Диагностика повреждений кузова с использованием: Механическая система РУУК; Оптической системы РУУК.</p> <p>Принципы конструирования кузовов автомобилей, включая легкового пассажирского, легкого коммерческого и коммерческого транспорта.</p> <p>Характеристики конструкции кузова, относительно к его прочности и системы безопасности. Характеристики и назначение структурных и не структурных деталей.</p> <p>Методы корректировки усилий включая векторы сил при правке кузова.</p> <p>Принцип работы шаблонных систем, включая универсальные и модельные/индивидуальные системы. Принципы работы тяговых устройств, включая башенного типа, рычажного и векторного.</p> <p>Замена структурных элементов методом частичной или полной замены</p> <p>Замена структурных элементов методами: Сварки, MIG пайки, клепки и склеиванием.</p> <p>Принципы восстановления антикоррозионной защиты заменяемых деталей.</p> <p>Назначение и устройство узлов SRS включая подушки безопасности, каркас безопасности, преднатечители ремней безопасности, датчиков удара и т.д, Снятие, замене и сброс ошибок.</p> <p>Техника безопасности и экологическая безопасность.</p>		
	Лабораторные работы	Не предусмотрено	
	Практические занятия	18	

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)		Объем часов	Осваиваемые элементы компетенций
	3.	Анализ дефектов кузовов легковых автомобилей.	2	
	4.	Диагностика повреждений кузова.	4	
	5.	Анализ методов правки вмятин на металлических панелях.	4	
	6.	Восстановление геометрических параметров кузова.	4	
	7.	Разработка технологического процесса замены поврежденных участков панели.	4	
Тема 1.4. Технология окраски кузовов и их отдельных элементов	Содержание		14	ПК 3.5.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.; У1.; У4.; У5. У7.; У61; 31.; 34; 35.; 37.; 38.; 382; 383; 386; 388; 389; 3810.;
	1.	Основные дефекты лакокрасочных покрытий кузовов и их признаки.	2	
	2.	Технология подготовки элементов кузовов к окраске.	2	
	3.	Технология окраски кузовов.	4	
	4.	Частичная окраска отдельных поверхностей.	2	
	5.	Контроль качества окраски.	2	
	6.	Техника безопасности при работе с лакокрасочными материалами.	2	
	Подготовка к окрашиванию изделий. Специальный инструмент и приспособления для нанесения герметиков, пластизолей и мастик и укладка шумовиброизоляции. Обеспечение соблюдения параметров специального инструмента для нанесения герметиков, пластизолей и мастик в соответствии с требованиями технологической документации. Основы колористики. Окрашивание изделий в соответствии с требованиями технологических инструкций и системы менеджмента качества. Окрашивание изделий с применением специализированного оборудования при соблюдении требований охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности. Рациональное использование расходных материалов. Нанесение надписей, дизайнерских и декоративных лакокрасочных покрытий. Нормы и правила экологической безопасности Нормы и правила промышленной безопасности. Правила эксплуатации сосудов под давлением.			
	Лабораторные работы		Не предусмотрено	
	Практические занятия		8	

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)		Объем часов	Осваиваемые элементы компетенций
	8.	Разработка технологического процесса окраски кузова.	4	
	9.	Анализ качества окрашенной поверхности.	2	
	10.	Разработка технологического процесса нанесения надписей.	2	
Тема 1.5. Антикоррозионная защита кузова при техническом обслуживании	Содержание		6	<i>ПК 3.5.; ОК 04.; ОК 07.;ОК 09.; У1.;У4.;У5.У7.; У61; 31.; 34; 35.;37.;38.; 362; 363; 366; 368; 369; 3610</i>
	1.	Нанесение противокоррозионных материалов в скрытые и внутренние полости.	2	
	2.	Смазочные, крепежные и регулировочные работы.	4	
Самостоятельная работа при изучении раздела 1.			16	
Тематика внеаудиторной самостоятельной работы №1 «Характеристики конструкции кузова, относительно к его прочности и системы безопасности». №2«Диагностирование, определение повреждения кузова со ссылкой на рекомендации». №3 «Диагностика повреждений кузова с использованием: Механическая система РУУК; Оптической системы РУУК». №4 «Сущность узлов SRS включая подушки безопасности, каркас безопасности, преднатечители ремней безопасности, датчиков удара». №5 «Сущность и основы колористики». №6 «Нанесение надписей, дизайнерских и декоративных лакокрасочных покрытий».				
Учебная практика Виды работ 1. Получение практических навыков по определению структурных повреждений кузова. 2. Получение практических навыков по выправке и выравниванию поврежденных структурных элементов, и восстановление их геометрических параметров. 3.Диагностика повреждений кузова с использованием: Механическая система РУУК; Оптической системы РУУК. 4. Получение практических навыков по замене структурных элементов методом частичной или полной замены.			36	<i>ПК 3.5.; ОК 04.; ОК 07.;ОК 09.; У1.;У2;У3; У4.;У; У7.; У61, У62; 33.; 35.;38.;39.; 310.;</i>

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)	Объем часов	Осваиваемые элементы компетенций
5. Получение практических навыков по замене структурных элементов методами: сварки, MIG пайки, клепки и склеиванием. 6. Получение практических навыков по снятию, замене и сбросу ошибок. 7. Выбор и использование все оборудования и материалов безопасно и в соответствии с инструкциями изготовителя 8. Безопасное и эффективное управление различным пневматическим инструментом, используемым в процессе ремонта (например, пневматическим молотком, дисковой и плоской шлифмашинкой, ножницами, клеевым пистолетом, пистолетом с герметиком, заклепочным пистолетом и т.д.)			
Производственная практика Виды работ Составление заявок на запасные части и материалы. Ремонт деталей слесарными методами. Текущий ремонт механизмов, узлов и систем автомобильных двигателей. Текущий ремонт узлов и элементов электрооборудования. Текущий ремонт узлов и механизмов трансмиссии. Текущий ремонт ходовой части автомобиля. Текущий ремонт механизмов управления и тормозной системы. Текущий ремонт элементов и систем дополнительного оборудования. Демонтаж/монтаж узлов, агрегатов автомобилей Разборка-сборка узлов, агрегатов автомобилей Применять специализированное оборудование Выполнять работы в соответствии со стандартами предприятия. Нанесение герметиков, пластизолой и мастик с использованием специального инструмента Выполнение работ по замене и ремонту отдельных узлов и деталей кузова автомобиля. Окраска деталей кузова автомобиля Выполнение работ по устранению дефектов кузовов. Восстановление геометрии кузова. Снятие поврежденных элементов (лонжероны/усилители, заднее крыло, стойки крыши, структурные кузовные панели и т.д.)		216	<i>ПК 3.5.; ОК 04.; ОК 07.;ОК 09.; ПО1, ПО2, ПО3, ПО4, , ПОВ1, ПОВ2, ПОВ3, ПОВ4, ПОВ5</i>

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)	Объем часов	Осваиваемые элементы компетенций
Замена приварных элементов или составных панелей в соответствии с требованиями к сварочным швам заводов изготовителей. Устранение повреждений полной или частичной заменой элементов. Проведение сварочных работ необходимых для выполнения ремонта. Удаление, замена и регулировка внешних/внутренних панелей и/или других частей, необходимых для выполнения ремонта. Снятие, замена и установка компонентов систем пассивной безопасности. Выполнение окраски кузовов и элементов кузова.			
Консультации		6	
Промежуточная аттестация		12	
Экзамен по ПМ.03		6	
Всего		738	

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы профессионального модуля требует наличия учебных кабинетов «Слесарное дело», «Техническое обслуживание и ремонт автомобилей»; мастерских - «Слесарная мастерская», «Техническое обслуживание и ремонт агрегатов автомобилей», «Ремонт автомобилей».

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета:

- ☐ парты,
- ☐ стулья,
- ☐ классная доска,
- ☐ стол преподавателя,
- ☐ стеллажи для учебной литературы,
- ☐ интерактивная доска,
- ☐ проектор,
- ☐ плакаты и стенды по темам,
- ☐ наглядные пособия,
- ☐ демонстрационные комплекты деталей,

инструментов; «Слесарная мастерская»:

- ☐ рабочие места по количеству обучающихся;
- ☐ станки: настольно-сверлильные, заточные и др.;
- ☐ набор слесарных инструментов;
- ☐ набор измерительных инструментов;
- ☐ приспособления;
- ☐ заготовки для выполнения слесарных работ.

«Техническое обслуживание и ремонт агрегатов автомобилей»:

- ☐ рабочие места по количеству обучающихся;
- ☐ стенды для разборки-сборки агрегатов.;
- ☐ набор слесарных инструментов;

- ☐ набор измерительных инструментов;
- ☐ приспособления;
- ☐ агрегаты автомобилей;

«Ремонт автомобилей»:

- ☐ автомобиль;
- ☐ подъемник;
- ☐ набор инструментов, приспособлений;

Технические средства обучения:

- ☐ интерактивный комплекс;
- ☐ проектор.

Реализация модельной программы ПМ предполагает обязательную производственную практику.

Оборудование и технологическое оснащение рабочих мест, учитывая стандарты WorldSkills:

- ☐ Бензиновый двигатель на мобильной платформе;
- ☐ Дизельный двигатель на мобильной платформе;
- ☐ Нагрузочный стенд с двигателем;
- ☐ Сканеры диагностические
- ☐ Стенд наборный электронный модульный LD;
- ☐ Моечный аппарат высокого давления с пеногенератором.
- ☐ Система компьютерной диагностики с необходимым программным обеспечением;
- ☐ Диагностическая стойка
- ☐ Эндоскоп;
- ☐ Газоанализатор;
- ☐ Аппарат для заправки и проверки давления системы кондиционера;
- ☐ Верстак двухтумбовый ВТТ-216 (Т5-Т0)
- ☐ Вытяжная катушка
- ☐ Стенд регулировки углов управляемых колес;

- ☐ Станок шиномонтажный;
- ☐ Стенд балансировочный;
- ☐ Установка вулканизаторная;
- ☐ Стенд для мойки колес;
- ☐ Компрессор или пневмолиния;
- ☐ Стенд для регулировки света фар;
- ☐ Аппарат для замены тормозной жидкости
- ☐ Масляный нагнетатель
- ☐ Автомобиль
- ☐ Стойка гидравлическая
- ☐ Подъемник автомобильный;
- ☐ Зарядное устройство 12v
- ☐ Пресс гидравлический
- ☐ Гидравлические растяжки
- ☐ Измерительная система геометрии кузова, (линейка шаблонная, толщиномер
- ☐ Споттер
- ☐ Стапель SIVER EL-210
- ☐ Инверторный аппарат контактной сварки Car-O-Liner CTR7
- ☐ Сварочный полуавтомат инверторный для сварки листовой стали 0,5-5мм
- ☐ Машинка шлифовальная пневматическая Festool для шлифовки ЛКП
- ☐ Аппарат пылеудаляющий
- ☐ Аппарат дымоудаления мобильный
- ☐ Стойка для хранения деталей 06.502/F-9007
- ☐ Верстак бестумбовый 08.014G-
- ☐ Автомобиль с системой SRS для диагностирования и удаления ошибок по блоку SRS
- ☐ Диагностический прибор

4.2. Информационное обеспечение

Основные источники

- 1 Фещенко В.Н. Слесарное дело. Сборка производственных машин. Книга 3 : учеб. пос./ В.Н.Фещенко.- М.: Инфра-Инженерия, 2013.-464с.:ил.
- 2 Кузнецов А.С. техническое обслуживание и ремонт автомобилей. – М.: Издательский центр «Академия», 2014.-368с.

Дополнительные источники

- 3 Устройство легковых автомобилей/ С.К.Шестопалов.- М.: Издательский центр «Академия», 2011.-304с.
- 4 Покровский Б.С. Основы слесарного дела: Учебник для нач. проф. образования. – М.: ИЦ «Академия», 2015. – 320 с.
- 5 Макиенко Н.И. Общий курс слесарного дела: Учебник для проф. учебных заведений. – М.: Высшая школа; ИЦ «Академия», 2008. – 334 с.: ил.
- 6 Зайцев С.С. и др. Допуски и посадки: Учеб. пособие для нач. проф. образования. – М.: ИЦ «Академия», 2012. – 64 с.
- 7 Селифонов В.В. Устройство и техническое обслуживание грузовых автомобилей. – М.: Издательский центр «Академия», 2008.-400с.
- 8 Петросов В.В. Ремонт автомобилей и двигателей. – М.: Издательский центр «Академия», 2005.-224с.

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Освоение программы профессионального модуля ПМ 03 Текущий ремонт различных видов автомобилей осуществляется в соответствии с учебным планом и календарным учебным графиком по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей.

Образовательный процесс организуется по расписанию занятий. График освоения ПМ предполагает освоение МДК 03.01 Слесарное дело и технические измерения. МДК 03.02 Ремонт автомобиля. МДК 03.03 Ремонт автомобиля.

Освоению ПМ предшествует обязательное изучение учебных дисциплин ОП.01 Инженерная графика, ОП.04 Материаловедение.

С целью методического обеспечения прохождения учебной и/или производственной практики разрабатываются методические рекомендации для обучающихся.

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических кадров, обеспечивающих обучение по ПМ.03 Текущий ремонт различных видов автомобилей, - в соответствии с требованиями действующего федерального государственного образовательного стандарта.

5. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля

Профессиональные компетенции	Оцениваемые знания и умения, практический опыт	Методы оценки
ПК 3.1. Производить текущий ремонт автомобильных двигателей	<i>Демонстрация знания</i> диагностируемых параметров работы двигателей, методов инструментальной диагностики двигателей, номенклатуры и технических характеристик диагностического оборудования для автомобильных двигателей.	Тестирование Оценка результатов выполнения тестовых заданий
	Проведение инструментальной диагностики автомобильных двигателей включающий выбор методов диагностики, необходимого диагностического оборудования и инструмента, подключение и использование диагностического оборудования, выбор и использование программы диагностики	Практическая работа (Экспертное наблюдение и оценка результатов практических работ)
ПК 3.2. Производить текущий ремонт узлов и элементов электрических и электронных систем автомобилей	<i>Демонстрация знания</i> номенклатуры и порядка использования диагностического оборудования, технологии проведения диагностики технического состояния электрических и электронных систем автомобилей, основных неисправностей электрооборудования, их причин и признаков.	Тестирование Оценка результатов выполнения тестовых заданий
	Соблюдение мер безопасности при работе с электрооборудованием и электрическими инструментами Проведение инструментальной и компьютерной диагностики технического состояния электрических и электронных систем автомобилей включающей: выбор методов диагностики, необходимого диагностического оборудования и инструмента, подключение диагностического оборудования для определения технического состояния электрических и электронных систем автомобилей с применением измерительных приборов.	Практическая работа (Экспертное наблюдение и оценка результатов практических работ)
ПК 3.3. Производить текущий ремонт автомобильных трансмиссий	<i>Демонстрация знаний</i> методов инструментальной диагностики трансмиссий, диагностического оборудования, их назначение, технические характеристики, устройства оборудования коммутации; порядка проведения и технологических требований к диагностике технического	Тестирование Оценка результатов выполнения тестовых заданий

	состояния автомобильных трансмиссий, допустимых величинах проверяемых параметров.	
	Проведение инструментальной диагностики технического состояния автомобильных трансмиссий включающее: выбор методов диагностики, необходимого диагностического оборудования и инструмента, подключение и использование диагностического оборудования, выбор и использование программ диагностики, проведение диагностики агрегатов трансмиссии. Соблюдение безопасных условий труда в профессиональной деятельности	Практическая работа (Экспертное наблюдение и оценка результатов практических работ)
ПК 3.4. Производить текущий ремонт ходовой части и механизмов управления автомобилей	<i>Демонстрация знаний</i> диагностируемых параметров, методов инструментальной диагностики ходовой части и механизмов управления, номенклатуры и технических характеристики диагностического оборудования, оборудования коммутации; способы выявления неисправностей при инструментальной диагностике.	Тестирование Оценка результатов выполнения тестовых заданий
	Проведение инструментальной диагностики технического состояния ходовой части и механизмов управления автомобилей включающей: выбор методов диагностики, необходимого диагностического оборудования и инструмента, подключение и использование диагностического оборудования, выбор и использование программ диагностики, соблюдение безопасных условий труда в профессиональной деятельности	Практическая работа (Экспертное наблюдение и оценка результатов практических работ)
ПК 3.5. Производить ремонт и окраску кузовов	<i>Демонстрация знаний</i> геометрических параметров автомобильных кузовов; устройства и работы средств диагностирования кузовов, кабин и платформ автомобилей; технологий и порядка проведения диагностики технического состояния кузовов, кабин и платформ автомобилей, правила техники безопасности и охраны труда в профессиональной деятельности	Тестирование Оценка результатов выполнения тестовых заданий

	<p><i>Умения:</i> Проведение инструментальной диагностики технического состояния кузовов, кабин и платформ автомобилей включающей: диагностирование технического состояния кузовов, кабин и платформ автомобилей, проведение измерения геометрии кузовов, соблюдение безопасных условий труда в профессиональной деятельности.</p>	<p>Практическая работа (Экспертное наблюдение и оценка результатов практических работ)</p> <p>Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы</p>
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.	<ul style="list-style-type: none"> - обоснованность постановки цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач; - адекватная оценка и самооценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач 	
ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.	<ul style="list-style-type: none"> - использование различных источников, включая электронные ресурсы, медиа ресурсы, интернет-ресурсы, периодические издания по специальности для решения профессиональных задач 	
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.	<ul style="list-style-type: none"> - демонстрация ответственности за принятые решения - обоснованность самоанализа и коррекция результатов собственной работы; 	
ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами	<ul style="list-style-type: none"> - взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения, с руководителями учебной и производственной практик; - обоснованность анализа работы членов команды (подчиненных) 	<p>Интерпретация результатов наблюдения за деятельностью обучающихся в процессе освоения образовательной программы.</p> <p>Экспертное наблюдение и оценка на лабораторно - практических занятиях, при выполнении работ по учебной и производственной практикам.</p> <p>Экзамен квалификационный</p>
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста	<ul style="list-style-type: none"> - грамотность устной и письменной речи; - ясность формулирования и изложения мыслей 	

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе общечеловеческих ценностей	- соблюдение норм поведения во время учебных занятий и прохождения учебной и производственной практик	
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	- эффективность выполнения правил ТБ во время учебных занятий, при прохождении учебной и производственной практик; - знание и использование ресурсосберегающих технологий	
ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	- эффективность использования средств физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	
ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности	- эффективность использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности согласно формируемым умениям и получаемому практическому опыту	
ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке	- эффективность использования в профессиональной деятельности необходимой технической документации, в том числе на английском языке	
ОК 11. Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере	- демонстрация ответственности за принятые решения в сфере профессиональной и предпринимательской деятельности	

**Планирование учебных занятий с использованием
активных и интерактивных форм и методов обучения студентов**

№ п/п	Тема учебного занятия	Активные интерактивные формы и методы обучения	Код формируемых компетенций
1	Размерная слесарная обработка	Практические задания элементами деловой игры	ПК4.1 ОК 2. ОК 4. ОК 5. ОК 9
2	Плоскостная разметка	Работа в малых группах	ПК4.1 ОК 2. ОК 4. ОК 5. ОК 9
3	Методыиспособыконтролякачества выполнения слесарной обработки	Мозговой штурм	ПК4.1 ОК 2. ОК 4. ОК 5. ОК 9
4	Пригоночные операции слесарной обработки	Практические задания элементами деловой игры	ПК4.1 ОК 2. ОК 4. ОК 5. ОК 9
5	Сборка неподвижных неразъемных соединений	Практические задания элементами деловой игры	ПК.4.2 ОК 2. ОК 4. ОК 5. ОК 9
6	Сборка неподвижных разъемных соединений	Практические задания элементами деловой игры	ПК.4.2 ОК 2. ОК 4. ОК 5. ОК 9
7	Сборка механизмов вращательного движения	Практические задания элементами деловой игры	ПК.4.2 ОК 2. ОК 4. ОК 5. ОК 9
8	Сборка механизмов передачи вращательного движения	Практические задания элементами деловой игры	ПК.4.2 ОК 2. ОК 4. ОК 5. ОК 9
9	Сборка механизмов преобразования движения	Практические задания элементами деловой игры	ПК.4.2 ОК 2. ОК 4. ОК 5.

			ОК 9
10	Технологический процесс монтажа и демонтажа узлов и агрегатов автомобиля	Практические задания элементами деловой игры с	ПК.4.2 ОК 2. ОК 4. ОК 5. ОК 9
11	Восстановление деталей механической обработкой	Комбинированный урок использованием интерактивного комплекса с	ПК.4.3 ОК 2. ОК 4. ОК 5. ОК 9
12	Восстановление деталей сваркой и наплавкой	Комбинированный урок использованием интерактивного комплекса с	ПК.4.3 ОК 2. ОК 4. ОК 5. ОК 9
13	Восстановление деталей электролитическим способом (железные)	Комбинированный урок использованием интерактивного комплекса с	ПК.4.3 ОК 2. ОК 4. ОК 5. ОК 9
14	Техническое обслуживание и ремонт агрегатов трансмиссии автомобилей	Практические задания элементами деловой игры с	ПК.4.3 ОК 2. ОК 4. ОК 5. ОК 9
15	Техническое обслуживание и ремонт систем управления автомобилей	Практические задания элементами деловой игры с	ПК.4.3 ОК 2. ОК 4. ОК 5. ОК 9
16	Техническое обслуживание и ремонт ходовой части автомобиля	Практические задания элементами деловой игры с	ПК.4.3 ОК 2. ОК 4. ОК 5. ОК 9

Лист актуализации рабочей программы

Дата актуализации	Результаты актуализации	Фамилия И.О. и подпись лица, ответственного за актуализацию
01.09.2022 г.	Внести изменения	Муллаяров А.С.

П. 1.1.1. рабочей программы ПМ дополнить:

Код	Наименование личностных результатов
ЛР 2.1	Проявляющий активную гражданскую позицию, демонстрирующий приверженность принципам честности, порядочности, открытости
ЛР 2.3	Участвующий в студенческом и территориальном самоуправлении, в том числе на условиях добровольчества, продуктивно взаимодействующий и участвующий в деятельности общественных организаций
ЛР 4.1	Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда.
ЛР 4.2	Стремящийся к формированию в сетевой среде лично и профессионального конструктивного «цифрового следа»
ЛР 6	Проявляющий уважение к людям старшего поколения и готовность к участию в социальной поддержке и волонтерских движениях
ЛР 7	Осознающий приоритетную ценность личности человека; уважающий собственную и чужую уникальность в различных ситуациях, во всех формах и видах деятельности.
ЛР 8.2	Сопричастный к сохранению, преумножению и трансляции культурных традиций и ценностей многонационального российского государства
ЛР 10.1	Заботящийся о защите окружающей среды
ЛР 10.2	Заботящийся о собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой
ЛР 13	Принимающий и понимающий цели и задачи социально-экономического развития Самарской области, готовый работать на их достижение, стремящийся к повышению конкурентноспособности Самарской области в национальном и мировом масштабах.