

**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к ОПОП по специальности  
23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**  
**ПМ.01 Выполнение регламентных работ по поддержанию  
автотранспортных средств в исправном состоянии**

МДК 01.01 Устройство автотранспортных средств  
МДК 01.02 Осуществление технического обслуживания автотранспортных  
средств  
МДК 01.03 Предпродажная подготовка автотранспортных средств  
УП 01 Учебная практика  
ПП 01 Производственная практика

Сухой Лог

2025

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее –ФГОС) среднего профессионального образования по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей УТВЕРЖДЕН приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 16 августа 2024 г. N 580

**Организация – разработчик:** ГАПОУ СО «Сухоложский многопрофильный техникум»

**Разработчики:** Сысоев А.С., преподаватель ГАПОУ СО «Сухоложский многопрофильный техникум»

## **СОДЕРЖАНИЕ**

1. Паспорт программы профессионального модуля .....	4
2. Структура и содержание профессионального модуля.....	6
3. Условия реализации программы профессионального модуля.....	12
4.Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля.....	15

## **1.Паспорт программы профессионального модуля**

### **«ПМ.01. Выполнение регламентных работ по поддержанию автотранспортных средств в исправном состоянии»**

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

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид деятельности **«Выполнение регламентных работ по поддержанию автотранспортных средств в исправном состоянии»** и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

<b>Код OK, ПК</b>	<b>Уметь</b>	<b>Знать</b>	<b>Владеть навыками</b>
OK 01	распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте;  анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части;  определять этапы решения задачи;  выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;  составить план действия;  определить необходимые ресурсы;  владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах;  реализовать составленный план;  оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)	актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить;  основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте;  алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях;  методы работы в профессиональной и смежных сферах;  структуру плана для решения задач;  порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности	
OK 02	определять задачи для поиска информации;  определять необходимые источники информации;  планировать процесс поиска;	номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности;  приемы структурирования информации;	

	<p>структурить получаемую информацию;</p> <p>выделять наиболее значимое в перечне информации;</p> <p>оценивать практическую значимость результатов поиска;</p> <p>оформлять результаты поиска</p>	<p>формат результатов информации</p> <p>оформления поиска</p>	
OK 03	<p>определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности;</p> <p>применять современную научную профессиональную терминологию;</p> <p>определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования</p>	<p>содержание актуальной нормативно-правовой документации;</p> <p>современная научная и профессиональная терминология;</p> <p>возможные траектории профессионального развития и самообразования</p>	
OK 04	<p>организовывать работу коллектива и команды;</p> <p>взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности</p>	<p>психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности;</p> <p>основы проектной деятельности</p>	
OK 09	<p>понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы</p> <p>участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы</p> <p>строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности</p> <p>кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые)</p> <p>писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы</p>	<p>правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы</p> <p>основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика)</p> <p>лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности</p> <p>особенности произношения</p> <p>правила чтения текстов профессиональной направленности</p>	

ПК 1.1	<p>Выполнять перечень работ согласно технической документации организации-изготовителя автотранспортного средства</p> <p>Осуществлять поиск технической документации в бумажном и электронном виде, работать с технологическими картами организации-изготовителя автотранспортного средства</p> <p>Применять в работе ручной слесарно-монтажный, пневматический и электрический инструмент, оборудование и оснастку в соответствии с технологическим процессом</p> <p>Проверять герметичность систем автотранспортных средств</p> <p>Проверять работоспособность узлов, агрегатов и систем автотранспортных средств</p> <p>Проверять давление воздуха в шинах и при необходимости доводить до нормы</p> <p>Проводить затяжку крепежных соединений узлов, агрегатов и систем автотранспортных средств</p> <p>Проверять соответствие номеров номерных узлов и агрегатов с паспортом автотранспортного средства</p> <p>Проверять комплектность автотранспортных средств на соответствие сопроводительной документации организации-изготовителя</p> <p>Проверять модели деталей, узлов и агрегатов автотранспортных средств на соответствие технической документации</p>	<p>Назначение, устройство и правила применения ручного слесарно-монтажного, пневматического и электрического инструмента, универсальных и специальных приспособлений</p> <p>Технологии выполнения ручных слесарных работ</p> <p>Технологии проведения измерений контрольно-измерительным инструментом, применяемым в процессе выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов</p> <p>Правила охраны труда и техники безопасности</p> <p>Конструктивные особенности узлов, агрегатов и систем автотранспортных средств</p> <p>Общее устройство автотранспортных средств</p> <p>Технические и эксплуатационные характеристики автотранспортных средств</p> <p>Порядок оформления и ведения сопроводительной документации автотранспортных средств</p> <p>Назначение и правила работы с бумажными и электронными версиями технической документации организации-изготовителя автотранспортных средств</p>	<p>Проверка соответствия автотранспортного средства технической и сопроводительной документации.</p> <p>Проверка комплектности и работоспособности автотранспортного средства в соответствии с требованиями, установленными заводом-изготовителем.</p> <p>Подготовка автотранспортного средства в соответствии с требованиями, установленными заводом-изготовителем</p>

	<p>Визуально выявлять внешние повреждения автотранспортного средства</p> <p>Проводить удаление элементов внешней консервации</p> <p>Проводить уборку, мойку и сушку автотранспортного средства</p> <p>Монтировать составные части автотранспортного средства, демонтированные в процессе доставки</p>		
ПК 1.2	<p>Проверять уровень горюче-смазочных материалов, технических жидкостей и смазок; и при необходимости проводить работы по их доливке и замене.</p> <p>Заменять расходные материалы, детали одноразового монтажа, детали, подверженные естественному износу</p> <p>Проверять герметичность механизмов и систем автотранспортного средства.</p> <p>Проверять исправность и работоспособность механизмов, агрегатов и систем автотранспортного средства.</p> <p>Использовать специальное диагностическое оборудование, требуемое для выполнения технического обслуживания автотранспортных средств.</p> <p>Проверять моменты затяжки резьбовых соединений в механизмах, агрегатах и системах автотранспортных средств и в случае необходимости осуществлять их затяжку.</p> <p>Проводить контрольно-измерительные операции для</p>	<p>Наименование, назначения и маркировка технических жидкостей, смазок, моющих составов, горюче-смазочных материалов и правила их применения и взаимозаменяемости, в том числе в зависимости от сезона.</p> <p>Технология выполнения ручных слесарных работ.</p> <p>Технологию проведения измерений контрольно-измерительным инструментом, применяемым в процессе выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Правила охраны труда и техники безопасности.</p> <p>Конструктивные особенности, технические и эксплуатационные характеристики автотранспортных средств, их агрегатов, систем, механизмов и узлов.</p> <p>Общее устройство автотранспортных средств.</p>	<p>Проверка технического состояния автотранспортных средств</p> <p>Выполнение технического обслуживания автотранспортных средств</p>

	<p>определения зазоров, биения, люфтов в механизмах, агрегатах и системах автотранспортных средств и в случае необходимости осуществлять их регулировку.</p> <p>Выполнять демонтаж, монтаж и разборочно-сборочные операции составных частей механизмов, агрегатов и систем автотранспортных средств.</p> <p>Пользоваться справочными материалами и технической документацией по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Подбирать и применять контрольно-измерительный, механический, автоматизированный инструмент и оборудование, соответствующие технологическому процессу выполняемых работ.</p> <p>Управлять автотранспортным средством соответствующей категории.</p>	<p>Методы проверки герметичности систем автотранспортных средств.</p> <p>Назначение, устройство и правила применения ручного слесарно-монтажного, пневматического и электрического инструмента, универсальных и специальных приспособлений, применяемых в процессе выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Правила работы с бумажными и электронными версиями технической документации организации-изготовителя автотранспортных средств.</p>	
--	---	---	--

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

Всего часов **-414 часов**, из них:

Самостоятельных работ **-14 часов**

Лекций **-90 часов**

Практических работ **-76 часов**

Учебной практики **-72 часа**

Производственной практики**-144 часов**

## 2.Структура и содержание профессионального модуля

### 2.1. Тематический план профессионального модуля

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего часов (макс. учебная нагрузка и практика)	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)			Консультац ии, часов	
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося		Самостоятельная работа обучающегося, часов		
			Лекции, часов	Практические занятия, часов			
1	2	3	4	5	6	7	
ПК 1.1	МДК 01.01 Устройство автотранспортных средств	78	36	30	6	-	
ПК 1.2							
ОК 01	МДК 01.02 Техническое обслуживание автотранспортных средств	78	36	30	6	-	
ОК 02							
ОК 03							
ОК 04							
ОК 09	МДК 01.03 Предпродажная подготовка автотранспортных средств	36	18	16	2	-	
	Учебная практика УП 01	72					
	Производственная практика ПП 01	144					
	Экзамен квалификационный	6					
	<b>Всего:</b>	<b>414</b>	<b>90</b>	<b>76</b>	<b>14</b>		

## 2.2. Содержание учебного материала по ПМ 01

<b>Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем</b>	<b>Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)</b>	<b>Объем часов</b>	<b>Уровень освоения</b>																																										
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>																																										
	<b>МДК 01.01. Устройство автотранспортных средств</b>	<b>78</b>																																											
<b>Тема 1.</b> Общие понятия. Устройство двигателя	<b>Содержание</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">1</td> <td>Общее устройство автомобилей</td> <td style="width: 10%;">2</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Классификация и маркировка автомобилей</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Устройство КШМ</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Устройство ГРМ</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Система охлаждения и смазки</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Общее устройство инжекторных систем питания</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Система питания дизельного двигателя.</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>Система зажигания</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>Система выпуска отработавших газов</td> <td>2</td> </tr> </table> <b>Практические занятия</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">1</td> <td>Устройство КШМ</td> <td style="width: 10%;">2</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Устройство ГРМ</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Устройство системы охлаждения и системы смазки</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Устройство системы питания</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Устройство системы зажигания</td> <td>2</td> </tr> </table>	1	Общее устройство автомобилей	2	2	Классификация и маркировка автомобилей	2	3	Устройство КШМ	2	4	Устройство ГРМ	2	5	Система охлаждения и смазки	2	6	Общее устройство инжекторных систем питания	2	7	Система питания дизельного двигателя.	2	8	Система зажигания	2	9	Система выпуска отработавших газов	2	1	Устройство КШМ	2	2	Устройство ГРМ	2	3	Устройство системы охлаждения и системы смазки	2	4	Устройство системы питания	2	5	Устройство системы зажигания	2	<b>18</b>	2
1	Общее устройство автомобилей	2																																											
2	Классификация и маркировка автомобилей	2																																											
3	Устройство КШМ	2																																											
4	Устройство ГРМ	2																																											
5	Система охлаждения и смазки	2																																											
6	Общее устройство инжекторных систем питания	2																																											
7	Система питания дизельного двигателя.	2																																											
8	Система зажигания	2																																											
9	Система выпуска отработавших газов	2																																											
1	Устройство КШМ	2																																											
2	Устройство ГРМ	2																																											
3	Устройство системы охлаждения и системы смазки	2																																											
4	Устройство системы питания	2																																											
5	Устройство системы зажигания	2																																											
<b>Тема 2.</b> Электрооборудование автомобилей	<b>Содержание</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">1</td> <td>Общие понятия о электрооборудовании автомобиля</td> <td style="width: 10%;">2</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Источники электрического тока на автомобиле</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Потребители тока на автомобиле</td> <td>2</td> </tr> </table> <b>Практические занятия</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">1</td> <td>Устройство АКБ</td> <td style="width: 10%;">2</td> </tr> </table>	1	Общие понятия о электрооборудовании автомобиля	2	2	Источники электрического тока на автомобиле	2	3	Потребители тока на автомобиле	2	1	Устройство АКБ	2	<b>6</b>	2																														
1	Общие понятия о электрооборудовании автомобиля	2																																											
2	Источники электрического тока на автомобиле	2																																											
3	Потребители тока на автомобиле	2																																											
1	Устройство АКБ	2																																											

	2	Устройство генератора	2	
	3	Устройство стартера	2	
	4	Чтение схем	2	
	5	Сборка схем	2	
<b>Тема 3. Трансмиссия автомобилей</b>	<b>Содержание</b>			<b>4</b>
	1	Трансмиссия переднеприводного автомобиля	2	2
	2	Трансмиссия заднеприводного автомобиля	2	
	<b>Практические занятия</b>			<b>6</b>
	1	Устройство сцепления	2	
<b>Тема 4. Органы управления автомобиля</b>	2	Устройство КПП	2	
	3	Устройство мостов	2	
	<b>Содержание</b>			<b>4</b>
	1	Система рулевого управления	2	2
	2	Тормозная система	2	
<b>Тема 5. Ходовая часть автомобиля</b>	<b>Практические занятия</b>			<b>4</b>
	1	Устройство тормозной системы	2	
	2	Устройство рулевого управления	2	
	<b>Содержание</b>			<b>4</b>
	1	Назначение и общее устройство кузова автомобиля.	2	2
	2	Устройство подвески. автомобиля	2	
	Самостоятельная работа			<b>6</b>
	<b>Промежуточная аттестация по МДК 01.01</b>			<b>6</b>
<b>МДК 01.02 Осуществление технического обслуживания автотранспортных средств</b>				<b>78</b>
<b>Тема 1 Организация и регламенты технического обслуживания автомобилей</b>	<b>Содержание</b>			<b>8</b>
	1	Содержание и технологии технического обслуживания автомобилей.	4	
	2	Производственная база технического обслуживания автомобилей..	4	
	<b>Практические занятия</b>			<b>6</b>
	1	Проведение ЕО автомобиля	2	
	2	Проведение ТО-1 автомобиля	4	
	<b>Содержание</b>			<b>8</b>
<b>Тема 2. Техническое обслуживание автомобильных</b>	1 Технология регламентных работ по техническому обслуживанию автомобильных двигателей.			2

<b>двигателей</b>	2	Приёмы выполнения операций технического обслуживания автомобильных двигателей.	4		
	3	Оборудование и материалы технического обслуживания автомобильных двигателей	2		
	<b>Практические занятия</b>				
	1	Выполнение работ по техническому обслуживанию механизмов двигателей.	4		
	2	Техническое обслуживание систем двигателей.	4		
	<b>Содержание</b>				
<b>Тема 3 Техническое обслуживание электрических и электронных систем автомобилей</b>	1	Технология регламентных работ по техническому обслуживанию электрических и электронных систем автомобилей.	6		
	<b>Практические занятия</b>				
	1	Техническое обслуживание источников тока и систем пуска двигателей.	2		
	2	Техническое обслуживание электронных систем автомобиля.	2		
	<b>Содержание</b>				
	1	Технология регламентных работ по техническому обслуживанию автомобильных трансмиссий.	2		
<b>Тема 4 Техническое обслуживание автомобильных трансмиссий</b>	2	Приёмы выполнения операций технического обслуживания автомобильных трансмиссий	4		
	<b>Практические занятия</b>				
	1	Техническое обслуживание механических трансмиссий автомобиля	2		
	2	Техническое обслуживание автоматических коробок передач трансмиссий	2		
	<b>Содержание</b>				
	1	Технология регламентных работ по техническому обслуживанию ходовой части и механизмов управления автомобилей.	2		
<b>Тема 5 Техническое обслуживание ходовой части, кузова и механизмов управления автомобилей</b>	2	Приёмы выполнения операций технического обслуживания ходовой части и механизмов управления автомобилей.	2		
	3	Регламентные работы, оборудование и материалы для технического обслуживания автомобильных кузовов.	2		

	4	Приёмы выполнения операций технического обслуживания автомобильных кузовов	2	
	<b>Практические занятия</b>		<b>8</b>	
	1	Техническое обслуживание ходовой части автомобилей.	4	
	2	Техническое обслуживание механизмов управления автомобилей.	2	
	3	Техническое обслуживание лакокрасочных покрытий автомобильных кузовов.	2	
	<b>Самостоятельная работа</b>		<b>6</b>	
	<b>Промежуточная аттестация по МДК 01.02</b>		<b>6</b>	
<b>МДК 01.03 Предпродажная подготовка автотранспортных средств</b>			<b>36</b>	
<b>Тема 1 Осмотр и подготовка кузова к эксплуатации автомобиля</b>	<b>Содержание</b>		<b>4</b>	
	1	Виды, способы мойки автомобиля. Снятие защитных покрытий и пленок.	2	
	2	Осмотр ЛКП автомобиля, остекления. Проверка работоспособности замков, дверей, петель.	2	
	<b>Практические занятия</b>		<b>2</b>	
	1	Проверка работы и целостности дверных зеркал, работоспособности и безопасности стеклоподъемников (с кнопок всех дверей), люка на крыше. Смазывание всех элементов.	2	
<b>Тема 2. Операции в моторном отсеке</b>	<b>Содержание</b>		<b>4</b>	
	1	Оборудование и приспособления, применяемые при проверке технических жидкостей. Контроль состояния приводных ремней.	2	
	2	Оборудование и приспособления применяемые при проверке электрооборудования.	2	
	<b>Практические занятия</b>		<b>4</b>	
	1	Проверка состояния и уровня технических жидкостей, ремней.	2	
<b>Тема 3 Операции под автомобилем</b>	<b>Содержание</b>		<b>2</b>	
	1	Способы проверки ходовой части с применением	2	

	специального оборудования. Способы проверки и подготовки подвески автомобиля к эксплуатации.		
	<b>Практические занятия</b>	<b>2</b>	
	1 Регулировка углов установки колес, проверка ходовой части.	2	
<b>Тема 4 Операции перед проведением дорожных испытаний</b>	<b>Содержание</b>	<b>2</b>	
	1 Основные требования для проведения дорожных испытаний. Проверка работы двигателя и состава отработавших газов, электронных систем	2	
	<b>Практические занятия</b>	<b>4</b>	
	1 Контрольный осмотр работоспособности электронных систем.	2	
	2 Проверка двигателя с применением диагностического оборудования.	2	
<b>Тема 5 Дорожные испытания</b>	<b>Содержание</b>	<b>6</b>	
	1 Проверка работы двигателя, системы выпуска отработавших газов в процессе эксплуатации.	2	
	2 Проверка работоспособности подвески, тормозных систем, рулевого управления	2	
	3 Операции после проведения дорожных испытаний. Инструкция по эксплуатации	2	
	<b>Практические занятия</b>	<b>4</b>	
	1 Проверка системы выпуска отработавших газов.	2	
	2 Проверка эффективности торможения.	2	
	<b>Самостоятельная работа</b>	<b>2</b>	
<b>Учебная практика 72 часа</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-моющие 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.
13. Оформление документации при приёме нового автомобиля.
14. Осмотр и выявление недостатков на автомобиле.
15. Подготовка автомобиля на выдачу клиенту.

### **Производственная практика (144 часа)**

#### **Виды работ:**

1. Работы по проведению ежедневного технического обслуживания автомобилей.
2. Работы по проведению первого технического обслуживания автомобилей.
3. Работы по проведению второго технического обслуживания автомобилей.
4. Работы по проведению сезонного технического обслуживания автомобилей.
5. Работы по техническому обслуживанию оборудования предприятия технического сервиса автомобилей.
6. Стажёрская работа складского работника.
7. Проверка кузова автомобиля.
8. Проверка уровня масла и рабочих жидкостей.
9. Контроль работы ходовой части, тормозной системы и рулевого управления.
10. Контроль работы электрооборудования.
11. Корректировка светового потока фар.
12. Приём, внешний осмотр, выявление повреждений автомобиля с пробегом.
13. Проведение диагностики систем автомобиля с пробегом.
14. Подготовка автомобиля с пробегом на продажу.

### **3.Условия реализации профессионального модуля**

#### **3.1. Материально - техническое обеспечение**

Оборудование кабинета и рабочих мест кабинета «Устройство, техническое обслуживание автомобильных кранов, правила дорожного движения»

- подиум
- комбинированный шкаф с классной доской
- рабочий стол преподавателя
- стул
- рабочие столы для обучающихся
- компьютер преподавателя

Технические средства обучения:

- компьютер
- принтер
- сканер
- проектор
- экран для проектора
- программное обеспечение
- комплект учебно-методической документации
- наглядные пособия
- плакаты по темам «Конструкция, устройство и эксплуатация автомобилей»
- плакаты по темам «Правила дорожного движения»
- плакаты по темам «Безопасность дорожного движения»
- плакаты по темам «Первая помощь»

Оборудование учебно-производственной мастерской и рабочих мест

- рабочие места по количеству обучающихся
- набор слесарных инструментов
- комплект контрольно-измерительного инструмента
- пресс винтовой ручной
- станок сверлильный
- станок заточной
- станок ножовочный приводной
- комплект личного технологического инструмента мастера
- инструкционные карты
- технологические карты для выполнения слесарных работ комплексного характера

Оборудование лаборатории и рабочих мест лаборатории «Устройство автомобилей»

- агрегаты, механизмы и приборы грузового автомобиля с карбюраторным двигателем
- агрегаты, механизмы и приборы грузового автомобиля с дизельным двигателем
- набор инструментов для выполнения разборочно-сборочных работ
- рабочие столы

Реализация программы модуля предполагает обязательную производственную практику

Оборудование и технологическое оснащение рабочих мест

- учебный автомобиль в рабочем состоянии
- рабочие посты технического обслуживания автомобилей
- комплект оборудования для проведения различных работ
- комплект слесарного инструмента

#### **3.2.Информационное обеспечение обучения**

Перечень имеющихся учебных изданий, интернет – ресурсов, дополнительной литературы

### **Печатные издания**

1. Пузанков А.Г. Автомобили. Устройство и техническое обслуживание: учебник/ А. Г. Пузанков. - М: Издательский центр «Академия», 2015. – 640с.
2. Пехальский А.П. Устройство автомобилей: учебник/ А.П. Пехальский. – М - Издательский центр «Академия», 2013. – 528 с.
4. Власов В.М. Технологическое обслуживание и ремонт автомобилей/ В.М. Власов. - М: Издательский центр «Академия», 2013. – 480с.
5. Гаврилов К.Л. Диагностика автомобилей при эксплуатации и техническом осмотре/ К.Л. Гаврилов. - Издательство ФГУГ ЦСК, 2012, -580 с.

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

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

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

<http://autooustroistvo.ru>

<http://tezcar.ru>

<http://ustroistvo-avtomobilya.ru>

### **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.

### **3.3. Организация образовательного процесса**

Рабочая учебная программа обеспечена учебно-методической документацией по всем дисциплинам, междисциплинарным курсам и профессиональным модулям ОПОП.

Внеаудиторная работа сопровождается методическим обеспечением и обоснованием времени, затрачиваемого на её выполнение. Реализация рабочей учебной программы обеспечивается доступом каждого обучающегося к базам данных и библиотечным фондам, формируемым по полному перечню дисциплин(модулей) профессиональной образовательной программы.

Во время самостоятельной подготовки обучающиеся обеспечиваются доступом к сети Интернет.

Каждый обучающийся обеспечен не менее чем одним учебным печатным и/или электронным изданием по данному модулю. Библиотечный фонд укомплектован печатными изданиями основной и дополнительной учебной литературы по модулю, изданной за последние 5 лет.

Каждый обучающийся обеспечен доступом к комплектам библиотечного фонда, состоящего не менее чем из 3 наименований журналов.

Образовательное учреждение предоставляет обучающимся возможность оперативного обмена информацией с образовательными учреждениями, организациями и доступ к современным профессиональным базам данных и информационным ресурсам сети Интернет.

Практика является обязательной по профессиональному модулю. Она представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку обучающихся. При реализации рабочей программы модуля предусматриваются следующие виды практик: учебная практика(производственное обучение) и производственная практика.

Учебная практика(производственное обучение) и производственная практика проводятся образовательным учреждением при освоении обучающимися профессиональных компетенций в

рамках профессиональных модулей и могут реализовываться как концентрированно в несколько периодов, так и рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей.

Цели и задачи, программы и формы отчётности определяются образовательным учреждением по каждому виду практики.

Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

Аттестация по итогам производственной практики проводится с учётом(или на основании) результатов, подтверждённых документами соответствующих организаций.

Консультации для обучающихся очной формы получения образования предусматриваются образовательным учреждением в объёме 10 часов на учебную группу на каждый учебный год, в том числе в период реализации среднего(полного) общего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования. Формы проведения консультаций (групповые, индивидуальные, письменные, устные ) определяются образовательным учреждением.

Освоению данного модуля должно предшествовать изучение следующих дисциплин:

Слесарное дело

Материаловедение

Охрана труда

Электротехника

Техническое черчение

Безопасность жизнедеятельности

В процессе обучения используются технологии личностно-ориентированного обучения, информационно-коммуникационные, дистанционного обучения, критического обучения, проектно исследовательские, активные и интерактивные методы обучения.

### **3.4 Кадровое обеспечение образовательного процесса**

Реализацию рабочей учебной программы по ПМ 01 обеспечивают:

Преподаватель с высшим профессиональным образованием, соответствующим профилю преподаваемой дисциплины(модуля).

Мастера п\о может иметь среднее и высшее профессиональное образование: квалификация на 1-2 разряда по профессии рабочего выше, чем предусмотрено образовательным стандартом для выпускников.

#### **4. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля (вида профессиональной деятельности)**

Образовательное учреждение, реализующее подготовку по профессиональному модулю ПМ 01, обеспечивает организацию и проведение промежуточной аттестации и текущего контроля индивидуальных образовательных достижений обучающихся - знаний, умений, компетенций и универсальных учебных действий.

Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля ПМ 01 осуществляется преподавателем и мастером производственного обучения в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Обучение по профессиональному модулю ПМ 01 завершается аттестацией в форме квалификационного экзамена.

Формы и методы промежуточной аттестации и текущего контроля по профессиональному модулю ПМ 01 разрабатываются образовательным учреждением и доводятся до сведения обучающихся не позднее двух месяцев от начала обучения.

Для промежуточной аттестации и текущего контроля образовательным учреждением создаются фонды оценочных средств (ФОС).

ФОС включают в себя педагогические контрольно-измерительные материалы, предназначенные для определения соответствия (или несоответствия) индивидуальных образовательных достижений основным показателям результатов подготовки.

Оценка результатов освоения профессионального модуля ПМ 01 проводится на этапе промежуточной аттестации по сумме оценок за контрольные точки.

<b>Код ПК, ОК</b>	<b>Критерии оценки результата (показатели освоенности компетенций)</b>	<b>Формы контроля и методы оценки</b>
ПК 1.1. Проводить предпродажную подготовку автотранспортных средств в процессе оказания услуг по продаже автотранспортных средств потребителям.	Правильность выполнения работ по диагностике автотранспортных средств в соответствии с установленными регламентами с соблюдением правил безопасности труда, санитарными нормами	Тестирование. Оценка результатов выполнения тестовых заданий
	Выполнение работ по взаимодействию с потребителями в процессе оказания услуг по продаже автотранспортных средств	Экспертное наблюдение и оценка результатов практических работ. Экзамен квалификационный
ПК 1.2. Осуществлять техническое обслуживание автотранспортных средств.	Правильность выполнения работ по ремонту автотранспортных средств в соответствии с установленными регламентами с соблюдением правил безопасности труда, санитарными нормами	Тестирование. Оценка результатов выполнения тестовых заданий
	Правильность выполнения работ по техническому обслуживанию автотранспортных средств в соответствии с установленными регламентами с соблюдением правил безопасности труда, санитарными нормами	Экспертное наблюдение и оценка результатов практических работ. Экзамен квалификационный
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной	Обоснованность постановки цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач;	Интерпретация результатов наблюдения за

деятельности применительно к различным контекстам	Адекватная оценка и самооценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач	деятельностью обучающихся в процессе освоения образовательной программы. Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ по учебной и производственной практикам. Экзамен квалификационный
ОК 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 специальности для решения профессиональных задач	
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	Демонстрация ответственности за принятые решения, обоснованность самоанализа и коррекции результатов собственной работы	
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Взаимодействие с коллективом и руководством в соответствии с установленными регламентами с соблюдением правил безопасности труда, санитарными нормами	
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Эффективное использование и применение технологической документации по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств	

Оценка знаний, умений и компетенций по результатам текущего контроля и промежуточной аттестации производится в соответствии с универсальной шкалой.

<b>Процент результативности (правильных ответов)</b>	<b>Качественная оценка индивидуальных образовательных достижений</b>	
	<b>Балл (отметка)</b>	<b>Вербальный аналог</b>
90-100 %	5	Отлично
80-89 %	4	Хорошо
70-79 %	3	Удовлетворительно
Менее 70 %	2	Не удовлетворительно