

## **Приложение 2. Программы профессиональных модулей**

Приложение 2.1  
к ОПОП-П по профессии  
23.01.17 Мастер по ремонту и  
обслуживанию автомобилей

### **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**«ПМ.01. Техническое состояние систем, агрегатов, деталей  
и механизмов автомобиля»**

**Обязательный профессиональный блок**

2023 г.

# 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

## ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

«ПМ.01. Техническое состояние систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобиля»

### 1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид деятельности «Определять техническое состояние систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобиля» и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

#### 1.1.1. Перечень общих компетенций

Код компетенции	Формулировка компетенции	Код	Знания, умения
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам		<b>Умения:</b>
		Уо 01.01	распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте
		Уо 01.02	анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части
		Уо 01.03	определять этапы решения задачи
		Уо 01.04	выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы
		Уо 01.05	составлять план действия
		Уо 01.06	определять необходимые ресурсы
		Уо 01.07	владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах
		Уо 01.08	реализовывать составленный план
		Уо 01.09	оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)
			<b>Знания:</b>
		Зо 01.01	актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить
		Зо 01.02	основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте
		Зо 01.03	алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях
Зо 01.04	методы работы в профессиональной и смежных сферах		
Зо 01.05	структуру плана для решения задач		
Зо 01.06	порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности		
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа		<b>Умения:</b>
		Уо 02.01	определять задачи для поиска информации
		Уо 02.02	определять необходимые источники информации

	и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Уо 02.03	планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию
		Уо 02.04	выделять наиболее значимое в перечне информации
		Уо 02.05	оценивать практическую значимость результатов поиска
		Уо 02.06	оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач
		Уо 02.07	использовать современное программное обеспечение
		Уо 02.08	использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач
			<b>Знания:</b>
		Зо 02.01	номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности
		Зо 02.02	приемы структурирования информации
		Зо 02.03	формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации
		Зо 02.04	порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности в том числе с использованием цифровых средств
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях		<b>Умения:</b>
		Уо 03.01	определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности
		Уо 03.02	применять современную научную профессиональную терминологию
		Уо 03.03	определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования
		Уо 03.04	выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи
		Уо 03.05	презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; оформлять бизнес-план
		Уо 03.06	рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования
		Уо 03.07	определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности
		Уо 03.08	презентовать бизнес-идею
		Уо 03.09	определять источники финансирования
			<b>Знания:</b>
		Зо 03.01	содержание актуальной нормативно-правовой документации
		Зо 03.02	современная научная и профессиональная терминология
		Зо 03.03	возможные траектории профессионального развития и самообразования
		Зо 03.04	основы предпринимательской деятельности; основы финансовой грамотности
Зо 03.05	правила разработки бизнес-планов		

		Зо 03.06	порядок выстраивания презентации
		Зо 03.07	кредитные банковские продукты
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде		<b>Умения:</b>
		Уо 04.01	организовывать работу коллектива и команды
		Уо 04.02	взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности
			<b>Знания:</b>
		Зо 04.01	психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности
		Зо 04.02	основы проектной деятельности
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста		<b>Умения:</b>
		Уо 05.01	грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе
			<b>Знания:</b>
		Зо 05.01	особенности социального и культурного контекста;
		Зо 05.02	правила оформления документов и построения устных сообщений
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения		<b>Умения:</b>
		Уо 06.01	описывать значимость своей специальности
		Уо 06.02	применять стандарты антикоррупционного поведения
			<b>Знания:</b>
		Зо 06.01	сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей
		Зо 06.02	значимость профессиональной деятельности по специальности
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях		<b>Умения:</b>
		Уо 07.01	соблюдать нормы экологической безопасности;
		Уо 07.02	определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности, осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства
		Уо 07.03	организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона
			<b>Знания:</b>
		Зо 07.01	правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности

		Зо 07.02	основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности
		Зо 07.03	пути обеспечения ресурсосбережения
		Зо 07.04	принципы бережливого производства
		Зо 07.05	основные направления изменения климатических условий региона
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности		<b>Умения:</b>
		Уо 08.01	использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей
		Уо 08.02	применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности
		Уо 08.03	пользоваться средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной специальности
			<b>Знания:</b>
		Зо 08.01	роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека
		Зо 08.02	основы здорового образа жизни
		Зо 08.03	условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для специальности
		Зо 08.04	средства профилактики перенапряжения
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках		<b>Умения:</b>
		Уо 09.01	понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы
		Уо 09.02	участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы
		Уо 09.03	строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности
		Уо 09.04	кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые)
		Уо 09.05	писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы
			<b>Знания:</b>
		Зо 09.01	правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы
		Зо 09.02	основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика)
		Зо 09.03	лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности
		Зо 09.04	особенности произношения
Зо 09.05	правила чтения текстов профессиональной направленности		

### 1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Код	Показатели освоения компетенции
Определение технического состояния систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобиля	ПК 1.1. Определять техническое состояние автомобильных двигателей		<b>Практический опыт/навыки:</b>
		Н.1.1.01	Приемка и подготовка автомобиля к диагностике
		Н.1.1.02	Проверка технического состояния автомобиля в движении (выполнение пробной поездки)
		Н.1.1.03	Общая органолептическая диагностика автомобильных двигателей по внешним признакам
		Н.1.1.04	Проведение инструментальной диагностики автомобильных двигателей
		Н.1.1.05	Оценка результатов диагностики автомобильных двигателей
		Н.1.1.06	Оформление диагностической карты автомобиля
			<b>Умения:</b>
		У.1.1.01	Принимать автомобиль на диагностику, проводить беседу с заказчиком для выявления его жалоб на работу автомобиля, проводить внешний осмотр автомобиля, составлять необходимую документацию
		У.1.1.02	Управлять автомобилем, выявлять признаки неисправностей автомобиля при его движении
		У.1.1.03	Выявлять по внешним признакам отклонения от нормального технического состояния двигателя, делать на их основе прогноз возможных неисправностей
		У.1.1.04	Выбирать методы диагностики, выбирать необходимое диагностическое оборудование и инструмент, запускать двигатель, подключать и использовать диагностическое оборудование, выбирать и использовать программы диагностики, проводить диагностику двигателей.
		У.1.1.05	Соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности

		У.1.1.06	Использовать технологическую документацию на диагностику двигателей, соблюдать регламенты диагностических работ, рекомендованные автопроизводителями.
		У.1.1.07	Читать и интерпретировать данные, полученные в ходе диагностики.
		У.1.1.08	Определять по результатам диагностических процедур неисправности механизмов и систем автомобильных двигателей, оценивать остаточный ресурс отдельных наиболее изнашиваемых деталей, принимать решения о необходимости ремонта и способах устранения выявленных неисправностей
		У.1.1.09	Применять информационно-коммуникационные технологии при составлении отчетной документации по диагностике двигателей.
		У.1.1.10	Заполнять форму диагностической карты автомобиля.
		У.1.1.11	Формулировать заключение о техническом состоянии автомобиля
			<b>Знания:</b>
		3.1.1.01	Марки и модели автомобилей, их технические характеристики и особенности конструкции.
		3.1.1.02	Технические документы на приёмку автомобиля в технический сервис.
		3.1.1.03	Психологические основы общения с заказчиками
		3.1.1.04	Правила дорожного движения и безопасного вождения автомобиля, психологические основы деятельности водителя, правила оказания первой медицинской помощи при ДТП
		3.1.1.05	Устройство и принцип действия систем и механизмов двигателя, регулировки и технические параметры исправного состояния двигателей, основные внешние признаки неисправностей

			автомобильных двигателей различных типов
		3.1.1.06	Устройство и принцип действия систем и механизмов двигателя, диагностируемые параметры работы двигателей, методы инструментальной диагностики двигателей, диагностическое оборудование для автомобильных двигателей, их возможности и технические характеристики, оборудование коммутации.
		3.1.1.07	Основные неисправности двигателей и способы их выявления при инструментальной диагностике.
		3.1.1.08	Правила техники безопасности и охраны труда в профессиональной деятельности
		3.1.1.09	Основные неисправности автомобильных двигателей, их признаки, причины и способы устранения.
		3.1.1.10	Коды неисправностей, диаграммы работы электронного контроля работы автомобильных двигателей, предельные величины износов их деталей и сопряжений
		3.1.1.11	Технические документы на приёмку автомобиля в технический сервис.
		3.1.1.12	Содержание диагностической карты автомобиля, технические термины, типовые неисправности.
		3.1.1.13	Информационные программы технической документации по диагностике автомобилей
	<b>ПК 1.2. Определять техническое состояние электрических и электронных систем автомобилей</b>		<b>Практический опыт/навыки:</b>
		Н.1.2.01	Диагностика технического состояния приборов электрооборудования автомобилей по внешним признакам.
		Н.1.2.02	Проведение инструментальной и компьютерной диагностики технического состояния электрических и электронных систем автомобилей
		Н.1.2.03	Оценка результатов диагностики технического состояния электрических и



		электронных систем автомобилей
		<b>Умения:</b>
У.1.2.01		Измерять параметры электрических цепей электрооборудования автомобилей.
У.1.2.02		Выявлять по внешним признакам отклонения от нормального технического состояния приборов электрооборудования автомобилей и делать прогноз возможных неисправностей
У.1.2.03		Определять методы диагностики, выбирать необходимое диагностическое оборудование и инструмент, подключать диагностическое оборудование для определения технического состояния электрических и электронных систем автомобилей, проводить инструментальную диагностику технического состояния электрических и электронных систем автомобилей. Пользоваться измерительными приборами
У.1.2.04		Читать и интерпретировать данные, полученные в ходе диагностики, делать выводы о неисправностях электрических и электронных систем автомобилей
		<b>Знания:</b>
З.1.2.01		Основные положения электротехники.
З.1.2.02		Устройство и принцип действия электрических машин и электрического оборудования автомобилей.
З.1.2.03		Устройство и конструктивные особенности элементов электрических и электронных систем автомобилей.
З.1.2.04		Технические параметры исправного состояния приборов электрооборудования автомобилей, неисправности приборов и систем электрооборудования, их признаки и причины
З.1.2.05		Устройство и работа электрических и электронных

			систем автомобилей, номенклатура и порядок использования диагностического оборудования, технологии проведения диагностики технического состояния электрических и электронных систем автомобилей, основные неисправности электрооборудования, их причины и признаки.
		3.1.2.06	Меры безопасности при работе с электрооборудованием и электрическими инструментами
		3.1.2.07	Неисправности электрических и электронных систем, их признаки и способы выявления по результатам органолептической и инструментальной диагностики, методики определения неисправностей на основе кодов неисправностей, диаграмм работы электронного контроля работы электрических и электронных систем автомобилей
	<b>ПК 1.3. Определять техническое состояние автомобильных трансмиссий</b>		<b>Практический опыт/навыки:</b>
		Н.1.3.01	Диагностика технического состояния автомобильных трансмиссий по внешним признакам
		Н.1.3.02	Проведение инструментальной диагностики технического состояния автомобильных трансмиссий
		Н.1.3.03	Оценка результатов диагностики технического состояния автомобильных трансмиссий
			<b>Умения:</b>
		У.1.3.01	Выявлять по внешним признакам отклонения от нормального технического состояния автомобильных трансмиссий, делать на их основе прогноз возможных неисправностей
		У.1.3.02	Определять методы диагностики, выбирать необходимое диагностическое оборудование и инструмент, подключать и использовать диагностическое

			оборудование, выбирать и использовать программы диагностики, проводить диагностику агрегатов трансмиссии.
		У.1.3.03	Соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности
		У.1.3.04	Использовать технологическую документацию на диагностику трансмиссий, соблюдать регламенты диагностических работ, рекомендованные автопроизводителями.
		У.1.3.05	Читать и интерпретировать данные, полученные в ходе диагностики.
		У.1.3.06	Определять неисправности агрегатов трансмиссий, принимать решения о необходимости ремонта и способах устранения выявленных неисправностей
			<b>Знания:</b>
		З.1.3.01	Устройство, работа, регулировки, технические параметры исправного состояния автомобильных трансмиссий, неисправности агрегатов трансмиссии и их признаки
		З.1.3.02	Устройство и принцип действия, диагностируемые параметры агрегатов трансмиссий, методы инструментальной диагностики трансмиссий, диагностическое оборудование, их возможности и технические характеристики, оборудование коммутации.
		З.1.3.03	Основные неисправности агрегатов трансмиссии и способы их выявления при инструментальной диагностике, порядок проведения и технологические требования к диагностике технического состояния автомобильных трансмиссий, допустимые величины проверяемых параметров.
		З.1.3.04	Правила техники безопасности и охраны труда в

			профессиональной деятельности
		3.1.3.05	Основные неисправности автомобильных трансмиссий, их признаки, причины и способы устранения.
		3.1.3.06	Коды неисправностей, диаграммы работы электронного контроля работы автомобильных трансмиссий, предельные значения диагностируемых параметров
	<b>ПК 1.4. Определять техническое состояние ходовой части и механизмов управления автомобилей</b>		<b>Практический опыт/навыки:</b>
		Н.1.4.01	Диагностика технического состояния ходовой части и механизмов управления автомобилей по внешним признакам
		Н.1.4.02	Проведение инструментальной диагностики технического состояния ходовой части и механизмов управления автомобилей
		Н.1.4.03	Оценка результатов диагностики технического состояния ходовой части и механизмов управления автомобилей
			<b>Умения:</b>
		У.1.4.01	Выявлять по внешним признакам отклонения от нормального технического состояния ходовой части и механизмов управления автомобилей, делать на их основе прогноз возможных неисправностей
		У.1.4.02	Определять методы диагностики, выбирать необходимое диагностическое оборудование и инструмент, подключать и использовать диагностическое оборудование, выбирать и использовать программы диагностики, проводить инструментальную диагностику ходовой части и механизмов управления автомобилей.
		У.1.4.03	Соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности.
		У.1.4.04	Читать и интерпретировать данные, полученные в ходе диагностики.

		У.1.4.05	Определять неисправности ходовой части и механизмов управления автомобилей
			<b>Знания:</b>
		3.1.4.01	Устройство, работа, регулировки, технические параметры исправного состояния ходовой части и механизмов управления автомобилей, неисправности и их признаки
		3.1.4.02	Устройство и принцип действия элементов ходовой части и органов управления автомобилей, диагностируемые параметры, методы инструментальной диагностики ходовой части и органов управления, диагностическое оборудование, их возможности и технические характеристики, оборудование коммутации.
		3.1.4.03	Основные неисправности ходовой части и органов управления, способы их выявления при инструментальной диагностике.
		3.1.4.04	Правила техники безопасности и охраны труда в профессиональной деятельности
		3.1.4.05	Коды неисправностей, диаграммы работы ходовой части и механизмов управления автомобилей
		3.1.4.06	Предельные величины износов и регулировок ходовой части и механизмов управления автомобилей
	<b>ПК 1.5. Выявлять дефекты кузовов, кабин и платформ</b>		<b>Практический опыт/навыки:</b>
		Н.1.5.01	Общая органолептическая диагностика технического состояния кузовов, кабин и платформ автомобилей по внешним признакам
		Н.1.5.02	Проведение инструментальной диагностики технического состояния кузовов, кабин и платформ автомобилей
		Н.1.5.03	Оценка результатов диагностики технического состояния кузовов, кабин и платформ автомобилей
			<b>Умения:</b>
		У.1.5.01	Оценивать по внешним

			признакам состояние кузовов, кабин и платформ, выявлять признаки отклонений от нормального технического состояния, визуально оценивать состояние соединений деталей, лакокрасочного покрытия, делать на их основе прогноз возможных неисправностей
		У.1.5.02	Диагностировать техническое состояние кузовов, кабин и платформ автомобилей, проводить измерения геометрии кузовов.
		У.1.5.03	Соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности.
		У.1.5.04	Интерпретировать данные, полученные в ходе диагностики.
		У.1.5.05	Определять дефекты и повреждения кузовов, кабин и платформ автомобилей, принимать решения о необходимости и целесообразности ремонта и способах устранения выявленных неисправностей, дефектов и повреждений
			<b>Знания:</b>
		З.1.5.01	Устройство, технические параметры исправного состояния кузовов, кабин и платформ автомобилей, неисправности и их признаки, требования к качеству соединений деталей кузовов, кабин и платформ, требования к состоянию лакокрасочных покрытий
		З.1.5.02	Геометрические параметры автомобильных кузовов.
		З.1.5.03	Устройство и работа средств диагностирования кузовов, кабин и платформ автомобилей.
		З.1.5.04	Технологии и порядок проведения диагностики технического состояния кузовов, кабин и платформ автомобилей.
		З.1.5.05	Правила техники безопасности и охраны труда в профессиональной деятельности

		3.1.5.06	Дефекты, повреждения и неисправности кузовов, кабин и платформ автомобилей.
		3.1.5.07	Предельные величины отклонений параметров кузовов, кабин и платформ автомобилей

1.1.3. В результате освоения профессионального модуля студент должен:

<b>Иметь практический опыт в</b>	проведении технических измерений соответствующими инструментами и приборами; снятии и установке агрегатов и узлов автомобилей; использовании слесарного оборудования.
<b>Уметь</b>	выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для слесарных работ; выявлять неисправности систем и механизмов автомобилей; применять диагностические приборы и оборудование; читать и интерпретировать данные, полученные в ходе диагностики; оформлять учетную документацию; использовать информационно-коммуникационные технологии при составлении отчетной документации по диагностике.
<b>Знать</b>	виды и методы диагностирования автомобилей; устройство и конструктивные особенности автомобилей; типичные неисправности автомобильных систем; технические параметры исправного состояния автомобилей; устройство и конструктивные особенности диагностического оборудования; компьютерные программы по диагностике систем и частей автомобилей.

## 1.2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов **384 часов**

в том числе в форме практической подготовки **372 часа**

Из них на освоение МДК **162 часа**

в том числе самостоятельная работа

практики, в том числе учебная **180 часов**

производственная 36 часов

Промежуточная аттестация **6 часов**

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

### 2.1. Структура профессионального модуля

Коды профессиональных и общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего, час.	В т.ч. в форме практической подготовки	Объем профессионального модуля, ак. час.					
				Всего	Обучение по МДК			Практики	
					В том числе			Учебная	Производственная
					Лабораторных и практических занятий	Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5 ОК01, ОК02, ОК03, ОК04, ОК05, ОК06, ОК07, ОК08, ОК09	Раздел 1 Устройство автомобилей	100	94	100	42		6	<b>180</b>	
ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5 ОК01, ОК02, ОК03, ОК04, ОК05, ОК06, ОК07, ОК08, ОК09	Раздел 2 Техническая диагностика автомобилей	62	62	62	30				
	Учебная практика	180	180						
	Производственная практика	36	36						<b>36</b>
	Промежуточная аттестация	6					<b>6</b>		



	<i><b>Bcezo:</b></i>	384	372	<b>162</b>	72		<b>12</b>	<b>180</b>	<b>36</b>
--	----------------------	-----	-----	------------	----	--	-----------	------------	-----------

Тематический план и содержание профессионального модуля ПМ.01

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)	Объем, акад. ч / в том числе в форме практической подготовки, акад ч	Код ПК, ОК	Код Н/У/З
1	2	3	4	5
<b>Раздел 1. Определение технического состояния автомобилей</b>		372/372		
<b>МДК. 1.1 Устройство автомобилей</b>		94/94		
<b>Тема 1.1. Введение</b>	<b>Содержание</b>	2		
	Назначение, общее устройство автомобилей.		<b>ПК 1.1. ОК 01- ОК 09</b>	3.1.1.01- 3.1.1.13 У.1.1.02-У.1.1.11 Н.1.1.01- Н.1.1.06
<b>Тема 1.2. Двигатели</b>	<b>Содержание</b>	28	<b>ПК 1.1. ОК 01- ОК 09</b>	3.1.1.01- 3.1.1.13 У.1.1.02-У.1.1.11 Н.1.1.01- Н.1.1.06
	1. Назначение, классификация, общее устройство ДВС. Основные параметры работы ДВС. Рабочий цикл двигателя. Действительные процессы ДВС.	2	<b>ПК 1.1. ОК 01- ОК 09</b>	3.1.1.01- 3.1.1.13 У.1.1.02-У.1.1.11 Н.1.1.01- Н.1.1.06
	2. Назначение, устройство, принцип действия кривошипно-шатунного механизма.	2	<b>ПК 1.1. ОК 01- ОК 09</b>	3.1.1.01- 3.1.1.13 У.1.1.02-У.1.1.11 Н.1.1.01- Н.1.1.06

	3. Назначение, классификация, устройство, принцип действия газораспределительного механизма.	2	<b>ПК 1.1. ОК 01- ОК 09</b>	3.1.1.01- 3.1.1.13 У.1.1.02-У.1.1.11 Н.1.1.01- Н.1.1.06
	4. Назначение, классификация, устройство и принцип действия жидкостной системы охлаждения.	2	<b>ПК 1.1. ОК 01- ОК 09</b>	3.1.1.01- 3.1.1.13 У.1.1.02-У.1.1.11 Н.1.1.01- Н.1.1.06
	5. Назначение, классификация, устройство и принцип действия системы смазки ДВС.	2	<b>ПК 1.1. ОК 01- ОК 09</b>	3.1.1.01- 3.1.1.13 У.1.1.02-У.1.1.11 Н.1.1.01- Н.1.1.06
	6. Виды, общее устройство и принцип действия систем впрыска топлива.	2	<b>ПК 1.1. ОК 01- ОК 09</b>	3.1.1.01- 3.1.1.13 У.1.1.02-У.1.1.11 Н.1.1.01- Н.1.1.06
	7. Устройство и принцип действия системы питания дизельного двигателя. ТНВД.	2	<b>ПК 1.1. ОК 01- ОК 09</b>	3.1.1.01- 3.1.1.13 У.1.1.02-У.1.1.11 Н.1.1.01- Н.1.1.06
	<b>В том числе практических занятий и лабораторных работ</b>	<b>14</b>		
	1. Соотнесение схем с устройством кривошипно-шатунного механизма.	2	<b>ПК 1.1. ОК 01- ОК 09</b>	3.1.1.01- 3.1.1.13 У.1.1.02-У.1.1.11 Н.1.1.01- Н.1.1.06
	2. Соотнесение схем с устройством газораспределительного механизма.	2	<b>ПК 1.1. ОК 01- ОК 09</b>	3.1.1.01- 3.1.1.13 У.1.1.02-У.1.1.11 Н.1.1.01- Н.1.1.06

	3. Соотнесение схем с устройством жидкостной системы охлаждения.	2	<b>ПК 1.1. ОК 01- ОК 09</b>	3.1.1.01- 3.1.1.13 У.1.1.02-У.1.1.11 Н.1.1.01- Н.1.1.06
	4. Соотнесение схем с устройством смазочной системы.	2	<b>ПК 1.1. ОК 01- ОК 09</b>	3.1.1.01- 3.1.1.13 У.1.1.02-У.1.1.11 Н.1.1.01- Н.1.1.06
	5. Соотнесение схем с устройством системы питания бензинового двигателя.	2	<b>ПК 1.1. ОК 01- ОК 09</b>	3.1.1.01- 3.1.1.13 У.1.1.02-У.1.1.11 Н.1.1.01- Н.1.1.06
	6. Соотнесение схем с устройством системы питания дизельного двигателя.	2	<b>ПК 1.1. ОК 01- ОК 09</b>	3.1.1.01- 3.1.1.13 У.1.1.02-У.1.1.11 Н.1.1.01- Н.1.1.06
	7. Соотнесение схем с устройством ТНВД и форсунок.	2	<b>ПК 1.1. ОК 01- ОК 09</b>	3.1.1.01- 3.1.1.13 У.1.1.02-У.1.1.11 Н.1.1.01- Н.1.1.06
<b>Тема 1.3. Электрооборудовани е автомобилей</b>	<b>Содержание</b>	<b>14</b>		
	1. Назначение, устройство и принцип действия АКБ.	2	<b>ПК 1.2. ОК 01- ОК 09</b>	3.1.2.01-3.1.2.07 У.1.2.01-У.1.2.04 Н.1.2.01- Н.1.2.03
	2. Назначение, устройство и принцип действия генератора переменного тока.	2	<b>ПК 1.2. ОК 01- ОК 09</b>	3.1.2.01-3.1.2.07 У.1.2.01-У.1.2.04

				Н.1.2.01- Н.1.2.03
	3. Назначение и классификация, устройство и принцип действия систем зажигания.	2	<b>ПК 1.2. ОК 01- ОК 09</b>	3.1.2.01-3.1.2.07 У.1.2.01-У.1.2.04 Н.1.2.01- Н.1.2.03
	4. Система электрического пуска двигателя. Стартер.	2	<b>ПК 1.2. ОК 01- ОК 09</b>	3.1.2.01-3.1.2.07 У.1.2.01-У.1.2.04 Н.1.2.01- Н.1.2.03
	5. Назначение, устройство системы освещения и сигнализации, контрольно-измерительных приборов.	2	<b>ПК 1.2. ОК 01- ОК 09</b>	3.1.2.01-3.1.2.07 У.1.2.01-У.1.2.04 Н.1.2.01- Н.1.2.03
	<b>В том числе практических занятий и лабораторных работ</b>	<b>4</b>		
	1. Соотнесение схем с устройством генератора и реле-регуляторов.	2	<b>ПК 1.2. ОК 01- ОК 09</b>	3.1.2.01-3.1.2.07 У.1.2.01-У.1.2.04 Н.1.2.01- Н.1.2.03
	2. Соотнесение схем с устройством стартера.	2	<b>ПК 1.2. ОК 01- ОК 09</b>	3.1.2.01-3.1.2.07 У.1.2.01-У.1.2.04 Н.1.2.01- Н.1.2.03
<b>Тема 1.4. Трансмиссия</b>	<b>Содержание</b>	<b>20</b>		
	1. Назначение, устройство, схемы трансмиссии. Назначение каждого из агрегатов. Устройство, принцип действия сцепления.	2	<b>ПК 1.3 ОК 01- ОК 09</b>	3.1.3.01-3.1.3.06 У.1.3.02-У.1.3.06 Н.1.3.01- Н.1.3.03
	2. Назначение, типы коробок передач. Устройство коробок передач, раздаточной коробки.	2	<b>ПК 1.3 ОК 01- ОК 09</b>	3.1.3.01-3.1.3.06 У.1.3.02-У.1.3.06 Н.1.3.01- Н.1.3.03

	3. Назначение, устройство АКПП и вариаторов.	2	ПК 1.3 ОК 01- ОК 09	3.1.3.01-3.1.3.06 У.1.3.02-У.1.3.06 Н.1.3.01- Н.1.3.03
	4. Назначение, устройство и принцип действия карданной передачи.	2	ПК 1.3 ОК 01- ОК 09	3.1.3.01-3.1.3.06 У.1.3.02-У.1.3.06 Н.1.3.01- Н.1.3.03
	5. Назначение, устройство, принцип действия главной передачи, дифференциала.	2	ПК 1.3 ОК 01- ОК 09	3.1.3.01-3.1.3.06 У.1.3.02-У.1.3.06 Н.1.3.01- Н.1.3.03
	<b>В том числе практических занятий и лабораторных работ</b>	<b>10</b>		
	1. Соотнесение схем с устройством сцепления.	2	ПК 1.3 ОК 01- ОК 09	3.1.3.01-3.1.3.06 У.1.3.02-У.1.3.06 Н.1.3.01- Н.1.3.03
	2. Соотнесение схем с устройством коробки передач.	2	ПК 1.3 ОК 01- ОК 09	3.1.3.01-3.1.3.06 У.1.3.02-У.1.3.06 Н.1.3.01- Н.1.3.03
	3. Соотнесение схем с устройством раздаточной коробки.	2	ПК 1.3 ОК 01- ОК 09	3.1.3.01-3.1.3.06 У.1.3.02-У.1.3.06 Н.1.3.01- Н.1.3.03
	4. Соотнесение схем с устройством карданной передачи.	2	ПК 1.3 ОК 01- ОК 09	3.1.3.01-3.1.3.06 У.1.3.02-У.1.3.06 Н.1.3.01- Н.1.3.03
	5. Соотнесение схем с устройством механизма ведущего моста.	2	ПК 1.3 ОК 01- ОК 09	3.1.3.01-3.1.3.06 У.1.3.02-У.1.3.06 Н.1.3.01- Н.1.3.03

<b>Тема 1.5. Ходовая часть. Кузов.</b>	<b>Содержание</b>	<b>14</b>		
	1. Назначение, общее устройство ходовой части.	2	<b>ПК 1.4.- ПК 1.5. ОК 01- ОК 09</b>	3.1.4.01-3.1.4.06 У.1.4.01-У.1.4.05 Н.1.4.01- Н.1.4.03
	2. Устройство несущего кузова легкового автомобиля.	2	<b>ПК 1.4.- ПК 1.5. ОК 01- ОК 09</b>	3.1.4.01-3.1.4.06 У.1.4.01-У.1.4.05 Н.1.4.01- Н.1.4.03
	3. Назначение, типы подвесок. Общее устройство подвески.	2	<b>ПК 1.4.- ПК 1.5. ОК 01- ОК 09</b>	3.1.4.01-3.1.4.06 У.1.4.01-У.1.4.05 Н.1.4.01- Н.1.4.03
	4. Назначение, типы колес автомобиля. Устройство различных типов колес. Назначение, классификация, устройство автомобильных шин. Свойства, маркировка шин.	2	<b>ПК 1.4.- ПК 1.5. ОК 01- ОК 09</b>	3.1.4.01-3.1.4.06 У.1.4.01-У.1.4.05 Н.1.4.01- Н.1.4.03
	<b>В том числе практических занятий и лабораторных работ</b>	<b>6</b>		
	1. Соотнесение схем с устройством ходовой части автомобиля, кузовов.	2	<b>ПК 1.4.- ПК 1.5. ОК 01- ОК 09</b>	3.1.4.01-3.1.4.06 У.1.4.01-У.1.4.05 Н.1.4.01- Н.1.4.03
	2. Соотнесение схем с устройством независимой подвески.	2	<b>ПК 1.4.- ПК 1.5. ОК 01- ОК 09</b>	3.1.4.01-3.1.4.06 У.1.4.01-У.1.4.05 Н.1.4.01- Н.1.4.03
	3. Соотнесение схем с устройством и различным типам шин.	2	<b>ПК 1.4.- ПК 1.5. ОК 01- ОК 09</b>	3.1.4.01-3.1.4.06 У.1.4.01-У.1.4.05 Н.1.4.01- Н.1.4.03
	<b>Содержание</b>	<b>16</b>		

<b>Тема 1.6. Органы управления</b>	1. Назначение, классификация, устройство различных типов рулевого привода. Схема поворота автомобиля.	2	<b>ПК 1.4. ОК 01- ОК 09</b>	3.1.4.01-3.1.4.06 У.1.4.01-У.1.4.05 Н.1.4.01- Н.1.4.03
	2. Назначение, устройство и принцип действия рулевых механизмов. Принцип действия усилителей рулевого управления.	2	<b>ПК 1.4. ОК 01- ОК 09</b>	3.1.4.01-3.1.4.06 У.1.4.01-У.1.4.05 Н.1.4.01- Н.1.4.03
	3. Устройство и принцип действия дисковых и барабанных колесных тормозных механизмов.	2	<b>ПК 1.4. ОК 01- ОК 09</b>	3.1.4.01-3.1.4.06 У.1.4.01-У.1.4.05 Н.1.4.01- Н.1.4.03
	4. Назначение, устройство гидравлического, пневматического привода тормозных механизмов.	2	<b>ПК 1.4. ОК 01- ОК 09</b>	3.1.4.01-3.1.4.06 У.1.4.01-У.1.4.05 Н.1.4.01- Н.1.4.03
	<b>В том числе практических занятий и лабораторных работ</b>	<b>8</b>		
	1.Соотнесение схем с устройством рулевых механизмов.	2	<b>ПК 1.4. ОК 01- ОК 09</b>	3.1.4.01-3.1.4.06 У.1.4.01-У.1.4.05 Н.1.4.01- Н.1.4.03
	2. Соотнесение схем с устройством рулевого привода.	2	<b>ПК 1.4. ОК 01- ОК 09</b>	3.1.4.01-3.1.4.06 У.1.4.01-У.1.4.05 Н.1.4.01- Н.1.4.03
	3. Соотнесение схем с устройством тормозных механизмов.	2	<b>ПК 1.4. ОК 01- ОК 09</b>	3.1.4.01-3.1.4.06 У.1.4.01-У.1.4.05 Н.1.4.01- Н.1.4.03
	4. Соотнесение схем с устройством привода тормозных механизмов.	2	<b>ПК 1.4. ОК 01- ОК 09</b>	3.1.4.01-3.1.4.06 У.1.4.01-У.1.4.05 Н.1.4.01- Н.1.4.03
	<b>Промежуточная аттестация</b>			



МДК. 1. 2 Техническая диагностика автомобилей			62	
Тема 1.1. Виды и методы диагностирования	Содержание	2		
	Общие сведения о диагностировании автомобиля. Классификация средств диагностирования	2	ПК 1.1. ОК 01- ОК 09	3.1.1.01- 3.1.1.13 У.1.1.02-У.1.1.11 Н.1.1.01- Н.1.1.06
Тема 1.2. Диагностирование автомобильных двигателей	Содержание	12		
	1.Средства диагностирования механизмов и систем двигателя	2	ПК 1.1. ОК 01- ОК 09	3.1.1.01- 3.1.1.13 У.1.1.02-У.1.1.11 Н.1.1.01- Н.1.1.06
	2.Диагностирование механизмов двигателя. Параметры, определяемые при диагностировании.	2	ПК 1.1. ОК 01- ОК 09	3.1.1.01- 3.1.1.13 У.1.1.02-У.1.1.11 Н.1.1.01- Н.1.1.06
	3.Диагностирование систем двигателя.	2	ПК 1.1. ОК 01- ОК 09	3.1.1.01- 3.1.1.13 У.1.1.02-У.1.1.11 Н.1.1.01- Н.1.1.06
	<b>В том числе практических занятий и лабораторных работ</b>	<b>6</b>		
	1.Выполнение заданий по изучению средств диагностирования механизмов и систем двигателя.	2	ПК 1.1. ОК 01- ОК 09	3.1.1.01- 3.1.1.13 У.1.1.02-У.1.1.11 Н.1.1.01- Н.1.1.06
	2.Выполнение заданий по диагностике технического состояния механизмов двигателя.	2	ПК 1.1. ОК 01- ОК 09	3.1.1.01- 3.1.1.13 У.1.1.02-У.1.1.11 Н.1.1.01- Н.1.1.06
	3.Выполнение заданий по диагностике технического состояния систем двигателя.	2	ПК 1.1. ОК 01- ОК 09	3.1.1.01- 3.1.1.13 У.1.1.02-У.1.1.11 Н.1.1.01- Н.1.1.06

<b>Тема 1.3.</b> <b>Диагностирование электрических и электронных систем автомобилей</b>	<b>Содержание</b>	<b>12</b>		
	1.Средства диагностирования электрических и электронных систем.	2	<b>ПК 1.2.</b> <b>ОК 01- ОК 09</b>	3.1.2.01-3.1.2.07 У.1.2.01-У.1.2.04 Н.1.2.01- Н.1.2.03
	2.Диагностирование приборов электрооборудования автомобиля.	2	<b>ПК 1.2.</b> <b>ОК 01- ОК 09</b>	3.1.2.01-3.1.2.07 У.1.2.01-У.1.2.04 Н.1.2.01- Н.1.2.03
	3.Диагностирование приборов электронных систем автомобиля.	2	<b>ПК 1.2.</b> <b>ОК 01- ОК 09</b>	3.1.2.01-3.1.2.07 У.1.2.01-У.1.2.04 Н.1.2.01- Н.1.2.03
	<b>В том числе практических занятий и лабораторных работ</b>	<b>6</b>		
	1.Применение средств диагностирования электрических и электронных систем автомобиля.	2	<b>ПК 1.2.</b> <b>ОК 01- ОК 09</b>	3.1.2.01-3.1.2.07 У.1.2.01-У.1.2.04 Н.1.2.01- Н.1.2.03
	2.Выполнение заданий по диагностике технического состояния источников тока.	2	<b>ПК 1.2.</b> <b>ОК 01- ОК 09</b>	3.1.2.01-3.1.2.07 У.1.2.01-У.1.2.04 Н.1.2.01- Н.1.2.03
	3.Выполнение заданий по диагностике технического состояния систем зажигания, пуска автомобиля.	2	<b>ПК 1.2.</b> <b>ОК 01- ОК 09</b>	3.1.2.01-3.1.2.07 У.1.2.01-У.1.2.04 Н.1.2.01- Н.1.2.03
<b>Тема 1.4.</b> <b>Диагностирование автомобильных трансмиссий</b>	<b>Содержание</b>	<b>12</b>		
	1. Средства диагностирования механизмов и агрегатов трансмиссии автомобиля. Параметры, определяемые при диагностировании.	2	<b>ПК 1.3</b> <b>ОК 01- ОК 09</b>	3.1.3.01-3.1.3.06 У.1.3.02-У.1.3.06 Н.1.3.01- Н.1.3.03

	2.Диагностирование сцепления, коробки передач.	2	<b>ПК 1.3 ОК 01- ОК 09</b>	3.1.3.01-3.1.3.06 У.1.3.02-У.1.3.06 Н.1.3.01- Н.1.3.03
	3.Диагностирование карданной передачи, механизма ведущего моста.	2	<b>ПК 1.3 ОК 01- ОК 09</b>	3.1.3.01-3.1.3.06 У.1.3.02-У.1.3.06 Н.1.3.01- Н.1.3.03
	<b>В том числе практических занятий и лабораторных работ</b>	<b>6</b>		
	1. Выполнение заданий по изучению средств диагностирования механизмов и агрегатов трансмиссии автомобиля.	2	<b>ПК 1.3 ОК 01- ОК 09</b>	3.1.3.01-3.1.3.06 У.1.3.02-У.1.3.06 Н.1.3.01- Н.1.3.03
	2.Выполнение заданий по диагностике технического состояния сцепления, коробки передач.	2	<b>ПК 1.3 ОК 01- ОК 09</b>	3.1.3.01-3.1.3.06 У.1.3.02-У.1.3.06 Н.1.3.01- Н.1.3.03
	3.Выполнение заданий по диагностике технического состояния карданной передачи, механизма ведущего моста.	2	<b>ПК 1.3 ОК 01- ОК 09</b>	3.1.3.01-3.1.3.06 У.1.3.02-У.1.3.06 Н.1.3.01- Н.1.3.03
<b>Тема 1.5. Диагностирование ходовой части и механизмов управления автомобилей</b>	<b>Содержание</b>	<b>12</b>		
	1.Средства диагностирования ходовой части и механизмов управления автомобиля.	2	<b>ПК 1.4.- ПК 1.5. ОК 01- ОК 09</b>	3.1.4.01-3.1.4.06 У.1.4.01-У.1.4.05 Н.1.4.01- Н.1.4.03
	2.Диагностирование подвески, колес и шин.	2	<b>ПК 1.4.- ПК 1.5. ОК 01- ОК 09</b>	3.1.4.01-3.1.4.06 У.1.4.01-У.1.4.05 Н.1.4.01- Н.1.4.03
	3.Диагностирование рулевого управления и тормозной системы.	2	<b>ПК 1.4.- ПК 1.5. ОК 01- ОК 09</b>	3.1.4.01-3.1.4.06 У.1.4.01-У.1.4.05

				Н.1.4.01- Н.1.4.03
	<b>В том числе практических занятий и лабораторных работ</b>	<b>6</b>		
	1.Выполнение заданий по изучению средств диагностирования ходовой части и механизмов управления автомобиля.	2	<b>ПК 1.4.- ПК 1.5. ОК 01- ОК 09</b>	3.1.4.01-3.1.4.06 У.1.4.01-У.1.4.05 Н.1.4.01- Н.1.4.03
	2.Выполнение заданий по проверке углов установки колес.	2	<b>ПК 1.4.- ПК 1.5. ОК 01- ОК 09</b>	3.1.4.01-3.1.4.06 У.1.4.01-У.1.4.05 Н.1.4.01- Н.1.4.03
	3.Выполнение заданий по диагностике технического состояния тормозной системы.	2	<b>ПК 1.4.- ПК 1.5. ОК 01- ОК 09</b>	3.1.4.01-3.1.4.06 У.1.4.01-У.1.4.05 Н.1.4.01- Н.1.4.03
<b>Тема 1.6. Диагностирование кузовов, кабин и платформ</b>	<b>Содержание</b>	<b>12</b>		
	1.Средства диагностирования состояния кузова, кабины, платформы.	2	<b>ПК 1.5. ОК 01- ОК 09</b>	3.1.5.01-3.1.5.07 У.1.5.01-У.1.5.05 Н.1.5.01- Н.1.5.03
	2.Диагностика геометрии кузова.	2	<b>ПК 1.5. ОК 01- ОК 09</b>	3.1.5.01-3.1.5.07 У.1.5.01-У.1.5.05 Н.1.5.01-Н.1.5.03
	3.Диагностика лакокрасочного покрытия кузова	2	<b>ПК 1.5. ОК 01- ОК 09</b>	3.1.5.01-3.1.5.07 У.1.5.01-У.1.5.05 Н.1.5.01-Н.1.5.03
	<b>В том числе практических занятий и лабораторных работ</b>	<b>6</b>		
	1.Выполнение заданий по проверке технического состояния кузова и его элементом.	2	<b>ПК 1.5. ОК 01- ОК 09</b>	3.1.5.01-3.1.5.07 У.1.5.01-У.1.5.05

				Н.1.5.01- Н.1.5.03
	2.Выполнение заданий по проверке геометрии кузова.	2	<b>ПК 1.5. ОК 01- ОК 09</b>	3.1.5.01-3.1.5.07 У.1.5.01-У.1.5.05 Н.1.5.01- Н.1.5.03
	3.Выполнение заданий по определению состояния лакокрасочного покрытия.	2	<b>ПК 1.5. ОК 01- ОК 09</b>	3.1.5.01-3.1.5.07 У.1.5.01-У.1.5.05 Н.1.5.01- Н.1.5.03
<b>Промежуточная аттестация</b>				<b>ДЗ</b>
<b>Примерная тематика самостоятельной учебной работы при изучении раздела</b>				
<b>Учебная практика раздела 1</b>		<b>180</b>		
<b>Виды работ</b>				
1. Определение технического состояния автомобильных двигателей.		<b>30</b>		
2. Определение технического состояния электрических и электронных систем автомобилей.		<b>30</b>		
3. Определение технического состояния автомобильных трансмиссий.		<b>30</b>		
4. Определение технического состояния ходовой части.		<b>30</b>		
5. Определение технического состояния механизмов управления автомобилей.		<b>30</b>		
6. Выявление дефектов кузовов, кабин и платформ.		<b>30</b>		
<b>Производственная практика раздела 1.</b>		<b>36</b>		
<b>Виды работ:</b>				
1. Диагностирование механизмов и систем двигателя.		<b>6</b>		
2. Диагностирование электрических и электронных систем.		<b>6</b>		
3. Диагностирование состояния механизмов и агрегатов трансмиссии.		<b>6</b>		

4. Диагностирование состояния подвески, колес и шин автомобиля.	6		
5. Диагностирование состояния рулевого управления и тормозной системы.	6		
6. Диагностирование основных параметров кузова.	6		
<b>Промежуточная аттестация</b>			<b>ДЗ</b>
<b>Промежуточная аттестация</b>			<b>Экзамен</b>
<b>Всего</b>	<b>372</b>		

### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

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

Кабинет «Устройство автомобилей», оснащенный в соответствии с п. 6.1.2.1 образовательной программы по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей.

Лаборатория «Диагностики электрических и электронных систем автомобиля, ремонта двигателей, трансмиссий, ходовой части и механизмов управления», оснащенная в соответствии с п. 6.1.2.3 образовательной программы по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей

Мастерские «Слесарная», «Мастерская по ремонту и обслуживанию автомобилей», оснащенные в соответствии с п. 6.1.2.4 образовательной программы по данной профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей.

Оснащенные базы практики в соответствии с п. 6.1.2.5 образовательной программы по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей.

#### **3.2.1. Основные печатные издания**

1. Гладов Г.И. Устройство автомобилей: Учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / Г.И.Гладов, А.М. Петренко. – М. Издательский центр «Академия». 2020.- 352 с.
2. Ашихмин С.А. Техническая диагностика автомобиля: Учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / С.А.Ашихмин. 3-е изд., стер.– М.:Издательский центр «Академия». 2020.- 272 с.

#### **3.2.2. Основные электронные издания (электронные ресурсы)**

<http://www.ru.wikipedia.org>

<http://www.autoezda.com/diagnostika-avto>

<http://autoustroistvo.ru>

<http://tezcar.ru>

<http://ustroistvo-avtomobilya.ru>

#### **3.2.3. Дополнительные источники**

1. Селифонов В.В. Устройство, техническое обслуживание грузовых автомобилей/ В.В. Селифонов, М.К. Бирюков. - М: Издательский центр «Академия», 2013. – 400 с.

2. Доронкин В.Г. Ремонт автомобильных кузовов: окраска: учеб. пос./ В.Г. Доронкин - М: Издательский центр «Академия», 2012. – 64 с.;

3. Яковлев В.Ф. Диагностика электронных систем автомобиля/ В.Ф. Яковлев. - Издательство: Солон-Пресс, 2015 - 273.

4. Шишлов А.Н., Лебедев С.В. Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей/ А.Н. Шишлов, С.В. Лебедев. — М.: КАТ № 9, 2011.

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
<b>ПК 1.1. Определять техническое состояние автомобильных двигателей</b>	<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)
<b>ПК 1.2. Определять техническое состояние электрических и электронных систем автомобилей</b>	<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)
<b>ПК 1.3. Определять техническое состояние автомобильных трансмиссий</b>	<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 состояния автомобильных трансмиссий, допустимых величинах проверяемых параметров.	Тестирование Оценка результатов выполнения тестовых заданий



	<p>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.</p> <p>Соблюдение безопасных условий труда в профессиональной деятельности</p>	<p>Практическая работа (Экспертное наблюдение и оценка результатов практических работ)</p>
<p><b>ПК 1.4. Определять техническое состояние ходовой части и механизмов управления автомобилей</b></p>	<p><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.</p>	<p>Тестирование Оценка результатов выполнения тестовых заданий</p>
	<p>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</p>	<p>Практическая работа (Экспертное наблюдение и оценка результатов практических работ)</p>
<p><b>ПК 1.5. Выявлять дефекты кузовов, кабин и платформ</b></p>	<p><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</p>	<p>Тестирование Оценка результатов выполнения тестовых заданий</p>
	<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>

<p>ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте;</li> <li>- определять необходимые ресурсы</li> </ul>	
<p>ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– определять необходимые источники информации</li> <li>– планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию</li> </ul>	
<p>ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности</li> <li>– применять современную научную профессиональную терминологию</li> </ul>	
		<p>Интерпретация результатов наблюдения за деятельностью обучающихся в процессе освоения образовательной программы. Экспертное наблюдение и оценка на лабораторно - практических занятиях, при выполнении работ по учебной и производственной практикам.</p>
<p>ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- организовывать работу коллектива и команды</li> <li>- взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности</li> </ul>	<p>Экзамен квалификационный</p>
<p>ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе</li> </ul>	

<p>социального и культурного контекста</p>		
<p>ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения</p>	<p>- описывать значимость своей специальности - применять стандарты антикоррупционного поведения</p>	
<p>ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях</p>	<p>- соблюдать нормы экологической безопасности; - определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности, осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства</p>	
<p>ОК 08 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности</p>	<p>- использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей - применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности</p>	

ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	- понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы - участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы	
---	---	--

Приложение 2.2  
к ОПОП-П по профессии 23.01.17  
Мастер по ремонту и  
обслуживанию автомобилей

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**«ПМ.02. Техническое обслуживание автотранспорта»**

2023 г.

# 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

## ПМ.02. Техническое обслуживание автотранспорта

### 1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид деятельности: «Техническое обслуживание автотранспорта» согласно требованиям нормативно-технической документации и, соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

#### 1.1.1. Перечень общих компетенций

Код компетенции	Формулировка компетенции	Код	Знания, умения
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам		<b>Умения:</b>
		Уо 01.01	распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте
		Уо 01.02	анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части
		Уо 01.03	определять этапы решения задачи
		Уо 01.04	выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы
		Уо 01.05	составлять план действия
		Уо 01.06	определять необходимые ресурсы
		Уо 01.07	владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах
		Уо 01.08	реализовывать составленный план
		Уо 01.09	оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)
			<b>Знания:</b>
		Зо 01.01	актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить
		Зо 01.02	основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте
		Зо 01.03	алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях
		Зо 01.04	методы работы в профессиональной и смежных сферах
Зо 01.05	структуру плана для решения задач		
Зо 01.06	порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности		
ОК 02	Использовать современные средства		<b>Умения:</b>
		Уо 02.01	определять задачи для поиска информации

	поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Уо 02.02	определять необходимые источники информации
		Уо 02.03	планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию
		Уо 02.04	выделять наиболее значимое в перечне информации
		Уо 02.05	оценивать практическую значимость результатов поиска
		Уо 02.06	оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач
		Уо 02.07	использовать современное программное обеспечение
		Уо 02.08	использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач
			<b>Знания:</b>
		Зо 02.01	номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности
		Зо 02.02	приемы структурирования информации
		Зо 02.03	формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации
		Зо 02.04	порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности в том числе с использованием цифровых средств
		ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
Уо 03.01	определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности		
Уо 03.02	применять современную научную профессиональную терминологию		
Уо 03.03	определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования		
Уо 03.04	выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи		
Уо 03.05	презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; оформлять бизнес-план		
Уо 03.06	рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования		
Уо 03.07	определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности		
Уо 03.08	презентовать бизнес-идею		
Уо 03.09	определять источники финансирования		
	<b>Знания:</b>		
Зо 03.01	содержание актуальной нормативно-правовой документации		
Зо 03.02	современная научная и профессиональная терминология		
Зо 03.03	возможные траектории профессионального развития и самообразования		
Зо 03.04	основы предпринимательской деятельности; основы финансовой грамотности		

		Зо 03.05	правила разработки бизнес-планов
		Зо 03.06	порядок выстраивания презентации
		Зо 03.07	кредитные банковские продукты
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде		<b>Умения:</b>
		Уо 04.01	организовывать работу коллектива и команды
		Уо 04.02	взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности
			<b>Знания:</b>
		Зо 04.01	психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности
		Зо 04.02	основы проектной деятельности
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста		<b>Умения:</b>
		Уо 05.01	грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе
			<b>Знания:</b>
		Зо 05.01	особенности социального и культурного контекста;
		Зо 05.02	правила оформления документов и построения устных сообщений
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения		<b>Умения:</b>
		Уо 06.01	описывать значимость своей специальности
		Уо 06.02	применять стандарты антикоррупционного поведения
			<b>Знания:</b>
		Зо 06.01	сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей
		Зо 06.02	значимость профессиональной деятельности по специальности
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях		<b>Умения:</b>
		Уо 07.01	соблюдать нормы экологической безопасности;
		Уо 07.02	определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности, осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства
		Уо 07.03	организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона
			<b>Знания:</b>



		Зо 07.01	правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности
		Зо 07.02	основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности
		Зо 07.03	пути обеспечения ресурсосбережения
		Зо 07.04	принципы бережливого производства
		Зо 07.05	основные направления изменения климатических условий региона
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности		<b>Умения:</b>
		Уо 08.01	использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей
		Уо 08.02	применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности
		Уо 08.03	пользоваться средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной специальности
			<b>Знания:</b>
		Зо 08.01	роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека
		Зо 08.02	основы здорового образа жизни
		Зо 08.03	условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для специальности
		Зо 08.04	средства профилактики перенапряжения
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках		<b>Умения:</b>
		Уо 09.01	понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы
		Уо 09.02	участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы
		Уо 09.03	строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности
		Уо 09.04	кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые)
		Уо 09.05	писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы
			<b>Знания:</b>
		Зо 09.01	правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы
		Зо 09.02	основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика)
		Зо 09.03	лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности
		Зо 09.04	особенности произношения
		Зо 09.05	правила чтения текстов профессиональной направленности

## 1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

ПК 2.1. Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей		<b>Практический опыт/навыки:</b>
	H.2.1.01	Приём автомобиля на техническое обслуживание
	H.2.1.02	Перегон автомобиля в зону технического обслуживания
	H.2.1.03	Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию автомобильных двигателей
	H.2.1.04	Сдача автомобиля заказчику. Оформление технической документации
		<b>Умения:</b>
	У.2.1.01	Принимать заказ на техническое обслуживание автомобиля, проводить его внешний осмотр, составлять необходимую приемочную документацию
	У.2.1.02	Управлять автомобилем
	У.2.1.03	Безопасно и качественно выполнять регламентные работы по разным видам технического обслуживания в соответствии с регламентом автопроизводителя: замене технических жидкостей, замене деталей и расходных материалов, проведению необходимых регулировок и др.
	У.2.1.04	Использовать эксплуатационные материалы в профессиональной деятельности.
	У.2.1.05	Определять основные свойства материалов по маркам.
	У.2.1.06	Выбирать материалы на основе анализа их свойств для конкретного применения
	У.2.1.07	Применять информационно-коммуникационные технологии при составлении отчетной документации по проведению технического обслуживания автомобилей.
	У.2.1.08	Заполнять форму наряда на проведение технического обслуживания автомобиля.
	У.2.1.09	Заполнять сервисную книжку.
	У.2.1.10	Отчитываться перед заказчиком о выполненной работе
		<b>Знания:</b>
	3.2.1.01	Марки и модели автомобилей, их технические характеристики, особенности конструкции и технического обслуживания.
	3.2.1.02	Технические документы на приёмку автомобиля в технический сервис.
	3.2.1.03	Психологические основы общения с заказчиками
	3.2.1.04	Правила дорожного движения и безопасного вождения автомобиля, психологические основы деятельности водителя, правила оказания первой помощи при ДТП

	3.2.1.05	Устройство двигателей автомобилей, принцип действия его механизмов и систем, неисправности и способы их устранения, основные регулировки систем и механизмов двигателей и технологии их выполнения, свойства технических жидкостей.
	3.2.1.06	Перечни регламентных работ, порядок и технологии их проведения для разных видов технического обслуживания.
	3.2.1.07	Особенности регламентных работ для автомобилей различных марок.
	3.2.1.08	Основные свойства, классификация, характеристики применяемых в профессиональной деятельности материалов.
	3.2.1.09	Физические и химические свойства горючих и смазочных материалов.
	3.2.1.10	Области применения материалов
	3.2.1.11	Формы документации по проведению технического обслуживания автомобиля на предприятии технического сервиса, технические термины.
	3.2.1.12	Информационные программы технической документации по техническому обслуживанию автомобилей
<b>ПК 2.2. Осуществлять техническое обслуживание электрических и электронных систем автомобилей</b>		<b>Практический опыт/навыки:</b>
	Н.2.2.01	Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию электрических и электронных систем автомобилей
		<b>Умения:</b>
	У.2.2.01	Измерять параметры электрических цепей автомобилей.
	У.2.2.02	Пользоваться измерительными приборами.
	У.2.2.03	Безопасно и качественно выполнять регламентные работы по разным видам технического обслуживания: проверке состояния элементов электрических и электронных систем автомобилей, выявлению и замена неисправных
		<b>Знания:</b>
	3.2.2.01	Основные положения электротехники.
	3.2.2.02	Устройство и принцип действия электрических машин и оборудования.
	3.2.2.03	Устройство и принцип действия электрических и электронных систем автомобилей, неисправности и способы их устранения.
	3.2.2.04	Перечни регламентных работ и порядок их проведения для разных видов технического обслуживания.
	3.2.2.05	Особенности регламентных работ для автомобилей различных марок.
	3.2.2.06	Меры безопасности при работе с электрооборудованием и электрическими инструментами
		<b>Практический опыт/навыки:</b>

<b>ПК 2.3. Осуществлять техническое обслуживание автомобильных трансмиссий</b>	Н.2.3.01	Выполнение регламентных работ технических обслуживаний автомобильных трансмиссий
		<b>Умения:</b>
	У.2.3.01	Безопасно и высококачественно выполнять регламентные работы по разным видам технического обслуживания: проверке состояния автомобильных трансмиссий, выявлению и замене неисправных элементов.
	У.2.3.02	Использовать эксплуатационные материалы в профессиональной деятельности.
	У.2.3.03	Выбирать материалы на основе анализа их свойств, для конкретного применения.
	У.2.3.04	Соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности
		<b>Знания:</b>
	З.2.3.01	Устройства и принципы действия автомобильных трансмиссий, неисправности и способы их устранения.
	З.2.3.02	Перечни регламентных работ и порядок их проведения для разных видов технического обслуживания.
	З.2.3.03	Особенности регламентных работ для автомобилей различных марок и моделей.
	З.2.3.04	Физические и химические свойства горючих и смазочных материалов.
	З.2.3.05	Области применения материалов.
З.2.3.06	Правила техники безопасности и охраны труда в профессиональной деятельности	
<b>ПК 2.4. Осуществлять техническое обслуживание ходовой части и механизмов управления автомобилей</b>		<b>Практический опыт/навыки:</b>
	Н.2.4.01	Выполнение регламентных работ технических обслуживаний ходовой части и механизмов управления автомобилей
		<b>Умения:</b>
	У.2.4.01	Безопасно и высококачественно выполнять регламентные работы по разным видам технического обслуживания: проверке состояния ходовой части и механизмов управления автомобилей, выявлению и замене неисправных элементов.
	У.2.4.02	Соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности
		<b>Знания:</b>
	З.2.4.01	Устройство и принцип действия ходовой части и механизмов управления автомобилей, неисправности и способы их устранения.
	З.2.4.02	Перечни регламентных работ и порядок их проведения для разных видов технического обслуживания.
	З.2.4.03	Особенности регламентных работ для автомобилей различных марок моделей.
	З.2.4.04	Правила техники безопасности и охраны труда в профессиональной деятельности
<b>ПК 2.5. Осуществлять техническое обслуживание автомобильных кузовов</b>		<b>Практический опыт/навыки:</b>
	Н.2.5.01	Выполнение регламентных работ технических обслуживаний автомобильных кузовов

		<b>Умения:</b>
	У.2.5.01	Безопасно и качественно выполнять регламентные работы по разным видам технического обслуживания: проверке состояния автомобильных кузовов, чистке, дезинфекции, мойке, полировке, подкраске, устранению царапин и вмятин.
	У.2.5.02	Использовать эксплуатационные материалы в профессиональной деятельности.
	У.2.5.03	Выбирать материалы на основе анализа их свойств для конкретного применения
		<b>Знания:</b>
	З.2.5.01	Устройства автомобильных кузовов, неисправности и способы их устранения.
	З.2.5.02	Перечни регламентных работ и порядок их проведения для разных видов технического обслуживания.
	З.2.5.03	Особенности регламентных работ для автомобилей различных марок и моделей.
	З.2.5.04	Основные свойства, классификация, характеристики применяемых в профессиональной деятельности материалов.
	З.2.5.05	Области применения материалов.
	З.2.5.06	Характеристики лакокрасочных покрытий автомобильных кузовов

### 1.1.3. В результате освоения профессионального модуля студент должен:

Иметь практический опыт в	выполнении регламентных работ по техническому обслуживанию автомобилей; выполнении работ по ремонту деталей автомобиля; управлении автомобилями.
Уметь	применять нормативно-техническую документацию по техническому обслуживанию автомобилей; выбирать и пользоваться инструментами, приспособлениями и стендами для технического обслуживания систем и частей автомобилей; безопасно управлять транспортными средствами; проводить контрольный осмотр транспортных средств; устранять возникшие во время эксплуатации транспортных средств мелкие неисправности, с соблюдением требований безопасности; получать, оформлять и сдавать путевую и транспортную документацию.
Знать	виды технического обслуживания автомобилей и технологической документации по техническому обслуживанию; типы и устройство стендов для технического обслуживания и ремонта автомобильных двигателей; устройство и конструктивные особенности обслуживаемых автомобилей; технические условия на регулировку отдельных механизмов и узлов; виды работ при техническом обслуживании двигателей различных типов, технические условия их выполнения; правила эксплуатации транспортных средств и правила дорожного движения; порядок выполнения контрольного осмотра транспортных средств и работ по его техническому обслуживанию; перечень неисправностей и условий, при которых запрещается эксплуатация транспортных средств; приемы устранения неисправностей и выполнения работ по техническому обслуживанию;

	основы безопасного управления транспортными средствами;
--	---

## **1.2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля**

Всего часов **372 часов**

в том числе в форме практической подготовки **366 часа**

Из них на освоение МДК **186 часа**

в том числе самостоятельная работа  
практики, в том числе учебная **144 часов**

производственная 36 часов

Промежуточная аттестация **6 часов**

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

### 2.1. Структура профессионального модуля

Коды профессиональных и общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего, час.	В т.ч. в форме практической подготовки	Объем профессионального модуля, ак. час.					
				Обучение по МДК				Практики	
				Всего	В том числе				
					Лабораторных и практических занятий	Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация	Учебная	Производственная
<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>
ПК 2.1, ПК 2.2 ПК 2.3, ПК 2.4 ПК 2.5 ОК01, ОК02, ОК03, ОК04, ОК05, ОК06, ОК07, ОК08, ОК09	Раздел 1. Выполнение технического обслуживания автомобилей	72	72	72	32			<b>144</b>	
ПК 2.1, ПК 2.2 ПК 2.3, ПК 2.4 ПК 2.5 ОК01, ОК02, ОК03, ОК04, ОК05, ОК06, ОК07, ОК08, ОК09	Раздел 2. Подготовка водителя автомобиля	114	114	114	30				
	Учебная практика	144	144						
	Производственная практика	36	36						<b>36</b>
	Промежуточная аттестация	<b>6</b>					<b>6</b>		
	<b>Всего:</b>	<b>372</b>	<b>366</b>	<b>186</b>	<b>62</b>		<b>6</b>	<b>144</b>	<b>36</b>

2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля ПМ.02.

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)	Объем, акад. ч / в том числе в форме практической подготовки, акад ч	Код ПК, ОК	Код Н/У/З
1	2	3	4	5
<i>Раздел 1.Выполнение технического обслуживания автомобилей</i>		72/72		
МДК. 2. 1 Техническое обслуживание автомобилей		72/72		
Тема 1.1. Организация и регламенты технического обслуживания автомобилей	Содержание	12	ПК2.1- ПК2.5 ОК 01- ОК 09	Н.2.1.01- Н.2.1.04  У.2.1.01- У.2.1.10  3.2.1.01-3.2.1.12
	1. Основы технической эксплуатации автомобилей	2	ПК2.1- ПК2.5 ОК 01- ОК 09	Н.2.1.01- Н.2.1.04  У.2.1.01- У.2.1.10  3.2.1.01-3.2.1.12
	2. Планово-предупредительная система технического обслуживания автомобилей	2	ПК2.1- ПК2.5 ОК 01- ОК 09	Н.2.1.01- Н.2.1.04  У.2.1.01- У.2.1.10  3.2.1.01-3.2.1.12



	3. Содержание и технологии технического обслуживания автомобилей	2	<b>ПК2.1- ПК2.5</b> <b>ОК 01- ОК 09</b>	Н.2.1.01- Н.2.1.04  У.2.1.01- У.2.1.10  3.2.1.01-3.2.1.12
	4. Производственная база технического обслуживания автомобилей	2	<b>ПК2.1- ПК2.5</b> <b>ОК 01- ОК 09</b>	Н.2.1.01- Н.2.1.04  У.2.1.01- У.2.1.10  3.2.1.01-3.2.1.12
	5. Планирование и организация технического обслуживания автомобилей	2	<b>ПК2.1- ПК2.5</b> <b>ОК 01- ОК 09</b>	Н.2.1.01- Н.2.1.04  У.2.1.01- У.2.1.10  3.2.1.01-3.2.1.12
	6. Особенности технического обслуживания и диагностики автомобилей зарубежного производства	2	<b>ПК2.1- ПК2.5</b> <b>ОК 01- ОК 09</b>	Н.2.1.01- Н.2.1.04  У.2.1.01- У.2.1.10  3.2.1.01-3.2.1.12
<b>Тема 1.2.</b> <b>Техническое обслуживание</b>	<b>Содержание</b>	<b>18</b>	<b>ПК2.1- ПК2.5</b> <b>ОК 01- ОК 09</b>	Н.2.1.01- Н.2.1.04  У.2.1.01- У.2.1.10  3.2.1.01-3.2.1.12

<b>автомобильных двигателей</b>	1. Технология регламентных работ по техническому обслуживанию автомобильных двигателей	2	<b>ПК2.1- ПК2.5</b> <b>ОК 01- ОК 09</b>	Н.2.1.01- Н.2.1.04  У.2.1.01- У.2.1.10  3.2.1.01-3.2.1.12
	2. Оборудование и материалы технического обслуживания автомобильных двигателей	2	<b>ПК2.1- ПК2.5</b> <b>ОК 01- ОК 09</b>	Н.2.1.01- Н.2.1.04  У.2.1.01- У.2.1.10  3.2.1.01-3.2.1.12
	3. Приёмы выполнения операций технического обслуживания автомобильных двигателей	2	<b>ПК2.1- ПК2.5</b> <b>ОК 01- ОК 09</b>	Н.2.1.01- Н.2.1.04  У.2.1.01- У.2.1.10  3.2.1.01-3.2.1.12
	<b>В том числе практических занятий и лабораторных работ</b>	<b>12</b>	<b>ПК2.1- ПК2.5</b> <b>ОК 01- ОК 09</b>	Н.2.1.01- Н.2.1.04  У.2.1.01- У.2.1.10  3.2.1.01-3.2.1.12
	1.Техническое обслуживание системы смазки автомобильных двигателей	2	<b>ПК2.1- ПК2.5</b> <b>ОК 01- ОК 09</b>	Н.2.1.01- Н.2.1.04  У.2.1.01- У.2.1.10

				3.2.1.01-3.2.1.12
	2. Техническое обслуживание газораспределительного механизма автомобильных двигателей	2	<b>ПК2.1- ПК2.5</b> <b>ОК 01- ОК 09</b>	Н.2.1.01- Н.2.1.04  У.2.1.01- У.2.1.10  3.2.1.01-3.2.1.12
	3.Техническое обслуживание систем охлаждения автомобильных двигателей	2	<b>ПК2.1- ПК2.5</b> <b>ОК 01- ОК 09</b>	Н.2.1.01- Н.2.1.04  У.2.1.01- У.2.1.10  3.2.1.01-3.2.1.12
	4. Техническое обслуживание систем питания бензиновых автомобильных двигателей	2	<b>ПК2.1- ПК2.5</b> <b>ОК 01- ОК 09</b>	Н.2.1.01- Н.2.1.04  У.2.1.01- У.2.1.10  3.2.1.01-3.2.1.12
	5.Техническое обслуживание систем питания газобаллонных автомобильных двигателей	2	<b>ПК2.1- ПК2.5</b> <b>ОК 01- ОК 09</b>	Н.2.1.01- Н.2.1.04  У.2.1.01- У.2.1.10  3.2.1.01-3.2.1.12
	6.Техническое обслуживание систем питания дизельных автомобильных двигателей	2	<b>ПК2.1- ПК2.5</b> <b>ОК 01- ОК 09</b>	Н.2.1.01- Н.2.1.04

				У.2.1.01- У.2.1.10  3.2.1.01-3.2.1.12
<b>Тема 1.3.</b>  <b>Техническое обслуживание электрических и электронных систем автомобилей</b>	<b>Содержание</b>	<b>14</b>	<b>ПК2.1- ПК2.5</b>  <b>ОК 01- ОК 09</b>	Н.2.2.01 У.2.2.01- У.2.2.03 3.2.2.01-3.2.2.06
	1. Технология регламентных работ по техническому обслуживанию электрических и электронных систем автомобилей	<b>2</b>	<b>ПК2.1- ПК2.5</b>  <b>ОК 01- ОК 09</b>	Н.2.2.01 У.2.2.01-У.2.2.03 3.2.2.01-3.2.2.06
	2. Оборудование и материалы технического обслуживания электрических и электронных систем автомобилей	<b>2</b>	<b>ПК2.1- ПК2.5</b>  <b>ОК 01- ОК 09</b>	Н.2.2.01 У.2.2.01-У.2.2.03 3.2.2.01-3.2.2.06
	3. Приёмы выполнения операций технического обслуживания электрических и электронных систем автомобилей	<b>2</b>	<b>ПК2.1- ПК2.5</b>  <b>ОК 01- ОК 09</b>	Н.2.2.01 У.2.2.01-У.2.2.03 3.2.2.01-3.2.2.06
	<b>В том числе практических занятий и лабораторных работ</b>	<b>8</b>	<b>ПК2.1- ПК2.5</b>  <b>ОК 01- ОК 09</b>	Н.2.2.01 У.2.2.01-У.2.2.03 3.2.2.01-3.2.2.06
	1. Техническое обслуживание систем зажигания автомобильных двигателей	<b>2</b>	<b>ПК2.1- ПК2.5</b>  <b>ОК 01- ОК 09</b>	Н.2.2.01 У.2.2.01-У.2.2.03 3.2.2.01-3.2.2.06
	2. Техническое обслуживание систем пуска автомобильных двигателей	<b>2</b>	<b>ПК2.1- ПК2.5</b>  <b>ОК 01- ОК 09</b>	Н.2.2.01 У.2.2.01-У.2.2.03 3.2.2.01-3.2.2.06

	3.Техническое обслуживание систем освещения и сигнализации автомобилей	2	ПК2.1- ПК2.5 ОК 01- ОК 09	Н.2.2.01 У.2.2.01-У.2.2.03 3.2.2.01-3.2.2.06
	4.Техническое обслуживание электронных систем автомобиля	2	ПК2.1- ПК2.5 ОК 01- ОК 09	Н.2.2.01 У.2.2.01-У.2.2.03 3.2.2.01-3.2.2.06
<b>Тема 1.4.</b> <b>Техническое обслуживание автомобильных трансмиссий</b>	<b>Содержание</b>	<b>12</b>	<b>ПК2.1- ПК2.5</b> <b>ОК 01- ОК 09</b>	Н.2.3.01 У.2.3.01- У.2.3.04 3.2.3.01-3.2.3.06
	1.Технология регламентных работ по техническому обслуживанию автомобильных трансмиссий	2	ПК2.1- ПК2.5 ОК 01- ОК 09	Н.2.3.01 У.2.3.01-У.2.3.04 3.2.3.01-3.2.3.06
	2.Оборудование и материалы технического обслуживания автомобильных трансмиссий	2	ПК2.1- ПК2.5 ОК 01- ОК 09	Н.2.3.01 У.2.3.01-У.2.3.04 3.2.3.01-3.2.3.06
	3. Приёмы выполнения операций технического обслуживания автомобильных трансмиссий	2	ПК2.1- ПК2.5 ОК 01- ОК 09	Н.2.3.01 У.2.3.01-У.2.3.04 3.2.3.01-3.2.3.06
	<b>В том числе практических занятий и лабораторных работ</b>	<b>6</b>	<b>ПК2.1- ПК2.5</b> <b>ОК 01- ОК 09</b>	Н.2.3.01 У.2.3.01-У.2.3.04 3.2.3.01-3.2.3.06
	1. Техническое обслуживание механических трансмиссий автомобиля	2	ПК2.1- ПК2.5 ОК 01- ОК 09	Н.2.3.01 У.2.3.01-У.2.3.04 3.2.3.01-3.2.3.06
	2. Техническое обслуживание автоматических коробок передач трансмиссий	2	ПК2.1- ПК2.5 ОК 01- ОК 09	Н.2.3.01 У.2.3.01-У.2.3.04 3.2.3.01-3.2.3.06

	3. Техническое обслуживание вариаторов трансмиссий	2	ПК2.1- ПК2.5 ОК 01- ОК 09	Н.2.3.01 У.2.3.01-У.2.3.04 3.2.3.01-3.2.3.06
<b>Тема 1.5.</b> <b>Техническое обслуживание ходовой части и механизмов управления автомобилей</b>	<b>Содержание</b>	<b>10</b>	<b>ПК2.1- ПК2.5</b> <b>ОК 01- ОК 09</b>	Н.2.4.01 У.2.4.01- У.2.4.02 3.2.4.01-3.2.4.04
	1.Технология регламентных работ по техническому обслуживанию ходовой части и механизмов управления автомобилей	2	ПК2.1- ПК2.5 ОК 01- ОК 09	Н.2.4.01 У.2.4.01-У.2.4.02 3.2.4.01-3.2.4.04
	2.Оборудование и материалы технического обслуживания ходовой части и механизмов управления автомобилей	2	ПК2.1- ПК2.5 ОК 01- ОК 09	Н.2.4.01 У.2.4.01-У.2.4.02 3.2.4.01-3.2.4.04
	3.Приёмы выполнения операций технического обслуживания ходовой части и механизмов управления автомобилей	2	ПК2.1- ПК2.5 ОК 01- ОК 09	Н.2.4.01 У.2.4.01-У.2.4.02 3.2.4.01-3.2.4.04
	<b>В том числе практических занятий и лабораторных работ</b>	<b>4</b>	<b>ПК2.1- ПК2.5</b> <b>ОК 01- ОК 09</b>	Н.2.4.01 У.2.4.01-У.2.4.02 3.2.4.01-3.2.4.04
	1. Техническое обслуживание ходовой части автомобилей	2	ПК2.1- ПК2.5 ОК 01- ОК 09	Н.2.4.01 У.2.4.01-У.2.4.02 3.2.4.01-3.2.4.04
	2. Техническое обслуживание механизмов управления автомобилями	2	ПК2.1- ПК2.5 ОК 01- ОК 09	Н.2.4.01 У.2.4.01-У.2.4.02 3.2.4.01-3.2.4.04
<b>Тема 1.6.</b> <b>Техническое обслуживание</b>	<b>Содержание</b>	<b>6</b>	<b>ПК2.1- ПК2.5</b> <b>ОК 01- ОК 09</b>	Н.2.5.01 У.2.5.01- У.2.5.03

<b>автомобильных кузовов</b>				3.2.5.01-3.2.5.06
	1. Регламентные работы, оборудование и материалы для технического обслуживания автомобильных кузовов	2	<b>ПК2.1- ПК2.5</b> <b>ОК 01- ОК 09</b>	Н.2.5.01 У.2.5.01-У.2.5.03 3.2.5.01-3.2.5.06
	2. Приёмы выполнения операций технического обслуживания автомобильных кузовов	2	<b>ПК2.1- ПК2.5</b> <b>ОК 01- ОК 09</b>	Н.2.5.01 У.2.5.01-У.2.5.03 3.2.5.01-3.2.5.06
	<b>В том числе практических занятий и лабораторных работ</b>	2	<b>ПК2.1- ПК2.5</b> <b>ОК 01- ОК 09</b>	Н.2.5.01 У.2.5.01-У.2.5.03 3.2.5.01-3.2.5.06
	1.Техническое обслуживание лакокрасочных покрытий автомобильных кузовов	2	<b>ПК2.1- ПК2.5</b> <b>ОК 01- ОК 09</b>	Н.2.5.01 У.2.5.01-У.2.5.03 3.2.5.01-3.2.5.06
<b>Промежуточная аттестация</b>				<b>ДЗ</b>
<b>Учебная практика раздела 1</b>				<b>72</b>
<b>Виды работ</b>				
1. Смазочные работы.				
2. Заправочные работы.				
3. Регулировочные работы.				
4. Крепёжные работы.				
5. Электротехнические работы.				
6. Диагностические работы.				
7. Уборочно-моечные работы.				
8. Кузовные работы.				
9. Шиномонтажные работы.				
10. Складские работы.				
11. Обслуживание оборудования производственной зоны технического сервиса.				
12. Оформление технической приёмочно-сдаточной документации на автомобиль при работе с клиентами.				
<b>Промежуточная аттестация</b>				<b>ДЗ</b>
<b>Производственная практика раздела 1</b>				<b>36</b>
<b>Виды работ</b>				
1. Работы по проведению ежедневного технического обслуживания автомобилей.				

2. Работы по проведению регламентного технического обслуживания автомобилей.				
3. Работы по проведению сезонного технического обслуживания автомобилей.				
4. Работы по техническому обслуживанию оборудования предприятия технического сервиса автомобилей.				
<b>Промежуточная аттестация</b>				<b>ДЗ</b>
<b>Раздел 2. Подготовка водителя автомобиля</b>		<b>114</b>		
<b>МДК. 2. 2 Теоретическая подготовка водителя автомобиля</b>		<b>114</b>		
<b>Тема 1. Основы законодательства в сфере дорожного движения</b>	<b>Содержание</b>	<b>46</b>	<b>ПК2.1- ПК2.5</b> <b>ОК 01- ОК 09</b>	Н.2.1.01-Н.2.1.04 У.2.1.01-У.2.1.10 3.2.1.01-3.2.1.12
	1.Законодательство, определяющее правовые основы обеспечения безопасности дорожного движения и регулирующее отношения в сфере взаимодействия общества и природы	<b>2</b>	<b>ПК2.1- ПК2.5</b> <b>ОК 01- ОК 09</b>	Н.2.1.01-Н.2.1.04 У.2.1.01-У.2.1.10 3.2.1.01-3.2.1.12
	2.Законодательство, устанавливающее ответственность за нарушения в сфере дорожного движения	<b>2</b>	<b>ПК2.1- ПК2.5</b> <b>ОК 01- ОК 09</b>	Н.2.1.01-Н.2.1.04 У.2.1.01-У.2.1.10 3.2.1.01-3.2.1.12
	3.Общие положения, основные понятия и термины, используемые в Правилах дорожного движения	<b>2</b>	<b>ПК2.1- ПК2.5</b> <b>ОК 01- ОК 09</b>	Н.2.1.01-Н.2.1.04 У.2.1.01-У.2.1.10 3.2.1.01-3.2.1.12
	4.Обязанности участников дорожного движения	<b>2</b>	<b>ПК2.1- ПК2.5</b> <b>ОК 01- ОК 09</b>	Н.2.1.01-Н.2.1.04 У.2.1.01-У.2.1.10 3.2.1.01-3.2.1.12



5.Применение специальных сигналов	2	<b>ПК2.1- ПК2.5</b> <b>ОК 01- ОК 09</b>	Н.2.1.01-Н.2.1.04 У.2.1.01-У.2.1.10 3.2.1.01-3.2.1.12
6.Применение аварийной сигнализации и знака аварийной остановки	2	<b>ПК2.1- ПК2.5</b> <b>ОК 01- ОК 09</b>	Н.2.1.01-Н.2.1.04 У.2.1.01-У.2.1.10 3.2.1.01-3.2.1.12
7.Дорожные знаки	2	<b>ПК2.1- ПК2.5</b> <b>ОК 01- ОК 09</b>	Н.2.1.01-Н.2.1.04 У.2.1.01-У.2.1.10 3.2.1.01-3.2.1.12
8.Дорожная разметка	2	<b>ПК2.1- ПК2.5</b> <b>ОК 01- ОК 09</b>	Н.2.1.01-Н.2.1.04 У.2.1.01-У.2.1.10 3.2.1.01-3.2.1.12
9.Порядок движения и расположение транспортных средств на проезжей части	2	<b>ПК2.1- ПК2.5</b> <b>ОК 01- ОК 09</b>	Н.2.1.01-Н.2.1.04 У.2.1.01-У.2.1.10 3.2.1.01-3.2.1.12
10.Остановка и стоянка транспортных средств	2	<b>ПК2.1- ПК2.5</b> <b>ОК 01- ОК 09</b>	Н.2.1.01-Н.2.1.04 У.2.1.01-У.2.1.10 3.2.1.01-3.2.1.12

11.Регулирование дорожного движения	2	<b>ПК2.1- ПК2.5</b> <b>ОК 01- ОК 09</b>	Н.2.1.01-Н.2.1.04 У.2.1.01-У.2.1.10 3.2.1.01-3.2.1.12
12.Правила проезда регулируемых перекрестков	2	<b>ПК2.1- ПК2.5</b> <b>ОК 01- ОК 09</b>	Н.2.1.01-Н.2.1.04 У.2.1.01-У.2.1.10 3.2.1.01-3.2.1.12
13.Правила проезда нерегулируемых перекрестков равнозначных и неравнозначных дорог	2	<b>ПК2.1- ПК2.5</b> <b>ОК 01- ОК 09</b>	Н.2.1.01-Н.2.1.04 У.2.1.01-У.2.1.10 3.2.1.01-3.2.1.12
14.Проезд пешеходных переходов, мест остановок маршрутных транспортных средств и железнодорожных переездов	2	<b>ПК2.1- ПК2.5</b> <b>ОК 01- ОК 09</b>	Н.2.1.01-Н.2.1.04 У.2.1.01-У.2.1.10 3.2.1.01-3.2.1.12
15.Порядок использования внешних световых приборов и звуковых сигналов	2	<b>ПК2.1- ПК2.5</b> <b>ОК 01- ОК 09</b>	Н.2.1.01-Н.2.1.04 У.2.1.01-У.2.1.10 3.2.1.01-3.2.1.12
16.Буксировка транспортных средств, перевозка людей и грузов	2	<b>ПК2.1- ПК2.5</b> <b>ОК 01- ОК 09</b>	Н.2.1.01-Н.2.1.04 У.2.1.01-У.2.1.10 3.2.1.01-3.2.1.12

	17.Требования к оборудованию и техническому состоянию транспортных средств	2	<b>ПК2.1- ПК2.5</b> <b>ОК 01- ОК 09</b>	Н.2.1.01-Н.2.1.04 У.2.1.01-У.2.1.10 3.2.1.01-3.2.1.12
	<b>В том числе практических занятий и лабораторных работ</b>	<b>12</b>	<b>ПК2.1- ПК2.5</b> <b>ОК 01- ОК 09</b>	Н.2.1.01-Н.2.1.04 У.2.1.01-У.2.1.10 3.2.1.01-3.2.1.12
	1.Порядок движения и расположение транспортных средств на проезжей части	2	<b>ПК2.1- ПК2.5</b> <b>ОК 01- ОК 09</b>	Н.2.1.01-Н.2.1.04 У.2.1.01-У.2.1.10 3.2.1.01-3.2.1.12
	2.Остановка и стоянка транспортных средств	2	<b>ПК2.1- ПК2.5</b> <b>ОК 01- ОК 09</b>	Н.2.1.01-Н.2.1.04 У.2.1.01-У.2.1.10 3.2.1.01-3.2.1.12
	3.Проезд перекрестков	2	<b>ПК2.1- ПК2.5</b> <b>ОК 01- ОК 09</b>	Н.2.1.01-Н.2.1.04 У.2.1.01-У.2.1.10 3.2.1.01-3.2.1.12
	4.Проезд пешеходных переходов, мест остановок маршрутных транспортных средств и железнодорожных переездов	2	<b>ПК2.1- ПК2.5</b> <b>ОК 01- ОК 09</b>	Н.2.1.01-Н.2.1.04 У.2.1.01-У.2.1.10 3.2.1.01-3.2.1.12

	5.Решение ситуационных задач по правилам дорожного движения	2	ПК2.1- ПК2.5 ОК 01- ОК 09	Н.2.1.01-Н.2.1.04 У.2.1.01-У.2.1.10 3.2.1.01-3.2.1.12
	6.Решение ситуационных задач по правилам дорожного движения	2	ПК2.1- ПК2.5 ОК 01- ОК 09	Н.2.1.01-Н.2.1.04 У.2.1.01-У.2.1.10 3.2.1.01-3.2.1.12
<b>Тема 2. Психофизиологические основы деятельности водителя</b>	<b>Содержание</b>	<b>12</b>	<b>ПК2.1- ПК2.5 ОК 01- ОК 09</b>	Н.2.2.01 У.2.2.01-У.2.2.03 3.2.2.01-3.2.2.06
	1.Познавательные функции, системы восприятия и психомоторные навыки	2	ПК2.1- ПК2.5 ОК 01- ОК 09	Н.2.2.01 У.2.2.01-У.2.2.03 3.2.2.01-3.2.2.06
	2.Этические основы деятельности водителя	2	ПК2.1- ПК2.5 ОК 01- ОК 09	Н.2.2.01 У.2.2.01-У.2.2.03 3.2.2.01-3.2.2.06
	3.Основы эффективного общения	2	ПК2.1- ПК2.5 ОК 01- ОК 09	Н.2.2.01 У.2.2.01-У.2.2.03 3.2.2.01-3.2.2.06
	4.Эмоциональные состояния и профилактика конфликтов	2	ПК2.1- ПК2.5 ОК 01- ОК 09	Н.2.2.01 У.2.2.01-У.2.2.03 3.2.2.01-3.2.2.06
	<b>В том числе практических занятий и лабораторных работ</b>	<b>4</b>	<b>ПК2.1- ПК2.5 ОК 01- ОК 09</b>	Н.2.2.01 У.2.2.01-У.2.2.03 3.2.2.01-3.2.2.06

	1.Саморегуляция психического состояния и поведения - психологический практикум	2	ПК2.1- ПК2.5 ОК 01- ОК 09	Н.2.2.01 У.2.2.01-У.2.2.03 3.2.2.01-3.2.2.06
	2.Профилактика конфликтов и общение в условиях конфликта - психологический практикум	2	ПК2.1- ПК2.5 ОК 01- ОК 09	Н.2.2.01 У.2.2.01-У.2.2.03 3.2.2.01-3.2.2.06
<b>Тема 3. Основы управления транспортными средствами</b>	<b>Содержание</b>	<b>14</b>	<b>ПК2.1- ПК2.5 ОК 01- ОК 09</b>	Н.2.3.01 У.2.3.01-У.2.3.04 3.2.3.01-3.2.3.06
	1.Дорожное движение	2	ПК2.1- ПК2.5 ОК 01- ОК 09	Н.2.3.01 У.2.3.01-У.2.3.04 3.2.3.01-3.2.3.06
	2.Профессиональная надежность водителя	2	ПК2.1- ПК2.5 ОК 01- ОК 09	Н.2.3.01 У.2.3.01-У.2.3.04 3.2.3.01-3.2.3.06
	3.Влияние свойств транспортного средства на эффективность и безопасность управления	2	ПК2.1- ПК2.5 ОК 01- ОК 09	Н.2.3.01 У.2.3.01-У.2.3.04 3.2.3.01-3.2.3.06
	4.Дорожные условия и безопасность движения	2	ПК2.1- ПК2.5 ОК 01- ОК 09	Н.2.3.01 У.2.3.01-У.2.3.04 3.2.3.01-3.2.3.06
	5.Принципы эффективного и безопасного управления транспортным средством	2	ПК2.1- ПК2.5 ОК 01- ОК 09	Н.2.3.01 У.2.3.01-У.2.3.04 3.2.3.01-3.2.3.06
	6.Обеспечение безопасности наиболее уязвимых участников дорожного движения	2	ПК2.1- ПК2.5 ОК 01- ОК 09	Н.2.3.01 У.2.3.01-У.2.3.04 3.2.3.01-3.2.3.06

	<b>В том числе практических занятий и лабораторных работ</b>	<b>2</b>	<b>ПК2.1- ПК2.5 ОК 01- ОК 09</b>	Н.2.3.01 У.2.3.01-У.2.3.04 3.2.3.01-3.2.3.06
	1.Дорожные условия и безопасность движения	<b>2</b>	<b>ПК2.1- ПК2.5 ОК 01- ОК 09</b>	Н.2.3.01 У.2.3.01-У.2.3.04 3.2.3.01-3.2.3.06
<b>Тема 4. Первая помощь при дорожно-транспортном происшествии</b>	<b>Содержание</b>	<b>16</b>	<b>ПК2.1- ПК2.5 ОК 01- ОК 09</b>	Н.2.4.01 У.2.4.01-У.2.4.02 3.2.4.01-3.2.4.04
	1.Организационно-правовые аспекты оказания первой помощи	<b>2</b>	<b>ПК2.1- ПК2.5 ОК 01- ОК 09</b>	Н.2.4.01 У.2.4.01-У.2.4.02 3.2.4.01-3.2.4.04
	2.Оказание первой помощи при отсутствии сознания, остановке дыхания и кровообращения	<b>2</b>	<b>ПК2.1- ПК2.5 ОК 01- ОК 09</b>	Н.2.4.01 У.2.4.01-У.2.4.02 3.2.4.01-3.2.4.04
	3.Оказание первой помощи при наружных кровотечениях и травмах	<b>2</b>	<b>ПК2.1- ПК2.5 ОК 01- ОК 09</b>	Н.2.4.01 У.2.4.01-У.2.4.02 3.2.4.01-3.2.4.04
	4.Оказание первой помощи при прочих состояниях, транспортировка пострадавших в дорожно-транспортном происшествии	<b>2</b>	<b>ПК2.1- ПК2.5 ОК 01- ОК 09</b>	Н.2.4.01 У.2.4.01-У.2.4.02 3.2.4.01-3.2.4.04
	<b>В том числе практических занятий и лабораторных работ</b>	<b>8</b>	<b>ПК2.1- ПК2.5 ОК 01- ОК 09</b>	Н.2.4.01 У.2.4.01-У.2.4.02 3.2.4.01-3.2.4.04

	1.Оказание первой помощи при отсутствии сознания, остановке дыхания и кровообращения	2	<b>ПК2.1- ПК2.5</b> <b>ОК 01- ОК 09</b>	Н.2.4.01 У.2.4.01-У.2.4.02 3.2.4.01-3.2.4.04
	2.Оказание первой помощи при наружных кровотечениях и травмах	2	<b>ПК2.1- ПК2.5</b> <b>ОК 01- ОК 09</b>	Н.2.4.01 У.2.4.01-У.2.4.02 3.2.4.01-3.2.4.04
	3.Правила и способы извлечения пострадавшего из автомобиля. Транспортировка пострадавших	2	<b>ПК2.1- ПК2.5</b> <b>ОК 01- ОК 09</b>	Н.2.4.01 У.2.4.01-У.2.4.02 3.2.4.01-3.2.4.04
	4. Первая помощь при прочих состояниях (ожогах, отморожении и переохлаждении, перегревании, острых отравлениях)	2	<b>ПК2.1- ПК2.5</b> <b>ОК 01- ОК 09</b>	Н.2.4.01 У.2.4.01-У.2.4.02 3.2.4.01-3.2.4.04
<b>Тема 5.Основы управления транспортными средствами категории "С"</b>	<b>Содержание</b>	<b>12</b>	<b>ПК2.1- ПК2.5</b> <b>ОК 01- ОК 09</b>	Н.2.5.01 У.2.5.01-У.2.5.03 3.2.5.01-3.2.5.06
	1.Приемы управления транспортным средством	2	<b>ПК2.1- ПК2.5</b> <b>ОК 01- ОК 09</b>	Н.2.5.01 У.2.5.01-У.2.5.03 3.2.5.01-3.2.5.06
	2.Понятие о дорожно-транспортном происшествии (ДТП); виды дорожно-транспортных происшествий	2	<b>ПК2.1- ПК2.5</b> <b>ОК 01- ОК 09</b>	Н.2.5.01 У.2.5.01-У.2.5.03 3.2.5.01-3.2.5.06
	3.Управление транспортным средством в штатных ситуациях	2	<b>ПК2.1- ПК2.5</b> <b>ОК 01- ОК 09</b>	Н.2.5.01 У.2.5.01-У.2.5.03 3.2.5.01-3.2.5.06
	4.Управление транспортным средством в нештатных ситуациях	2	<b>ПК2.1- ПК2.5</b> <b>ОК 01- ОК 09</b>	Н.2.5.01 У.2.5.01-У.2.5.03 3.2.5.01-3.2.5.06

	<b>В том числе практических занятий и лабораторных работ</b>	<b>4</b>	<b>ПК2.1- ПК2.5 ОК 01- ОК 09</b>	Н.2.5.01 У.2.5.01-У.2.5.03 3.2.5.01-3.2.5.06
	1.Управление транспортным средством в штатных ситуациях	2	ПК2.1- ПК2.5 ОК 01- ОК 09	Н.2.5.01 У.2.5.01-У.2.5.03 3.2.5.01-3.2.5.06
	2.Управление транспортным средством в нештатных ситуациях	2	ПК2.1- ПК2.5 ОК 01- ОК 09	Н.2.5.01 У.2.5.01-У.2.5.03 3.2.5.01-3.2.5.06
<b>Тема 6. Организация и выполнение грузовых перевозок автомобильным транспортом</b>	<b>Содержание</b>	<b>8</b>	<b>ПК2.1- ПК2.5 ОК 01- ОК 09</b>	Н.2.5.01 У.2.5.01-У.2.5.03 3.2.5.01-3.2.5.06
	1.Нормативные правовые акты, определяющие порядок перевозки грузов автомобильным транспортом	2	ПК2.1- ПК2.5 ОК 01- ОК 09	Н.2.5.01 У.2.5.01-У.2.5.03 3.2.5.01-3.2.5.06
	2.Основные показатели работы грузовых автомобилей	2	ПК2.1- ПК2.5 ОК 01- ОК 09	Н.2.5.01 У.2.5.01-У.2.5.03 3.2.5.01-3.2.5.06
	3.Организация грузовых перевозок	2	ПК2.1- ПК2.5 ОК 01- ОК 09	Н.2.5.01 У.2.5.01-У.2.5.03 3.2.5.01-3.2.5.06
	4.Диспетчерское руководство работой подвижного состава	2	ПК2.1- ПК2.5 ОК 01- ОК 09	Н.2.5.01 У.2.5.01-У.2.5.03 3.2.5.01-3.2.5.06
<b>Тема 7. Организация и выполнение пассажирских</b>	<b>Содержание</b>	<b>6</b>	<b>ПК2.1- ПК2.5 ОК 01- ОК 09</b>	Н.2.5.01 У.2.5.01-У.2.5.03 3.2.5.01-3.2.5.06



<b>перевозок автомобильным транспортом</b>	1.Нормативное правовое обеспечение пассажирских перевозок автомобильным транспортом	2	<b>ПК2.1- ПК2.5 ОК 01- ОК 09</b>	Н.2.5.01 У.2.5.01-У.2.5.03 3.2.5.01-3.2.5.06
	2.Технико-эксплуатационные показатели пассажирского автотранспорта	2	<b>ПК2.1- ПК2.5 ОК 01- ОК 09</b>	Н.2.5.01 У.2.5.01-У.2.5.03 3.2.5.01-3.2.5.06
	3.Диспетчерское руководство работой такси на линии	2	<b>ПК2.1- ПК2.5 ОК 01- ОК 09</b>	Н.2.5.01 У.2.5.01-У.2.5.03 3.2.5.01-3.2.5.06
<b>Промежуточная аттестация</b>				<b>ДЗ</b>
<b>Примерная тематика самостоятельной учебной работы при изучении раздела</b>				
<b>Учебная практика раздела 2</b>		72		
<b>Виды работ</b> Вождение автомобиля категории «С»				
<b>Промежуточная аттестация</b>				<b>ДЗ</b>
<b>Промежуточная аттестация</b>				<b>Экзамен</b>
<b>Всего</b>		<b>366</b>		

### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

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

Кабинеты «Техническое обслуживание и ремонт автомобилей», «Правила безопасности дорожного движения», оснащенные в соответствии с п. 6.1.2.1 образовательной программы по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей.

Лаборатория «Диагностики электрических и электронных систем автомобиля, ремонта двигателей, трансмиссий, ходовой части и механизмов управления», оснащенная в соответствии с п. 6.1.2.3 образовательной программы по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей

Мастерские «Слесарная», «Мастерская по ремонту и обслуживанию автомобилей», оснащенные в соответствии с п. 6.1.2.4 образовательной программы по данной профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей.

Оснащенные базы практики в соответствии с п. 6.1.2.5 образовательной программы по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей.

#### **3.2.1. Печатные издания**

1. Полихов М.В. Техническое обслуживание автомобилей: Учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / М.В. Полихов. 3-е изд., испр.– М. Издательский центр «Академия». 2022.- 208 с.
2. Правила дорожного движения РФ. Москва, 2021г. – 64 с.
3. Секирников В.Е. Теоретическая подготовка водителя автомобиля: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования/В.Е. Секирников и др.-2-е изд. стер.-М: Издательский центр «Академия», 2022. – 336с.
4. Зинченко Т.В., Домаев Е.В., Москвин Н.В. Основы первой помощи пострадавшим при дорожно-транспортном происшествии: учебное пособие. – Железногорск: ФГБОУ ВО Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России, 2020. – 35с.

#### **3.2.2. Электронные издания (электронные ресурсы)**

1. ПДД РФ, Правила дорожного движения Российской Федерации - [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_2709/824c911000b3626674abf3ad6e38a6f04b8a7428/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_2709/824c911000b3626674abf3ad6e38a6f04b8a7428/)

2. <http://www.autoprepod.ru/pdd-samouchitel/pdd-pravila-dorozhnogo-dvizheniia-tekst.html>

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
<p>ПК 2.1-2.5 МДК.02.01 Техническое обслуживание автомобилей</p>	<p><i>Демонстрировать знания:</i> Марок и моделей автомобилей, их технических характеристик, особенностей конструкции и технического обслуживания. Технических документов на приёмку автомобиля в технический сервис. Психологических основ общения с заказчиками. Правила дорожного движения и безопасного вождения автомобиля. Устройства систем, агрегатов и механизмов автомобилей, принцип действия его механизмов и систем, неисправности и способы их устранения, основные регулировки систем и механизмов автомобилей и технологии их выполнения, свойства технических жидкостей. Перечни регламентных работ, порядок и технологии их проведения для разных видов технического обслуживания. Особенности регламентных работ для автомобилей различных марок. Документация по проведению технического обслуживания автомобиля на предприятии технического сервиса, технические термины. Информационные программы технической документации по техническому обслуживанию автомобилей</p> <p><i>Умения:</i> Принимать заказ на техническое обслуживание автомобиля, проводить его внешний осмотр, составлять необходимую приемочную документацию. Управлять автомобилем. Безопасно и качественно выполнять регламентные работы по разным видам технического обслуживания в соответствии с регламентом автопроизводителя: замене технических жидкостей, деталей и расходных материалов, проведению необходимых регулировок. Применять информационно-коммуникационные технологии при составлении отчетной документации по проведению технического обслуживания автомобилей. Заполнять форму наряда на проведение технического обслуживания автомобиля. Заполнять сервисную книжку. Отчитываться перед заказчиком о выполненной работе</p>	<p><i>ДЗ</i></p> <p><i>Экспертное наблюдение за выполнением практической работы</i></p>
<p>ПК 2.1-2.5 МДК.02.02</p>	<p><i>Знания:</i> Правила дорожного движения и безопасного вождения автомобиля, правила оказания первой медицинской помощи при ДТП</p>	<p><i>ДЗ</i></p>

Теоретическая подготовка водителя автомобиля	<i>Умения:</i> Управлять автомобилем. Выбирать маршрут и режим движения в соответствии с дорожной обстановкой на основе оценки дорожных знаков, дорожной разметки, сигналов регулирования дорожного движения, дорожных условий и требований к техническому состоянию транспортного средства	<i>Экспертное наблюдение за выполнением практической работы</i>  <i>Экзамен квалификационный</i>
--	---	--

ОК 01	– обоснованность постановки цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач; - адекватная оценка и самооценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы  Экспертное наблюдение и оценка на лабораторно - практических занятиях, при выполнении работ по учебной и производственной практикам
ОП 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.	- использование различных источников, включая электронные ресурсы, медиа ресурсы, Интернет-ресурсы, периодические издания по профессии для решения профессиональных задач	
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.	- 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.	- взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения, с руководителями учебной и производственной практик; - обоснованность анализа работы членов команды (подчиненных)	
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.	- 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	- эффективность выполнения правил ТБ во время учебных занятий, при прохождении учебной и производственной практик; - знание и использование ресурсосберегающих технологий	

чрезвычайных ситуациях.		
ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержание 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;	

Приложение 2.3  
к ОПОП-П по профессии 23.01.17  
Мастер по ремонту и  
обслуживанию автомобилей

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**ПМ.03. Текущий ремонт различных видов автомобилей**

**2023 г.**

## ***СОДЕРЖАНИЕ***

**1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.03.....**

**2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.....**

**3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.**

**4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.....**

# 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

## ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

### ПМ.03. Текущий ремонт различных видов автомобилей

#### 1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид деятельности «Производить текущий ремонт различных типов автомобилей» в соответствии с требованиями технологической документации и, соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

#### 1.1.1. Перечень общих компетенций

Код компетенции	Формулировка компетенции	Код	Знания, умения
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам		<b>Умения:</b>
		Уо 01.01	распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте
		Уо 01.02	анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части
		Уо 01.03	определять этапы решения задачи
		Уо 01.04	выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы
		Уо 01.05	составлять план действия
		Уо 01.06	определять необходимые ресурсы
		Уо 01.07	владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах
		Уо 01.08	реализовывать составленный план
		Уо 01.09	оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)
			<b>Знания:</b>
		Зо 01.01	актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить
		Зо 01.02	основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте
		Зо 01.03	алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях
		Зо 01.04	методы работы в профессиональной и смежных сферах
		Зо 01.05	структуру плана для решения задач
Зо 01.06	порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности		
ОК 02	Использовать современные средства		<b>Умения:</b>
		Уо 02.01	определять задачи для поиска информации



	поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Уо 02.02	определять необходимые источники информации
		Уо 02.03	планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию
		Уо 02.04	выделять наиболее значимое в перечне информации
		Уо 02.05	оценивать практическую значимость результатов поиска
		Уо 02.06	оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач
		Уо 02.07	использовать современное программное обеспечение
		Уо 02.08	использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач
			<b>Знания:</b>
		Зо 02.01	номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности
		Зо 02.02	приемы структурирования информации
		Зо 02.03	формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации
		Зо 02.04	порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности в том числе с использованием цифровых средств
		ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
Уо 03.01	определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности		
Уо 03.02	применять современную научную профессиональную терминологию		
Уо 03.03	определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования		
Уо 03.04	выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи		
Уо 03.05	презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; оформлять бизнес-план		
Уо 03.06	рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования		
Уо 03.07	определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности		
Уо 03.08	презентовать бизнес-идею		
Уо 03.09	определять источники финансирования		
	<b>Знания:</b>		
Зо 03.01	содержание актуальной нормативно-правовой документации		
Зо 03.02	современная научная и профессиональная терминология		
Зо 03.03	возможные траектории профессионального развития и самообразования		
Зо 03.04	основы предпринимательской деятельности; основы финансовой грамотности		

		Зо 03.05	правила разработки бизнес-планов
		Зо 03.06	порядок выстраивания презентации
		Зо 03.07	кредитные банковские продукты
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде		<b>Умения:</b>
		Уо 04.01	организовывать работу коллектива и команды
		Уо 04.02	взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности
			<b>Знания:</b>
		Зо 04.01	психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности
		Зо 04.02	основы проектной деятельности
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста		<b>Умения:</b>
		Уо 05.01	грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе
			<b>Знания:</b>
		Зо 05.01	особенности социального и культурного контекста;
		Зо 05.02	правила оформления документов и построения устных сообщений
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения		<b>Умения:</b>
		Уо 06.01	описывать значимость своей специальности
		Уо 06.02	применять стандарты антикоррупционного поведения
			<b>Знания:</b>
		Зо 06.01	сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей
		Зо 06.02	значимость профессиональной деятельности по специальности
Зо 06.03	стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения		
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях		<b>Умения:</b>
		Уо 07.01	соблюдать нормы экологической безопасности;
		Уо 07.02	определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности, осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства
		Уо 07.03	организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона
			<b>Знания:</b>

		Зо 07.01	правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности
		Зо 07.02	основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности
		Зо 07.03	пути обеспечения ресурсосбережения
		Зо 07.04	принципы бережливого производства
		Зо 07.05	основные направления изменения климатических условий региона
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности		<b>Умения:</b>
		Уо 08.01	использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей
		Уо 08.02	применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности
		Уо 08.03	пользоваться средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной специальности
			<b>Знания:</b>
		Зо 08.01	роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека
		Зо 08.02	основы здорового образа жизни
		Зо 08.03	условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для специальности
		Зо 08.04	средства профилактики перенапряжения
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках		<b>Умения:</b>
		Уо 09.01	понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы
		Уо 09.02	участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы
		Уо 09.03	строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности
		Уо 09.04	кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые)
		Уо 09.05	писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы
			<b>Знания:</b>
		Зо 09.01	правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы
		Зо 09.02	основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика)
		Зо 09.03	лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности
		Зо 09.04	особенности произношения
		Зо 09.05	правила чтения текстов профессиональной направленности

### 1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Код	Показатели освоения компетенции
Производить текущий ремонт различных типов автомобилей в соответствии с требованиями технологической документации	<b>ПК 3.1. Производить текущий ремонт автомобильных двигателей.</b>		<b>Практический опыт/навыки:</b>
		Н.3.1.01	Подготовка автомобиля к ремонту.
		Н.3.1.02	Оформление первичной документации для ремонта
		Н.3.1.03	Демонтаж и монтаж двигателя автомобиля; разборка и сборка его механизмов и систем, замена его отдельных деталей
		Н.3.1.04	Проведение технических измерений соответствующим инструментом и приборами
		Н.3.1.05	Ремонт деталей систем и механизмов двигателя
		Н.3.1.06	Регулировка, испытание систем и механизмов двигателя после ремонта
			<b>Умения:</b>
		У.3.1.01	Оформлять учетную документацию.
		У.3.1.02	Использовать уборочно-моечное и технологическое оборудование
		У.3.1.03	Снимать и устанавливать двигатель на автомобиль, разбирать и собирать двигатель.
		У.3.1.04	Использовать специальный инструмент и оборудование при разборочно-сборочных работах.
		У.3.1.05	Работать с каталогами деталей
		У.3.1.06	Выполнять метрологическую поверку средств измерений.
		У.3.1.07	Производить замеры деталей и параметров двигателя контрольно-измерительными приборами и инструментами.
У.3.1.08	Выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для слесарных работ		
У.3.1.09	Снимать и устанавливать узлы и детали механизмов и систем двигателя.		
У.3.1.10	Определять неисправности и объем работ по их устранению.		
У.3.1.11	Определять способы и средства ремонта.		

		У.3.1.12	Выбирать и использовать специальный инструмент, приборы и оборудование.
		У.3.1.13	Определять основные свойства материалов по маркам.
		У.3.1.14	Выбирать материалы на основе анализа их свойств для конкретного применения.
		У.3.1.15	Соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности
		У.3.1.16	Регулировать механизмы двигателя и системы в соответствии с технологической документацией.
		У.3.1.17	Проводить проверку работы двигателя
			<b>Знания:</b>
		З.3.1.01	Устройство и конструктивные особенности ремонтируемых автомобильных двигателей.
		З.3.1.02	Назначение и взаимодействие узлов и систем двигателей.
		З.3.1.03	Формы и содержание учетной документации.
		З.3.1.04	Характеристики и правила эксплуатации вспомогательного оборудования
		З.3.1.05	Технологические процессы демонтажа, монтажа, разборки и сборки двигателей, его механизмов и систем.
		З.3.1.06	Характеристики и порядок использования специального инструмента, приспособлений и оборудования.
		З.3.1.07	Назначение и структура каталогов деталей
		З.3.1.08	Средства метрологии, стандартизации и сертификации.
		З.3.1.09	Устройство и конструктивные особенности обслуживаемых двигателей.
		З.3.1.10	Технологические требования к контролю деталей и состоянию систем.
		З.3.1.11	Порядок работы и использования контрольно-измерительных приборов и инструментов
		З.3.1.12	Основные неисправности двигателя, его систем и

			механизмов, причины и способы их устранения.
		3.3.1.13	Способы и средства ремонта и восстановления деталей двигателя.
		3.3.1.14	Технологические процессы разборки-сборки узлов и систем автомобильных двигателей.
		3.3.1.15	Характеристики и порядок использования специального инструмента, приспособлений и оборудования.
		3.3.1.16	Технологии контроля технического состояния деталей.
		3.3.1.17	Основные свойства, классификация, характеристики применяемых в профессиональной деятельности материалов.
		3.3.1.18	Области применения материалов.
		3.3.1.19	Правила техники безопасности и охраны труда в профессиональной деятельности
		3.3.1.20	Технические условия на регулировку и испытания двигателя его систем и механизмов.
		3.3.1.21	Технология выполнения регулировок двигателя.
		3.3.1.22	Оборудование и технология испытания двигателей
			<b>Практический опыт/навыки:</b>
	<b>ПК 3.2. Производить текущий ремонт узлов и элементов электрических и электронных систем автомобилей.</b>	Н.3.2.01	Подготовка автомобиля к ремонту. Оформление первичной документации для ремонта.
		Н.3.2.02	Демонтаж и монтаж узлов и элементов электрических и электронных систем автомобиля, их замена
		Н.3.2.03	Проверка состояния узлов и элементов электрических и электронных систем соответствующим инструментом и приборами
		Н.3.2.04	Ремонт узлов и элементов электрических и электронных систем
		Н.3.2.05	Регулировка, испытание узлов и элементов электрических и электронных систем

		У.3.2.01	Пользоваться измерительными приборами
		У.3.2.02	Снимать и устанавливать узлы и элементы электрооборудования, электрических и электронных систем автомобиля.
		У.3.2.03	Использовать специальный инструмент и оборудование при разборочно-сборочных работах.
		У.3.2.04	Работать с каталогом деталей.
		У.3.2.05	Соблюдать меры безопасности при работе с электрооборудованием и электрическими инструментами.
		У.3.2.06	Выполнять метрологическую поверку средств измерений.
		У.3.2.07	Производить проверку исправности узлов и элементов электрических и электронных систем контрольно-измерительными приборами и инструментами.
		У.3.2.08	Выбирать и пользоваться приборами и инструментами для контроля исправности узлов и элементов электрических и электронных систем
		У.3.2.09	Снимать и устанавливать узлы и элементы электрических и электронных систем.
		У.3.2.10	Разбирать и собирать основные узлы электрооборудования.
		У.3.2.11	Определять неисправности и объем работ по их устранению.
		У.3.2.12	Устранять выявленные неисправности.
		У.3.2.13	Определять способы и средства ремонта.
		У.3.2.14	Выбирать и использовать специальный инструмент, приборы и оборудование.
		У.3.2.15	Регулировать параметры электрических и электронных систем и их узлов в соответствии с технологической документацией.
		У.3.2.16	Проводить проверку работы электрооборудования, электрических и электронных систем
			<b>Знания:</b>

		3.3.2.01	Устройство и принцип действия электрических машин.
		3.3.2.02	Устройство и конструктивные особенности узлов и элементов электрических и электронных систем.
		3.3.2.03	Назначение и взаимодействие узлов и элементов электрических и электронных систем.
		3.3.2.04	Формы и содержание учетной документации.
		3.3.2.05	Характеристики и правила эксплуатации вспомогательного оборудования
		3.3.2.06	Устройство, расположение приборов электрооборудования, приборов электрических и электронных систем автомобиля.
		3.3.2.07	Технологические процессы разборки-сборки электрооборудования, узлов и элементов электрических и электронных систем.
		3.3.2.08	Характеристики и порядок использования специального инструмента, приспособлений и оборудования.
		3.3.2.09	Назначение и содержание каталогов деталей.
		3.3.2.10	Меры безопасности при работе с электрооборудованием и электрическими инструментами
		3.3.2.11	Основные неисправности элементов и узлов электрических и электронных систем, причины и способы их устранения.
		3.3.2.12	Средства метрологии, стандартизации и сертификации.
		3.3.2.13	Устройство и конструктивные особенности узлов и элементов электрических и электронных систем.
		3.3.2.14	Технологические требования для проверки исправности приборов и элементов электрических и электронных систем.



		3.3.2.15	Порядок работы и использования контрольно-измерительных приборов.
		3.3.2.16	Основные неисправности элементов и узлов электрических и электронных систем, причины и способы устранения.
		3.3.2.17	Способы ремонта узлов и элементов электрических и электронных систем.
		3.3.2.18	Технологические процессы разборки-сборки ремонтируемых узлов электрических и электронных систем.
		3.3.2.19	Характеристики и порядок использования специального инструмента, приборов и оборудования.
		3.3.2.20	Требования для проверки электрических и электронных систем и их узлов
		3.3.2.21	Технические условия на регулировку и испытания узлов электрооборудования автомобиля.
		3.3.2.22	Технология выполнения регулировок и проверки электрических и электронных систем
	<b>ПК 3.3. Производить текущий ремонт автомобильных трансмиссий</b>		<b>Практический опыт/навыки:</b>
		Н.3.3.01	Подготовка автомобиля к ремонту. Оформление первичной документации для ремонта.
		Н.3.3.02	Демонтаж, монтаж и замена узлов и механизмов автомобильных трансмиссий
		Н.3.3.03	Проведение технических измерений соответствующим инструментом и приборами
		Н.3.3.04	Ремонт механизмов, узлов и деталей автомобильных трансмиссий
		Н.3.3.05	Регулировка и испытание автомобильных трансмиссий после ремонта
			<b>Умения:</b>
		У.3.3.01	Оформлять учетную документацию.
			Использовать уборочно-моечное оборудование и технологическое оборудование
	У.3.3.02	Снимать и устанавливать узлы и механизмы автомобильных трансмиссий.	

		У.3.3.03	Использовать специальный инструмент и оборудование при разборочно-сборочных работах.
		У.3.3.04	Работать с каталогами деталей.
		У.3.3.05	Соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности
		У.3.3.06	Выполнять метрологическую поверку средств измерений.
		У.3.3.07	Производить замеры износов деталей трансмиссий контрольно-измерительными приборами и инструментами.
		У.3.3.08	Выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для слесарных работ
		У.3.3.09	Снимать и устанавливать механизмы, узлы и детали автомобильных трансмиссий.
		У.3.3.10	Разбирать и собирать механизмы и узлы трансмиссий.
		У.3.3.11	Определять неисправности и объем работ по их устранению.
		У.3.3.12	Определять способы и средства ремонта.
		У.3.3.13	Выбирать и использовать специальный инструмент, приборы и оборудование
		У.3.3.14	Регулировать механизмы трансмиссий в соответствии с технологической документацией.
		У.3.3.15	Проводить проверку работы автомобильных трансмиссий
			<b>Знания:</b>
		З.3.3.01	Устройство и конструктивные особенности автомобильных трансмиссий.
		З.3.3.02	Назначение и взаимодействие узлов трансмиссии.
		З.3.3.03	Формы и содержание учетной документации.
		З.3.3.04	Характеристики и правила эксплуатации вспомогательного оборудования
		З.3.3.05	Технологические процессы разборки-сборки автомобильных трансмиссий, их узлов и механизмов.
		З.3.3.06	Характеристики и порядок использования специального

			инструмента, приспособлений и оборудования.
		3.3.3.07	Назначение и структура каталогов деталей.
		3.3.3.08	Правила техники безопасности и охраны труда в профессиональной деятельности
		3.3.3.09	Средства метрологии, стандартизации и сертификации.
		3.3.3.10	Устройство и конструктивные особенности автомобильных трансмиссий.
		3.3.3.11	Технологические требования к контролю деталей и проверке работоспособности узлов.
		3.3.3.12	Порядок работы и использования контрольно-измерительных приборов и инструментов
		3.3.3.13	Основные неисправности автомобильных трансмиссий, их систем и механизмов, их причины и способы устранения.
		3.3.3.14	Способы ремонта узлов автомобильных трансмиссий.
		3.3.3.15	Технологические процессы разборки-сборки узлов и систем автомобильных трансмиссий.
		3.3.3.16	Характеристики и порядок использования специального инструмента, приспособлений и оборудования.
		3.3.3.17	Требования для контроля деталей
		3.3.3.18	Технические условия на регулировку и испытания автомобильных трансмиссий, узлов трансмиссии.
		3.3.3.19	Оборудование и технологию испытания автомобильных трансмиссий
	<b>ПК 3.4. Производить текущий ремонт ходовой части и механизмов управления автомобилей.</b>		<b>Практический опыт/навыки:</b>
		Н.3.4.01	Подготовка автомобиля к ремонту. Оформление первичной документации для ремонта
		Н.3.4.01	Демонтаж, монтаж и замена узлов и механизмов ходовой части и систем управления автомобилей
		Н.3.4.03	Проведение технических измерений соответствующим инструментом и приборами

		Н.3.4.04	Ремонт узлов и механизмов ходовой части и систем управления автомобилей
		Н.3.4.05	Регулировка, испытание узлов и механизмов ходовой части и систем управления автомобилей
			<b>Умения:</b>
		У.3.4.01	Оформлять учетную документацию.
		У.3.4.02	Использовать уборочно-моечное и технологическое оборудование.
		У.3.4.03	Проверять комплектность ходовой части и механизмов управления автомобилей
		У.3.4.04	Снимать и устанавливать узлы и механизмы ходовой части и систем управления.
		У.3.4.05	Использовать специальный инструмент и оборудование при разборочно-сборочных работах.
		У.3.4.06	Работать с каталогами деталей. Соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности
		У.3.4.07	Выполнять метрологическую поверку средств измерений.
		У.3.4.08	Производить замеры изнашиваемых деталей и изменяемых параметров ходовой части и систем управления контрольно-измерительными приборами и инструментами
		У.3.4.09	Снимать и устанавливать узлы, механизмы и детали ходовой части и систем управления.
		У.3.4.10	Определять неисправности и объем работ по их устранению.
		У.3.4.11	Определять способы и средства ремонта.
		У.3.4.12	Выбирать и использовать специальный инструмент, приборы и оборудование
		У.3.4.13	Регулировать параметры установки деталей ходовой части и систем управления автомобилей в соответствии с технологической документацией.
		У.3.4.14	Проводить проверку работы узлов и механизмов ходовой части и систем управления автомобилей

			<b>Знания:</b>
		3.3.4.01	Устройство и конструктивные особенности ходовой части и механизмов рулевого управления.
		3.3.4.02	Назначение и взаимодействие узлов ходовой части и механизмов управления.
		3.3.4.03	Формы и содержание учетной документации.
		3.3.4.04	Характеристики и правила эксплуатации вспомогательного оборудования
		3.3.4.05	Основные неисправности ходовой части и способы их устранения.
		3.3.4.06	Основные неисправности систем управления и способы их устранения.
		3.3.4.07	Технологические процессы разборки-сборки узлов и механизмов ходовой части и систем управления автомобилей.
		3.3.4.08	Характеристики и порядок использования специального инструмента, приспособлений и оборудования.
		3.3.4.09	Назначение и содержание каталога деталей.
		3.3.4.10	Правила техники безопасности и охраны труда в профессиональной деятельности
		3.3.4.11	Средства метрологии, стандартизации и сертификации.
		3.3.4.12	Устройство и конструктивные особенности ходовой части и систем управления автомобиля.
		3.3.4.13	Технологические требования к контролю деталей, состоянию узлов систем и параметрам систем управления автомобиля и ходовой части.
		3.3.4.14	Порядок работы и использования контрольно-измерительного оборудования приборов и инструментов
		3.3.4.15	Основные неисправности ходовой части и способы их устранения.
		3.3.4.16	Основные неисправности систем управления и способы их устранения.

		3.3.4.17	Способы ремонта и восстановления узлов и деталей ходовой части.
		3.3.4.18	Способы ремонта систем управления и их узлов.
		3.3.4.19	Технологические процессы разборки-сборки узлов и механизмов ходовой части и систем управления автомобилей.
		3.3.4.20	Характеристики и порядок использования специального инструмента, приспособлений и оборудования.
		3.3.4.21	Требования контроля деталей
		3.3.4.22	Технические условия на регулировку и испытания узлов и механизмов ходовой части и систем управления автомобилей.
		3.3.4.23	Технология выполнения регулировок узлов ходовой части и контроля технического состояния систем управления автомобилей
	<b>ПК 3.5. Производить ремонт и окраску автомобильных кузовов.</b>		<b>Практический опыт/навыки:</b>
		Н.3.5.01	Подготовка кузова к ремонту. Оформление первичной документации для ремонта
		Н.3.5.02	Демонтаж, монтаж и замена элементов кузова, кабины, платформы
		Н.3.5.03	Проведение технических измерений с применением соответствующего инструмента и оборудования
		Н.3.5.04	Восстановление деталей, узлов и кузова автомобиля
		Н.3.5.05	Окраска кузова и деталей кузова автомобиля
		Н.3.5.06	Регулировка и контроль качества ремонта кузовов и кабин
			<b>Умения:</b>
		У.3.5.01	Оформлять учетную документацию.
		У.3.5.02	Использовать уборочно-моечное оборудование и технологическое оборудование.
		У.3.5.03	Использовать эксплуатационные материалы в профессиональной деятельности
		У.3.5.04	Снимать и устанавливать узлы и детали кузова, кабины, платформы.

		У.3.5.05	Использовать специальный инструмент и оборудование при разборочно-сборочных работах.
		У.3.5.06	Работать с каталогом деталей. Соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности
		У.3.5.07	Выполнять метрологическую поверку средств измерений.
		У.3.5.08	Производить замеры деталей и параметров кузова с применением контрольно-измерительных приборов, оборудования и инструментов
		У.3.5.09	Снимать и устанавливать узлы и детали узлы и кузова автомобиля.
		У.3.5.10	Определять неисправности и объем работ по их устранению.
		У.3.5.11	Определять способы и средства ремонта.
		У.3.5.12	Применять оборудование для ремонта кузова и его деталей.
		У.3.5.13	Выбирать и использовать специальный инструмент и приспособления
		У.3.5.14	Определять основные свойства лакокрасочных материалов по маркам.
		У.3.5.15	Выбирать лакокрасочные материалы на основе анализа их свойств, для конкретного применения.
		У.3.5.16	Использовать оборудование для окраски кузова автомобиля.
		У.3.5.17	Определять дефекты лакокрасочного покрытия и объем работ по их устранению.
		У.3.5.18	Определять способы и средства ремонта.
		У.3.5.19	Применять оборудование для окраски кузова и его деталей.
		У.3.5.20	Выбирать и использовать оборудование, инструменты и материалы для технологических операций окраски кузова автомобиля
		У.3.5.21	Регулировать установку элементов кузовов и кабин в соответствии с технологической документацией.
		У.3.5.22	Проводить проверку узлов.
		У.3.5.23	Проводить проверку размеров.

		У.3.5.24	Проводить качество лакокрасочного покрытия
			<b>Знания:</b>
		3.3.5.01	Устройство и конструктивные особенности автомобильных кузовов и кабин.
		3.3.5.02	Характеристики лакокрасочных покрытий автомобильных кузовов.
		3.3.5.03	Формы и содержание учетной документации.
		3.3.5.04	Характеристики и правила эксплуатации вспомогательного оборудования.
		3.3.5.05	Основные свойства, классификация, характеристики применяемых в профессиональной деятельности материалов
		3.3.5.06	Технологические процессы разборки-сборки кузова, кабины платформы.
		3.3.5.07	Характеристики и порядок использования специального инструмента, приспособлений и оборудования.
		3.3.5.08	Назначение и содержание каталога деталей.
		3.3.5.09	Правила техники безопасности и охраны труда в профессиональной деятельности
		3.3.5.10	Средства метрологии, стандартизации и сертификации.
		3.3.5.11	Устройство и конструктивные особенности кузовов и кабин автомобилей.
		3.3.5.12	Технологические требования к контролю деталей и состоянию кузовов.
		3.3.5.13	Порядок работы и использования контрольно-измерительного оборудования приборов и инструментов
		3.3.5.14	Основные неисправности кузова автомобиля.
		3.3.5.15	Способы и средства ремонта и восстановления кузовов, кабин и его деталей.
		3.3.5.16	Технологические процессы разборки-сборки кузова автомобиля и его восстановления.
		3.3.5.17	Характеристики и порядок использования специального



			инструмента, приспособлений и оборудования.
		3.3.5.18	Требования к контролю деталей
		3.3.5.19	Основные дефекты лакокрасочного покрытия кузовов автомобилей.
		3.3.5.20	Способы ремонта и восстановления лакокрасочного покрытия кузова и его деталей.
		3.3.5.21	Специальные технологии окраски.
		3.3.5.22	Оборудование и материалы для ремонта.
		3.3.5.23	Характеристики лакокрасочных покрытий автомобильных кузовов.
		3.3.5.24	Области применения материалов.
		3.3.5.25	Технологические процессы окраски кузова автомобиля.
		3.3.5.26	Характеристики и порядок использования специального оборудования для окраски.
		3.3.5.27	Требования к контролю лакокрасочного покрытия
		3.3.5.28	Основные неисправности кузова автомобиля.
		3.3.5.29	Способы и средства ремонта и восстановления кузовов, кабин и их деталей.
		3.3.5.30	Технологические процессы разборки-сборки кузова автомобиля и его восстановления.
		3.3.5.31	Характеристики и порядок использования специального инструмента, приспособлений и оборудования.
		3.3.5.32	Требования к контролю деталей

### 1.1.3 В результате освоения профессионального модуля студент должен:

<b>Иметь практический опыт в</b>	<p>проведении технических измерений соответствующим инструментом и приборами;</p> <p>выполнении ремонта агрегатов, узлов и механизмов автомобиля и двигателя;</p> <p>снятии и установке агрегатов, узлов и деталей автомобиля;</p> <p>использовании технологического оборудования.</p>
<b>Уметь</b>	<p>выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для ремонтных работ;</p> <p>снимать и устанавливать агрегаты, узлы и детали автомобиля;</p>

	<p>определять объемы и подбирать комплектующие при выполнении ремонтных работ систем и частей автомобилей;</p> <p>определять способы и средства ремонта;</p> <p>использовать специальный инструмент, приборы, оборудование;</p> <p>оформлять учетную документацию;</p> <p>выполнять требования безопасности при проведении ремонтных работ.</p>
<b>Знать</b>	<p>устройство и конструктивные особенности обслуживаемых автомобилей;</p> <p>назначение и взаимодействие основных узлов ремонтируемых автомобилей;</p> <p>виды и методы ремонтных работ, способы восстановления деталей;</p> <p>технологическую последовательность и регламент работы по разборке и сборке систем автомобилей;</p> <p>методику контроля геометрических параметров в деталей систем и частей автомобилей;</p> <p>системы допусков и посадок, классы точности, шероховатость, допуски формы и расположения поверхностей;</p> <p>основные механические свойства обрабатываемых материалов;</p> <p>порядок регулирования узлов отремонтированных систем и частей автомобилей;</p> <p>инструкции и правила охраны труда;</p> <p>бережливое производство.</p>

## **1.2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля**

Всего часов **398 часов**

в том числе в форме практической подготовки **386 часа**

Из них на освоение МДК **140 часа**

в том числе самостоятельная работа

практики, в том числе учебная **180 часов**

производственная 72 часов

Промежуточная аттестация **6 часов**

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

### 2.1. Структура профессионального модуля.

Коды профессиональных и общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего, час.	В т.ч. в форме практической подготовки	Объем профессионального модуля, ак. час.					
				Всего	Обучение по МДК			Практики	
					В том числе			Учебная	Производственная
					Лабораторных и практических занятий	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>
ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3 ПК 3.4, ПК 3.5 ОК01, ОК02, ОК03, ОК04, ОК05, ОК06, ОК07, ОК08, ОК09	<b>Раздел 1.</b> Выполнение слесарных работ и технических измерений.	36	36	36	18			<b>180</b>	
ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3 ПК 3.4, ПК 3.5 ОК01, ОК02, ОК03, ОК04, ОК05, ОК06, ОК07, ОК08, ОК09	<b>Раздел 2.</b> Выполнение ремонта автомобилей	104	98	104	50		<b>6</b>		
	Учебная практика	180	180						
	Производственная практика	72	72						<b>72</b>
	Промежуточная аттестация	6					<b>6</b>		
	<b>Всего:</b>	<b>398</b>	<b>386</b>	<b>140</b>	68		<b>12</b>	<b>180</b>	<b>72</b>



## 2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля ПМ.03.

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)	Объем, академических часов / в том числе в форме практической подготовки, академических часов	Код ПК, ОК	Код Н/У/З
1	2	3	4	5
<b>Раздел 1. Выполнение слесарных работ и технических измерений.</b>		<b>36/36</b>		
<i>МДК. 3.1 Слесарное дело и технические измерения</i>		<b>36/36</b>		
<b>Тема 1.1 Технические измерения</b>	<i>Содержание</i>	<b>4</b>	ПК 3.1- ПК 3.5 ОК 01-ОК09	Н.3.1.04 У.3.1.06 3.3.1.06
	Содержание предмета и его назначение в подготовке специалистов. Виды технических измерений. Оборудование и технология проведения технических измерений	<b>2</b>	ПК 3.1- ПК 3.5 ОК 01-ОК09	Н.3.1.04 У.3.1.06 3.3.1.06
	<b>В том числе практических занятий и лабораторных работ</b>	<b>2</b>		
	Измерение размеров детали	<b>2</b>	ПК 3.1- ПК 3.5 ОК 01-ОК09	Н.3.1.04 У.3.1.06 3.3.1.06
<b>Тема 1.2 Разметка, резка металла</b>	<i>Содержание</i>	<b>4</b>		
	Разметка и ее назначение. Инструменты и приспособления, применяемые при разметке. Основные этапы разметки. Разметка по шаблонам, изделию, чертежам. Понятие о резке металлов. Приёмы резки различных заготовок	<b>2</b>	ПК 3.1- ПК 3.5 ОК 01-ОК09	Н.3.1.04 У.3.1.08

				3.3.1.08
	<b>В том числе практических занятий и лабораторных работ</b>	2		
	Разметка и резка заготовки	2	ПК 3.1- ПК 3.5 ОК 01-ОК09	Н.3.1.04 У.3.1.08 3.3.1.08
<b>Тема 1.3</b> <b>Рубка, правка и гибка металла</b>	<i>Содержание</i>	4		
	Рубка, правка и гибка металла. Инструменты и оборудование. Разновидности процессов правки	2	ПК 3.1- ПК 3.5 ОК 01-ОК09	Н.3.1.04 У.3.1.08 3.3.1.08
	<b>В том числе практических занятий и лабораторных работ</b>	2		
	Гибка заготовки	2	ПК 3.1- ПК 3.5 ОК 01-ОК09	Н.3.1.04 У.3.1.08 3.3.1.08
<b>Тема 1.4</b> <b>Опиливание.</b> <b>Шабрение</b>	<i>Содержание</i>	4		
	Понятие об опиливании. Приемы и правила опиливания. Механизация опилочных работ. Шабрение различных плоскостей. Инструменты и приспособления. Контроль точности шабрения	2	ПК 3.1- ПК 3.5 ОК 01-ОК09	Н.3.1.04 У.3.1.08 3.3.1.08
	<b>В том числе практических занятий и лабораторных работ</b>	2		
	Зачистка заусенцев и кромок деталей	2	ПК 3.1- ПК 3.5 ОК 01-ОК09	Н.3.1.04 У.3.1.08 3.3.1.08
<b>Тема 1.5</b> <b>Притирка. Доводка</b>	<i>Содержание</i>	4		
	Притирка и доводка. Их назначение и применение. Притиры и абразивные материалы. Механизация притирки. Полировка	2	ПК 3.1- ПК 3.5 ОК 01-ОК09	Н.3.1.04 У.3.1.08 3.3.1.08
	<b>В том числе практических занятий и лабораторных работ</b>	2		

	Притирка поверхностей деталей	2	ПК 3.1- ПК 3.5 ОК 01-ОК09	Н.3.1.04 У.3.1.08 З.3.1.08
<b>Тема 1.6</b>  <b>Слесарная обработка отверстий. Нарезание резьбы</b>	<i>Содержание</i>	4		
	Виды слесарной обработки отверстий. Инструменты и приспособления, применяемые при обработке отверстий. Сверление и рассверливание. Зенкование, зенкерование, развертывание. Понятие о резьбе и ее элементах. Виды и назначения резьбы. Подбор свёрл. Метчики и плашки	2	ПК 3.1- ПК 3.5 ОК 01-ОК09	Н.3.1.04 У.3.1.08 З.3.1.08
	<b>В том числе практических занятий и лабораторных работ</b>	2		
	Нарезание резьбы	2	ПК 3.1- ПК 3.5 ОК 01-ОК09	Н.3.1.04 У.3.1.08 З.3.1.08
<b>Тема 1.7</b> <b>Клепка</b>	<i>Содержание</i>	4		
	Понятие о клёпке. Виды заклёпок. Виды соединений. Приспособления и инструменты. Ручная и механическая клёпка	2	ПК 3.1- ПК 3.5 ОК 01-ОК09	Н.3.1.04 У.3.1.08 З.3.1.08
	<b>В том числе практических занятий и лабораторных работ</b>	2		
	Соединение заготовок методом ручной клёпки	2	ПК 3.1- ПК 3.5 ОК 01-ОК09	Н.3.1.04 У.3.1.08 З.3.1.08
<b>Тема 1.8</b> <b>Паяние. Лужение</b>	<i>Содержание</i>	4		
	Понятие о паянии и лужении. Припой, флюсы. Паяльник и паяльные лампы. Паяние мягкими и твердыми припоями. Приёмы лужения	2	ПК 3.1- ПК 3.5 ОК 01-ОК09	Н.3.1.04 У.3.1.08 З.3.1.08
	<b>В том числе практических занятий и лабораторных работ</b>	2		
	Пайка проводов и разъемов	2	ПК 3.1- ПК 3.5 ОК 01-ОК09	Н.3.1.04 У.3.1.08 З.3.1.08
	<i>Содержание</i>	4		

<b>Тема 1.9 Механическая обработка с использованием станочного оборудования</b>	Виды металлорежущего оборудования. Маркировка станков. Уровни автоматизации	2	ПК 3.1- ПК 3.5 ОК 01-ОК09	Н.3.1.04 У.3.1.08  3.3.1.08
	<b>В том числе практических занятий и лабораторных работ</b>	2		
	Определение оборудования для изготовления детали	2	ПК 3.1- ПК 3.5 ОК 01-ОК09	Н.3.1.04 У.3.1.08 3.3.1.08
<b>Промежуточная аттестация</b>				<b>ДЗ</b>
<b>Раздел 2. Проведение ремонта различных типов автомобилей</b>		<b>98/98</b>		
<b>МДК 03.02. Ремонт автомобилей</b>		<b>98/98</b>		
<b>Тема 1.1 Ремонт автомобильных двигателей</b>	<i>Содержание</i>	20	ПК 3.1- ПК 3.5 ОК 01-ОК09	Н.3.1.01-Н.3.1.06 У.3.1.04-У.3.1.17 3.3.1.01- 3.3.1.22
	1. Техника безопасности. Организация и технология ремонта двигателей	2	ПК 3.1- ПК 3.5 ОК 01-ОК09	Н.3.1.01-Н.3.1.06 У.3.1.04-У.3.1.17 3.3.1.01- 3.3.1.22
	2. Технологии монтажа двигателя автомобиля, разборки и сборки его механизмов и систем, замена его отдельных деталей	2	ПК 3.1- ПК 3.5 ОК 01-ОК09	Н.3.1.01-Н.3.1.06 У.3.1.04-У.3.1.17 3.3.1.01- 3.3.1.22
	3. Проведение технических измерений соответствующим инструментом и приборами	2	ПК 3.1- ПК 3.5 ОК 01-ОК09	Н.3.1.01-Н.3.1.06 У.3.1.04-У.3.1.17 3.3.1.01- 3.3.1.22
	4. Технологии ремонта деталей механизмов и систем двигателя	2	ПК 3.1- ПК 3.5 ОК 01-ОК09	Н.3.1.01-Н.3.1.06 У.3.1.04-У.3.1.17 3.3.1.01- 3.3.1.22



	5. Регулировка, испытание систем и механизмов двигателя после ремонта.	2	ПК 3.1- ПК 3.5 ОК 01-ОК09	Н.3.1.01-Н.3.1.06 У.3.1.04-У.3.1.17 3.3.1.01- 3.3.1.22
	<b>В том числе практических занятий и лабораторных работ</b>	<b>10</b>	ПК 3.1- ПК 3.5 ОК 01-ОК09	Н.3.1.01-Н.3.1.06 У.3.1.04-У.3.1.17 3.3.1.01- 3.3.1.22
	1.Разборка, дефектовка и сборка узлов кривошипно-шатунного механизма.	2	ПК 3.1- ПК 3.5 ОК 01-ОК09	Н.3.1.01-Н.3.1.06 У.3.1.04-У.3.1.17 3.3.1.01- 3.3.1.22
	2. Выполнение работ по ремонту газораспределительного механизма.	2	ПК 3.1- ПК 3.5 ОК 01-ОК09	Н.3.1.01-Н.3.1.06 У.3.1.04-У.3.1.17 3.3.1.01- 3.3.1.22
	3. Ремонт системы смазки и охлаждения двигателя.	2	ПК 3.1- ПК 3.5 ОК 01-ОК09	Н.3.1.01-Н.3.1.06 У.3.1.04-У.3.1.17 3.3.1.01- 3.3.1.22
	4. Ремонт узлов системы питания бензиновых двигателей.	2	ПК 3.1- ПК 3.5 ОК 01-ОК09	Н.3.1.01-Н.3.1.06 У.3.1.04-У.3.1.17 3.3.1.01- 3.3.1.22
	5. Ремонт узлов системы питания дизельных двигателей	2	ПК 3.1- ПК 3.5 ОК 01-ОК09	Н.3.1.01-Н.3.1.06 У.3.1.04-У.3.1.17 3.3.1.01- 3.3.1.22
<b>Тема 1.2</b>	<b>Содержание</b>	<b>16</b>		
<b>Ремонт узлов и элементов электрических и</b>	1. Технология монтажа узлов и элементов электрических и электронных систем, автомобиля, их замена.	2	ПК 3.1- ПК 3.5 ОК 01-ОК09	Н.3.2.01-Н.3.2.05 У.3.2.01-У.3.2.16 3.3.2.01-3.3.2.22

<b>электронных систем автомобилей</b>	2. Проверка состояния узлов и элементов электрических и электронных систем.	2	ПК 3.1- ПК 3.5 ОК 01-ОК09	Н.3.2.01-Н.3.2.05 У.3.2.01-У.3.2.16 3.3.2.01-3.3.2.22
	3. Технологии ремонта узлов и элементов электрических и электронных систем.	2	ПК 3.1- ПК 3.5 ОК 01-ОК09	Н.3.2.01-Н.3.2.05 У.3.2.01-У.3.2.16 3.3.2.01-3.3.2.22
	4.Регулировка, испытание узлов и элементов электрических и электронных систем	2	ПК 3.1- ПК 3.5 ОК 01-ОК09	Н.3.2.01-Н.3.2.05 У.3.2.01-У.3.2.16 3.3.2.01-3.3.2.22
	<b>В том числе практических занятий и лабораторных работ</b>	<b>8</b>		
	1. Выполнение работ по ремонту основных узлов электрооборудования.	2	ПК 3.1- ПК 3.5 ОК 01-ОК09	Н.3.2.01-Н.3.2.05 У.3.2.01-У.3.2.16 3.3.2.01-3.3.2.22
	2. Снятие и установка датчиков и реле.	2	ПК 3.1- ПК 3.5 ОК 01-ОК09	Н.3.2.01-Н.3.2.05 У.3.2.01-У.3.2.16 3.3.2.01-3.3.2.22
	3. Ремонт электрических цепей.	2	ПК 3.1- ПК 3.5 ОК 01-ОК09	Н.3.2.01-Н.3.2.05 У.3.2.01-У.3.2.16 3.3.2.01-3.3.2.22
	4. Выполнение работ по ремонту приборов освещения	2	ПК 3.1- ПК 3.5 ОК 01-ОК09	Н.3.2.01-Н.3.2.05 У.3.2.01-У.3.2.16 3.3.2.01-3.3.2.22
<b>Тема 1.3 Ремонт автомобильных трансмиссий</b>	<b><i>Содержание</i></b>	<b>20</b>		
	1. Технология монтажа и замены узлов и механизмов автомобильных трансмиссий.	2	ПК 3.1- ПК 3.5 ОК 01-ОК09	Н.3.3.01 -Н.3.3.05 У.3.3.01 -У.3.3.15 3.3.3.01- 3.3.3.19
	2. Проведение технических измерений деталей узлов трансмиссий.	2	ПК 3.1- ПК 3.5 ОК 01-ОК09	Н.3.3.01-- Н.3.3.05 У.3.3.01 У.3.3.15 3.3.3.01- 3.3.3.19
	3. Технология ремонта механизмов, узлов и деталей автомобильных трансмиссий.	2	ПК 3.1- ПК 3.5 ОК 01-ОК09	Н.3.3.01 Н.3.3.05 У.3.3.01 У.3.3.15 3.3.3.01- 3.3.3.19
	4. Технология ремонта автоматических коробок передач.	2	ПК 3.1- ПК 3.5 ОК 01-ОК09	Н.3.3.01 Н.3.3.05 У.3.3.01 У.3.3.15

				3.3.3.01- 3.3.3.19
	5. Регулировка и испытание автомобильных трансмиссий после ремонта	2	ПК 3.1- ПК 3.5 ОК 01-ОК09	Н.3.3.01 -Н.3.3.05 У.3.3.01- У.3.3.15 3.3.3.01- 3.3.3.19
	<b>В том числе практических занятий и лабораторных работ</b>	<b>10</b>		
	1.Снятие и установка деталей механизмов трансмиссий.	2	ПК 3.1- ПК 3.5 ОК 01-ОК09	Н.3.3.01 -Н.3.3.05 У.3.3.01- У.3.3.15 3.3.3.01- 3.3.3.19
	2. Дефектовка деталей трансмиссий.	2	ПК 3.1- ПК 3.5 ОК 01-ОК09	Н.3.3.01- Н.3.3.05 У.3.3.01- У.3.3.15 3.3.3.01- 3.3.3.19
	3. Выполнение работ по ремонту узлов трансмиссии.	2	ПК 3.1- ПК 3.5 ОК 01-ОК09	Н.3.3.01 Н.3.3.05 У.3.3.01 У.3.3.15 3.3.3.01- 3.3.3.19
	4. Ремонт привода сцепления.	2	ПК 3.1- ПК 3.5 ОК 01-ОК09	Н.3.3.01 Н.3.3.05 У.3.3.01 У.3.3.15 3.3.3.01- 3.3.3.19
	5. Выполнение работ по ремонту узлов автоматической трансмиссии	2	ПК 3.1- ПК 3.5 ОК 01-ОК09	Н.3.3.01- Н.3.3.05 У.3.3.01 -У.3.3.15 3.3.3.01- 3.3.3.19
<b>Тема 1.4 Ремонт ходовой части и механизмов управления автомобилей</b>	<b><i>Содержание</i></b>	<b>24</b>		
	1. Технологии монтажа и замены узлов и механизмов ходовой части и систем управления автомобилей.	2	ПК 3.1- ПК 3.5 ОК 01-ОК09	Н.3.4.01- Н.3.4.05 У.3.4.01 -У.3.4.14 3.3.4.01 -3.3.4.01
	2. Проведение технических измерений соответствующим инструментом и приборами.	2	ПК 3.1- ПК 3.5 ОК 01-ОК09	Н.3.4.01- Н.3.4.05 У.3.4.01 -У.3.4.14 3.3.4.01 -3.3.4.01
	3. Технология ремонта узлов и механизмов ходовой части и систем управления автомобилей.	2	ПК 3.1- ПК 3.5 ОК 01-ОК09	Н.3.4.01- Н.3.4.05 У.3.4.01 -У.3.4.14 3.3.4.01 -3.3.4.01
	4. Технология ремонта автомобильных колес и шин.	2	ПК 3.1- ПК 3.5 ОК 01-ОК09	Н.3.4.01- Н.3.4.05 У.3.4.01 -У.3.4.14 3.3.4.01 -3.3.4.01

	5. Регулировка, испытание узлов и механизмов ходовой части и систем управления автомобилей	2	ПК 3.1- ПК 3.5 ОК 01-ОК09	Н.3.4.01- Н.3.4.05 У.3.4.01 -У.3.4.14 3.3.4.01 -3.3.4.01
	<b>В том числе практических занятий и лабораторных работ</b>	<b>14</b>		
	1.Разборка и сборка рулевого привода.	2	ПК 3.1- ПК 3.5 ОК 01-ОК09	Н.3.4.01- Н.3.4.05 У.3.4.01 -У.3.4.14 3.3.4.01 -3.3.4.01
	2. Разборка и сборка рулевого механизма.	2	ПК 3.1- ПК 3.5 ОК 01-ОК09	Н.3.4.01- Н.3.4.05 У.3.4.01 -У.3.4.14 3.3.4.01 -3.3.4.01
	3.Выполнение работ по ремонту тормозной системы.	2	ПК 3.1- ПК 3.5 ОК 01-ОК09	Н.3.4.01- Н.3.4.05 У.3.4.01 -У.3.4.14 3.3.4.01 -3.3.4.01
	4. Ремонт привода тормозной системы.	2	ПК 3.1- ПК 3.5 ОК 01-ОК09	Н.3.4.01- Н.3.4.05 У.3.4.01 -У.3.4.14 3.3.4.01 -3.3.4.01
	5. Ремонт узлов пневматической тормозной системы.	2	ПК 3.1- ПК 3.5 ОК 01-ОК09	Н.3.4.01- Н.3.4.05 У.3.4.01 -У.3.4.14 3.3.4.01 -3.3.4.01
	6. Дефектовка и ремонт автомобильных шин.	2	ПК 3.1- ПК 3.5 ОК 01-ОК09	Н.3.4.01- Н.3.4.05 У.3.4.01 -У.3.4.14 3.3.4.01 -3.3.4.01
	7. Регулировка углов установки колес.	2	ПК 3.1- ПК 3.5 ОК 01-ОК09	Н.3.4.01- Н.3.4.05 У.3.4.01 -У.3.4.14 3.3.4.01 -3.3.4.01
<b>Тема 1.5 Ремонт и окраска автомобильных кузовов</b>	<i>Содержание</i>	<b>18</b>		
	1. Технология монтажа и замены элементов кузова, кабины, платформы.	2	ПК 3.1- ПК 3.5 ОК 01-ОК09	Н.3.5.01 -Н.3.5.06 У.3.5.01- У.3.5.24 3.3.5.01- 3.3.5.32
	2.Проведение технических измерений с применением соответствующего инструмента и оборудования.	2	ПК 3.1- ПК 3.5 ОК 01-ОК09	Н.3.5.01 -Н.3.5.06 У.3.5.01- У.3.5.24 3.3.5.01- 3.3.5.32

	3. Восстановление деталей, узлов и кузова автомобиля.	2	ПК 3.1- ПК 3.5 ОК 01-ОК09	Н.3.5.01 -Н.3.5.06 У.3.5.01- У.3.5.24 З.3.5.01- 3.3.5.32
	4. Окраска кузова и деталей кузова автомобиля.	2	ПК 3.1- ПК 3.5 ОК 01-ОК09	Н.3.5.01 -Н.3.5.06 У.3.5.01- У.3.5.24 З.3.5.01- 3.3.5.32
	5. Регулировка и контроль качества ремонта кузовов и кабин.	2	ПК 3.1- ПК 3.5 ОК 01-ОК09	Н.3.5.01 -Н.3.5.06 У.3.5.01- У.3.5.24 З.3.5.01- 3.3.5.32
	<b>В том числе практических занятий и лабораторных работ</b>	<b>8</b>		
	1. Измерение зазоров элементов кузова.	2	ПК 3.1- ПК 3.5 ОК 01-ОК09	Н.3.5.01 -Н.3.5.06 У.3.5.01- У.3.5.24 З.3.5.01- 3.3.5.32
	2. Подбор цвета лакокрасочного покрытия.	2	ПК 3.1- ПК 3.5 ОК 01-ОК09	Н.3.5.01 -Н.3.5.06 У.3.5.01- У.3.5.24 З.3.5.01- 3.3.5.32
	3. Выполнение работ по окраске элементов кузова автомобиля.	2	ПК 3.1- ПК 3.5 ОК 01-ОК09	Н.3.5.01 -Н.3.5.06 У.3.5.01- У.3.5.24 З.3.5.01- 3.3.5.32
	4. Проверка качества ремонта элементов кузова автомобиля.	2	ПК 3.1- ПК 3.5 ОК 01-ОК09	Н.3.5.01 -Н.3.5.06 У.3.5.01- У.3.5.24 З.3.5.01- 3.3.5.32
<b>Промежуточная аттестация</b>				Экзамен
<b>Учебная практика УП.03</b> <b>Виды работ:</b> 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. Ремонт, окраска кузова и его деталей.				<b>180</b>
<b>Производственная практика ПП.03</b> <b>Виды работ:</b>				

<p>Составление заявок на запасные части и материалы.</p> <p>Ремонт деталей слесарными методами.</p> <p>Текущий ремонт механизмов, узлов и систем автомобильных двигателей.</p> <p>Текущий ремонт узлов и элементов электрооборудования.</p> <p>Текущий ремонт узлов и механизмов трансмиссии.</p> <p>Текущий ремонт ходовой части автомобиля.</p> <p>Текущий ремонт механизмов управления и тормозной системы.</p> <p>Текущий ремонт элементов и систем дополнительного оборудования.</p> <p>Выполнение работ по замене и ремонту отдельных узлов и деталей кузова автомобиля.</p> <p>Окраска деталей кузова автомобиля.</p>	<b>72</b>
<b><i>Промежуточная аттестация</i></b>	<b>6</b>
<b><i>Всего</i></b>	<b>398</b>

### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

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

Кабинет «Техническое обслуживание и ремонт автомобилей», оснащенный в соответствии с п. 6.1.2.1 образовательной программы по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей.

Лаборатория «Диагностики электрических и электронных систем автомобиля, ремонта двигателей, трансмиссий, ходовой части и механизмов управления», оснащенная в соответствии с п. 6.1.2.3 образовательной программы по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей

Мастерские «Слесарная», «Сварочная», «Мастерская по ремонту и обслуживанию автомобилей», оснащенные в соответствии с п. 6.1.2.4 образовательной программы по данной профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей.

Оснащенные базы практики в соответствии с п. 6.1.2.5 образовательной программы по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей

#### 3.2.1. Печатные издания

**Основные источники (печатные):**

1. Зайцев С.А. Технические измерения : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / С.А.Зайцев, А.Н.Толстов. – 2-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия»,2020. – 368с.
2. Покровский Б.С. Основы слесарного дела: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / Б.С.Покровский – М.: Издательский центр «Академия»,2021. – 208с.
- 3.Карагодин В.И. Ремонт автомобильных двигателей: Учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / В.И.Карагодин -.3-е изд.,стер.– М.:Издательский центр «Академия». 2021.- 448 с.
- 4.Власов В.М. и др. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей.: Учебник для студ. учреждений сред. проф. образования /В.М.Власов и др. 15-е изд.,стер.– М.:Издательский центр «Академия». 2020.- 432 с.3.

#### 3.2.2. Электронные издания (электронные ресурсы)

<http://instrukciy.narod.ru>

<http://www.elektronik-chel.ru>

<http://www.skyflex.air.ru>

<http://www.turner.narod.ru>

<http://www.adonata.ru>

<http://www.modern-machines.com>

<http://www.twirpx.com>

<http://www.knuth.de>

<http://www.fi-com.ru>

<http://www.bibliotekar.ru>

<http://www.kovka-stanki.ru>

<http://www.ru.wikipedia.org>

<http://www.aspar.com.ua>

<http://www.weldzone.info>

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код и наименование профессиональных компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
ПК 3.1. Производить текущий ремонт автомобильных двигателей.	<i>Знания:</i> Технологические процессы разборки-сборки двигателя, его узлов, механизмов и систем. Технологические требования к контролю деталей и систем	Опрос. Оценка результатов выполнения тестовых заданий (70% правильных ответов)
	Снятие, установка и замена узлов и механизмов автомобильного двигателя в соответствии с техническим заданием. Проведение замеров деталей и параметров двигателя. Разбирать, собирать узлы двигателя и устранять неисправности. Ремонтировать системы, механизмов и деталей двигателя, в том числе осуществлять замену неисправных узлов и деталей. Регулировка механизмов двигателя и систем в соответствии с технологической документацией.	Практическая работа (Экспертное наблюдение и оценка результатов практических работ)
ПК 3.2. Производить текущий ремонт узлов и элементов электрических и электронных систем автомобилей	<i>Знания:</i> Технологические процессы разборки-сборки электрооборудования, узлов и элементов электрических и электронных систем. Основные неисправности элементов и узлов электрических и электронных систем, причины и способы устранения. Способы ремонта узлов и элементов электрических и электронных систем	Опрос. Оценка результатов выполнения тестовых заданий (70% правильных ответов)
	Снятие, установка и замена узлов и элементов электрических и электронных систем Разборка и сборка основных узлов электрооборудования. Определение неисправностей и объем работ по их устранению. Определение способов и средств ремонта. Устранение выявленных неисправностей. Регулировка, испытание узлов и элементов электрических и электронных систем.	Практическая работа (Экспертное наблюдение и оценка результатов практических работ)
ПК 3.3. Производить текущий ремонт автомобильных трансмиссий	<i>Знания:</i> Технологические процессы разборки-сборки автомобильных трансмиссий. Определение способов и средств ремонта. Технологические процессы разборки-сборки узлов и систем автомобильных трансмиссий. Технические условия на регулировку и испытания автомобильных трансмиссий, узлов трансмиссии	Опрос. Оценка результатов выполнения тестовых заданий (70% правильных ответов)
	<i>Умения:</i> Снятие, установка и замена узлов и механизмов автомобильных трансмиссий. Проведение замеров износов деталей трансмиссий. Разбирать и собирать механизмы и узлы трансмиссий в ходе ремонта. Определение неисправности и объема работ по их устранению. Регулировка механизмов трансмиссий в соответствии с технологической документацией	Практическая работа (Экспертное наблюдение и оценка результатов практических работ)



ПК 3.4. Производить текущий ремонт ходовой части и механизмов управления автомобилей.	<i>Знания:</i> Технологические процессы снятия и установки разборки-сборки узлов и механизмов ходовой части и систем управления автомобилей. Технологические требования к контролю деталей, состоянию узлов систем и параметрам систем управления автомобиля и ходовой части. Способы ремонта и восстановления узлов и деталей ходовой части, систем управления и их узлов. Технология выполнения регулировок узлов ходовой части и контроль технического состояния систем управления автомобилей	Опрос. Оценка результатов выполнения тестовых заданий (70% правильных ответов)
	<i>Умения:</i> Снятие, установка и замена узлов и механизмов ходовой части и систем управления автомобилей. Проведение технических измерений. Ремонт узлов и механизмов ходовой части и систем управления автомобилей, с заменой изношенных деталей и узлов. Регулировка, испытание узлов и механизмов ходовой части и систем управления автомобилей	Практическая работа (Экспертное наблюдение и оценка результатов практических работ)
ПК 3.5. Производить ремонт и окраску автомобильных кузовов.	<i>Знания:</i> Технологические процессы разборки-сборки кузова, кабины, платформы. Способы ремонта и восстановления кузова и его деталей. Технологические процессы окраски кузова автомобиля. Требования к контролю лакокрасочного покрытия.	Опрос. Оценка результатов выполнения тестовых заданий (70% правильных ответов)
	<i>Умения:</i> Снятие, установка и замена элементов кузова, кабины, платформы. Восстановление деталей, узлов и элементов кузова автомобиля. Окраска кузова и деталей кузова автомобиля. Замена деталей. Контроль качества ремонта кузова. Использовать оборудование для окраски кузова автомобиля. Проверять качество лакокрасочного покрытия.	Практическая работа (Экспертное наблюдение и оценка результатов практических работ)
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	– обоснованность постановки цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач; - адекватная оценка и самооценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы  Экспертное наблюдение и оценка на лабораторно - практических занятиях, при
ОП 02.Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	- использование различных источников, включая электронные ресурсы, медиа ресурсы, Интернет-ресурсы, периодические издания по профессии для решения профессиональных задач	
ОК 03. Планировать	- демонстрация ответственности за принятые решения	

<p>и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях</p>	<p>- обоснованность самоанализа и коррекция результатов собственной работы;</p>	<p>выполнении работ по учебной и производственной практикам</p> <p>Экзамен квалификационный</p>
<p>ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде</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 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста</p>	<p>- грамотность устной и письменной речи, - ясность формулирования и изложения мыслей</p>	
<p>ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения</p>	<p>- соблюдение норм поведения во время учебных занятий и прохождения учебной и производственной практик,</p>	
<p>ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно</p>	<p>- эффективность выполнения правил ТБ во время учебных занятий, при прохождении учебной и производственной практик; - знание и использование ресурсосберегающих технологий</p>	

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	- эффективность использования средств физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;	
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	- эффективность использования в профессиональной деятельности необходимой технической документации, в том числе на английском языке.	