



Программа профессионального модуля разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по профессии среднего профессионального образования (далее – СПО) 23.01.17 «Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей», утвержденного Министерством образования и науки РФ 02.08.2013 г. приказ № 701 и зарегистрированного в Министерстве юстиции РФ 20.08.2013 № 29498 .

Организация-разработчик: ГБПОУ РО "МАПТ"

Составитель: \_\_\_\_\_

## **СОДЕРЖАНИЕ**

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

# 1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

## ПМ. 03 Производить текущий ремонт различных типов автомобилей в соответствии с требованиями технологической документации

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

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен освоить основной вид деятельности: «Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта» и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

#### 1.1.1. Перечень общих компетенций

<i>Код</i>	<i>Наименование общих компетенций</i>
ОК 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
ОК 2.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 3.	Планировать и реализовать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 4.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 5.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 6.	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
ОК 7.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 9	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
ЛР 13	Осознанный выбор будущей профессии и возможностей реализации собственных жизненных планов; отношение к профессиональной деятельности как возможности участия в решении личных, общественных, государственных, общенациональных проблем
ЛР 35	Способный использовать различные цифровые средства и умения, позволяющие во взаимодействии с другими людьми достигать поставленных целей в цифровой среде;
ЛР 36	Стремящийся к саморазвитию и самосовершенствованию, мотивированный к обучению, принимающий активное участие в социально-значимой деятельности на местном и региональном уровнях;

#### 1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

<i>Код</i>	<i>Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций</i>
ВД	Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта
ПК 3.1.	Производить текущий ремонт автомобильных двигателей
ПК 3.2.	Производить текущий ремонт узлов и элементов электрических и электронных систем

	автомобилей
ПК 3.3.	Производить текущий ремонт автомобильных трансмиссий
ПК 3.4.	Производить текущий ремонт ходовой части и механизмов управления автомобилей
ПК 3.5.	Производить ремонт и окраску кузовов

1.1.3. В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Иметь практический опыт	-проведении технических измерений соответствующим инструментом и приборами; -выполнении ремонта агрегатов, узлов и механизмов автомобиля и двигателя; -снятии и установке агрегатов, узлов и деталей автомобиля; -использовании технологического оборудования
Уметь	У 1-выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для ремонтных работ; У 2- снимать и устанавливать агрегаты, узлы и детали автомобиля; У 3- определять объемы и подбирать комплектующие при выполнении ремонтных работ систем и частей автомобилей; У 4-определять способы и средства ремонта; У 5- использовать специальный инструмент, приборы, оборудование; У 6-оформлять учетную документацию; У 7- выполнять требования безопасности при проведении ремонтных работ
Знать	З 1-устройство и конструктивные особенности обслуживаемых автомобилей; З 2-назначение и взаимодействие основных узлов ремонтируемых автомобилей; З 3-виды и методы ремонтных работ, способы восстановления деталей; З 4-технологическую последовательность и регламент работы по разборке и сборке систем автомобилей; З 5-методику контроля геометрических параметров в деталях систем и частей автомобилей; З 6-системы допусков и посадок, классы точности, шероховатость, допуски формы и расположения поверхностей; З 7-основные механические свойства обрабатываемых материалов; З 8-порядок регулирования узлов отремонтированных систем и частей автомобиля; З 9- инструкции и правила охраны труда; З 10- бережливое производства

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

Всего – 318 часа

в том числе в форме практической подготовки – 264 часа

Из них на освоение МДК – 72 часов

в том числе

практические занятия – 30 часов

самостоятельная работа – 0 часов  
практики, в том числе учебная – 90 часов  
производственная – 144 часа

*Промежуточная аттестация в форме квалификационного экзамена.*

## 2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ. 03 ПРОИЗВОДИТЬ ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ РАЗЛИЧНЫХ ТИПОВ АВТОМОБИЛЕЙ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

### 2.1 Структура профессионального модуля

Коды профессиональных/общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Суммарный объем нагрузки, час.	В т.ч. в форме практ. подготовки	Объем профессионального модуля, ак. час.							
				Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем						Консультации	Самостоятельная работа
				Обучение по МДК				Практики			
				Всего, часов	В том числе			Учебная, часов	Производственная, часов		
Промежуточная аттестация	Лаборат. и практ. занятий, часов	Курсовых работ (проектов), часов									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
ПК 3.1 ПК 3.2 ПК 3.3 ПК 3.4 ПК 3.5 ОК 1-11	МДК 03.01. Слесарное дело и технические измерения	318	20	36	6	20	0	144	36	0	0
	Раздел 03.02. Ремонт автомобилей	136	70	130		70					
	<b>Всего:</b>	<b>318</b>	<b>90</b>	<b>166</b>		<b>90</b>		<b>144</b>	<b>36</b>		

### 3.2 Содержание обучения по профессиональному модулю

<i>Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем</i>	<i>Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся</i>	<i>Объем часов</i>
1	2	3
<b>ПМ. 03 Производить текущий ремонт различных типов автомобилей в соответствии с требованиями технологической документации</b>		
<b>Раздел 1 Слесарное дело и технические измерения</b>		
<b>МДК.03.01 Слесарное дело и технические измерения</b>		<b>36</b>
<b>Тема 2.1 Разборка, сборка узлов и агрегатов автомобиля и устранение неисправностей</b>	<b>Содержание</b>	
	1 Основные методы обработки автомобильных деталей	
	2 Устройство и конструктивные особенности обслуживаемых автомобилей	
	3 Технические условия на регулировку и испытание отдельных механизмов автомобилей	
	4 Виды и методы ремонта агрегатов и систем автомобиля	
	5 Способы восстановления автомобильных деталей	
	6 Правила безопасного выполнения сборочных работ. Нормы безопасного выполнения сборочных работ.	
	7 Экологические требования при выполнении работ по ремонту автомобилей.	
	8 Рабочее место слесаря. Контрольно-измерительные материалы.	
	9 Инструментальные материалы. Конструктивные материалы.	
	10 Разметка. Рубка.	
	11 Опилывание металла. Обработка отверстий.	
	12 Обработка резьбовых соединений. Распиливание и припасовка	
	13 Притирка и доводка. Шабрение.	
	14 Термическая обработка стали. Оборудование для обработки.	
	15 Понятие о техническом процессе. Понятие о базах. Выбор баз.	
	16 Выбор методов обработки. Последовательность обработки.	
	17 Техническая документация. Технологическая дисциплина.	
	18 Токарные станки. Винторезные станки.	
	19 Фрезерные станки. Шлифовальные станки.	
20 Поперечные станки. Строгальные станки.		

		Ременные передачи и их сборка. Зубчатые передачи и их сборка.	
		Зубчатые передачи и их сборка. Передачи винт-гайка и их сборка.	
		Механизм клапанного распределения и его сборка. Передачи винт-гайка и их сборка.	
		Приводы и их сборка. Сборка узлов с направляющими	
		<b>Практические работы</b>	
		ПЗ №1 «Правила техники безопасности и основные требования охраны труда при выполнении лабораторных работ и практических занятий»	
		ПЗ № 2«Организация рабочего места слесаря с правилами расположения инструмента»	
		ПЗ №3 «Измерение штангенинструментом и микрометрическим инструментом деталей различной формы»	
		ПЗ №4 «Измерение размеров деталей гладким микрометром»	
		ПЗ № 5 «Работа с использованием щупов, резьбомеров и угломеров»	
		ПЗ № 6 «Линейные размеры, отклонения и допуски линейных размеров»	
		Самостоятельная работа Сообщение «Новые методы обработки автомобильных деталей» Реферат «Инновационные технологии восстановления автомобильных деталей» Реферат «Рычажно-механические приборы» Реферат «Микрометрические инструменты» Реферат «Производственный процесс слесарных работ» Реферат «Подъемно-транспортные устройства» Конспект «Безопасность труда при выполнении слесарных работ» Конспект «Современные станки для обработки поверхностей деталей» Конспект «Фрезерные станки» Реферат «Обработка на поперечно-строгальных станках» Реферат «Схемы плоского шлифования» Реферат «Метало-режущие станки» Реферат «Изготовление пружин» Реферат «Подготовительные операции слесарной обработки» Реферат «Технологические свойства алюминиевых сплавов»	
<b>Раздел 2 Ремонт автомобилей</b>			
<b>МДК.03.02 Ремонт автомобилей</b>			<b>136</b>

<b>Тема 1.1</b> Ремонт двигателя	<b>Содержание</b>	
	1.	Инструктаж по технике безопасности, технология и организация рабочего места. Выполнение работ по снятию двигателя
	2.	Выполнение работ по ремонту и сборке газораспределительного и кривошипно-шатунного механизмов двигателя автомобиля
	3.	Выполнение работ по ремонту и сборке смазочной системы двигателя автомобиля
	4.	Выполнение работ по ремонту и сборке системы питания двигателя автомобиля
	5.	Выполнение работ по разборке и сборке элементов системы охлаждения двигателя автомобиля
	<b>Практические занятия</b>	
ПЗ № 1 «Ремонт ГРМ двигателя»		
ПЗ № 2 «Ремонт системы охлаждения двигателя»		
<b>Тема 1.2</b> Ремонт трансмиссии	<b>Содержание</b>	
	1	Выполнение работ по разборке и сборке сцепления, коробки передач автомобиля
	2	Выполнение работ по разборке и сборке главного дифференциала, карданной передачи автомобиля
	<b>Практические работы</b>	
	ПЗ № 3 «Ремонт сцепления автомобиля»	
	ПЗ № 4 «Ремонт коробки передач автомобиля»	
	ПЗ № 5 «Ремонт раздаточной коробки автомобиля»	
	ПЗ № 6 «Ремонт карданной передачи автомобиля»	
	ПЗ № 7 «Ремонт заднего моста автомобиля»	
	ПЗ № 8 «Ремонт ходовой части автомобиля»	
	ПЗ № 9 «Ремонт переднего моста автомобиля»	
	ПЗ № 10 «Ремонт рулевого управления автомобиля»	
	ПЗ № 11 «Ремонт тормозной системы автомобиля с гидроприводом»	
	ПЗ № 12 «Ремонт тормозной системы автомобиля с пневмоприводом»	
	ПЗ № 13 «Ремонт дополнительного оборудования автомобиля»	
ПЗ № 14 «Разборка и сборка автомобиля»		
<b>Тема 1.3</b> Ремонт ходовой части	<b>Содержание</b>	
	1	Выполнение работ по разборке и сборке привода передних колес и замене подшипника ступицы автомобиля
	2	Выполнение работ по снятию и установке подвески, верхних и нижних рычагов передней подвески автомобиля
	3	Выполнение работ по разборке и сборке элементов задней подвески, подшипника полуоси, ступичных

	подшипников автомобиля	
	<b>Практические работы</b>	
	ПЗ № 15 «Правила техники безопасности и основные требования охраны труда при выполнении лабораторных работ и практических занятий»	
	ПЗ № 16 «Организация рабочего места слесаря с правилами расположения инструмента»	
	ПЗ № 17 «Измерение штангенинструментом и микрометрическим инструментом деталей различной формы»	
	ПЗ № 18 «Измерение размеров деталей гладким микрометром»	
<b>Тема 1.4</b> Ремонт рулевого управления	<b>Содержание</b>	
	Выполнение работ по замене рулевых тяг, шаровых опор автомобиля	
	<b>Практические работы</b>	
	ПЗ № 19 «Произвести текущий ремонт системы смазки двигателя камаз 740»	
	ПЗ № 20 «Произвести текущий ремонт системы питания двигателя камаз 740»	
<b>Тема 1.5</b> Ремонт тормозной системы	<b>Содержание</b>	
	Выполнение работ по разборке и сборке главного тормозного цилиндра, рабочего тормозного цилиндра автомобиля	
	ПЗ № 24 «Произвести ремонт рулевых тяг автомобиля ГАЗ-2507 (замена рулевых наконечников)»	
	ПЗ № 22 «Произвести ремонт привода задних колес автомобиля Газ- 2507(замена подшипников полуосей, ступичных)»	
	ПЗ № 23 «Произвести ремонт воздушной тормозной системы автомобиля ГАЗ-2507»	
	<b>Практические работы</b>	
	ПЗ № 24 «Произвести текущий ремонт, аккумуляторной батареи и осветительных приборов автомобиля ГАЗ-2507»	
	ПЗ № 25 «Произвести текущий ремонт стартера и генератора автомобиля»	
<b>Тема 1.6</b> Ремонт электрооборудования	<b>Содержание</b>	
	Выполнение работ по ремонту стартера, генератора, аккумуляторной батареи автомобиля	
<b>Тема 1.7</b> Ремонт и окраска кузовов	<b>Содержание</b>	
	Выполнение работ по ремонту и окраске кузовов автомобиля	
	<b>Практические работы</b>	
	ПЗ № 26 «Произвести ремонт и подготовку автомобиля для последующей покраски»	
	ПЗ № 27 «Произвести ремонт и подготовку автомобиля для последующей покраски»	
	ПЗ № 28 «Произвести покраску кабины автомобиля»	
	ПЗ № 29 «Произвести покраску кузова автомобиля»	
ПЗ № 30 «Произвести ремонт, подготовку рамы автомобиля и покраску»		

	<b>Дифференцированный зачет</b>	
<p><b>Учебная практика</b>  <b>Виды работ</b>  Инструктаж по технике безопасности, технология и организация рабочего места. Выполнение работ по снятию двигателя автомобиля  Выполнение работ по снятию двигателя автомобиля  Выполнение работ по ремонту и сборке газораспределительного механизма двигателя автомобиля  Выполнение работ по ремонту и сборке кривошипно-шатунного механизма двигателя автомобиля  Выполнение работ по ремонту и сборке цилиндро-поршневой группы двигателя автомобиля  Выполнение работ по ремонту и сборке смазочной системы двигателя автомобиля  Выполнение работ по ремонту и сборке системы питания двигателя автомобиля  Выполнение работ по разборке и сборке элементов системы охлаждения двигателя автомобиля  Выполнение работ по ремонту стартера автомобиля  Выполнение работ по ремонту генератора автомобиля  Выполнение работ по ремонту аккумуляторной батареи автомобиля  Выполнение работ по разборке и сборке сцепления, коробки передач автомобиля  Выполнение работ по разборке и сборке главного дифференциала автомобиля  Выполнение работ по разборке, сборке и ремонту карданной передачи автомобиля  Выполнение работ по разборке и сборке привода передних колес и замене подшипника ступицы автомобиля  Выполнение работ по снятию и установке подвески автомобиля  Выполнение работ по разборке и сборке верхних и нижних рычагов передней подвески автомобиля  Выполнение работ по разборке и сборке элементов задней подвески автомобиля  Выполнение работ по замене подшипника полуоси, ступичных подшипников автомобиля  Выполнение работ по замене рулевых тяг автомобиля  Выполнение работ по ремонту и замене шаровых опор автомобиля  Выполнение работ по разборке и сборке главного тормозного цилиндра автомобиля  Выполнение работ по разборке и сборке рабочего тормозного цилиндра автомобиля  Выполнение работ по ремонту и окраске кузова автомобиля ТО и ремонт тормозных систем с различными видами приводов.  Оборудование и инструменты, применяемые при ТО и ремонте тормозных систем автомобилей.  Демонтаж колес, дефектовка деталей колеса, восстановление деталей, сборка колеса и установка на автомобиль, проверка углов установки ведущих колес.  Оборудование и инструменты, применяемые при ТО и ремонте ходовой части автомобилей.  Техническое обслуживание и ремонт кузовов и дополнительного оборудования</p>		<b>144</b>
<p><b>Производственная практика</b>  Вводный инструктаж. Все о предприятии: режим труда и отдыха, выполняемая транспортная работа, основные отделы и цеха. Первичный инструктаж на рабочем месте. Пожарная безопасность на предприятии.  Подготовка рабочего места к работе, осмотр оборудования. Проверка наличия и исправности инструмента, защитных приспособлений, противопожарного инвентаря.  Проведение ТО -1 механизмов и систем ДВС автомобилей.  Проведение ТО-2 механизмов и систем автомобилей. Ремонт механизмов и систем ДВС (КШМ, ГРМ, СО, СС, СП). Оборудование и инструменты,</p>		<b>36</b>

применяемые при ТО и ремонте механизмов и систем ДВС автомобилей. Разборка простых узлов автомобиля. Опиливание металла. Зачистка заусенцев на металле. Очистка от грязи поверхностей деталей и узлов

Проверка и крепление головки блоков цилиндров.

Ремонт и сборка насосов водяных, вентиляторов, радиатора. Ремонт и сборка насосов масляных.

Снятие и установка картеров автомобилей Снятие и установка бензобаков автомобилей.

ТО и ремонт АКБ. ТО и ремонт стартеров. ТО и ремонт генераторов. ТО и ремонт приборов зажигания, контроля, освещения.

Оборудование и инструменты, применяемые при ТО и ремонте электрооборудования автомобилей. Диагностирование всех систем автомобиля с применением новых диагностических средств

Проведение работ по ежесменному техническому обслуживанию грузовых легковых автомобилей. Проведение ЕТО автомобилей.

ТО и ремонт деталей трансмиссии (КПП, сцеплений, карданных передач, ШРУСов, ведущих мостов). Оборудование и инструменты, применяемые при ТО и ремонте трансмиссии автомобилей.

Проверка и крепление фланцев карданных валов и рессор автомобиля. Разборка сцепления, коробки передач, карданных валов

ТО и ремонт деталей подвески (рессор, амортизаторов и др.) Оборудование и инструменты, применяемые при ТО и ремонте подвески автомобилей.

ТО и ремонт деталей рулевых механизмов. Сборка деталей рулевого управления, дефектовка деталей, сборка рулевого управления, проверка качества ремонта. Оборудование и инструменты, применяемые при ТО и ремонте рулевых механизмов автомобилей.

ТО и ремонт тормозных систем с различными видами приводов.

Оборудование и инструменты, применяемые при ТО и ремонте тормозных систем автомобилей.

Демонтаж колес, дефектовка деталей колеса, восстановление деталей, сборка колеса и установка на автомобиль, проверка углов установки ведущих колес. Оборудование и инструменты, применяемые при ТО и ремонте ходовой части автомобилей.

Техническое обслуживание и ремонт кузовов и дополнительного оборудования

### **3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.03 Производить текущий ремонт различных типов автомобилей в соответствии с требованиями технологической документации**

#### **3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

Реализация программы модуля предполагает наличие:

##### **кабинетов**

- «Устройство автомобилей»;

##### **лабораторий**

- технических измерений;
- электрооборудования автомобилей;
- технического обслуживания и ремонта автомобилей;

##### **мастерских**

- слесарная мастерская;

#### **Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета «Устройства автомобилей»:**

- комплект деталей, инструментов, приспособлений;
- комплект бланков технологической документации;
- комплект учебно-методической документации;
- наглядные пособия (по устройству автомобилей).

#### **Технические средства обучения: АРМ преподавателя**

- мультимедийное оборудование (экран, проектор, компьютер, ноутбук);
- лицензионное программное обеспечение профессионального назначения;

#### **Оборудование и рабочие места в слесарной мастерской:**

- рабочие места по количеству обучающихся: верстаки слесарные одноместные с подъемными тисками;
- станки: настольно-сверлильные, вертикально – сверлильный, фрезерный, точильный двухсторонний, заточной и др.;
- тиски слесарные параллельные;
- набор слесарных инструментов;
- набор измерительных инструментов;
- наковальня;
- заготовки для выполнения слесарных работ;
- огнетушитель
- альбом плакатов слесарно-сборочные работы: Покровский Б.С.;
- плакаты «Способы сварки и наплавки».

#### **Оборудование лаборатории «Технических измерений»:**

Рабочие места по количеству обучающихся;

Лабораторные стенды: виды измерений, измерительные преобразователи, элементы САУ, транзисторы, транзисторные схемы усилителей и генераторов.

#### **Оборудование лаборатории «Электрооборудование автомобилей»:**

Рабочие места по количеству обучающихся;

Система электроснабжения, система зажигания и пуска двигателя, контрольно - измерительные приборы, система освещения и световой сигнализации, дополнительное оборудование, общая схема электрооборудования.

### **Оборудование лаборатории «Технического обслуживания и ремонта автомобилей»:**

Рабочие места по количеству обучающихся.

Ванна для слива масла из картера двигателя, ванна для слива масла из корпусов задних мостов, ванна моечная передвижная, подставка ростовая, стол монтажный, стол дефектовщика, домкрат гидравлический, станок сверлильный, станок точильный двухсторонний, шприц для промывки деталей.

**Ручной измерительный инструмент:** приспособления и приборы для разборки и сборки двигателя, для снятия установки поршневых колец, устройство для притирки клапанов, зарядное устройство, оборудование, приборы, приспособления для ремонта электрооборудования автомобилей.

Автомобиль с карбюраторным двигателем легковой, двигатель автомобильный карбюраторный с навесным оборудованием.

**Комплекты:** сборочных единиц и агрегатов систем двигателей автомобилей (кривошипно-шатунный механизм, газораспределительный механизм и т.д.);

**Приборы электрооборудования автомобилей:** комплект сборочных единиц и деталей колесных тормозов с гидравлическим приводом, комплект сборочных единиц и деталей колесных тормозов с пневматическим приводом, сцепление автомобиля в сборе (различных марок), коробка передач автомобиля (различных марок, раздаточная коробка, мост передний, мост задний (различных марок), комплект сборочных единиц и агрегатов ходовой части автомобиля, комплект сборочных единиц и агрегатов рулевого управления автомобиля.

Реализация программы модуля предполагает обязательную производственную практику, которую рекомендуется проводить концентрированно.

### **Оборудование и технологическое оснащение рабочих мест**

<i>Наименование рабочего места</i>	<i>Оборудование</i>	<i>Инструмент, оснащение, приспособления</i>
Электроцех	Стенд по проверке стартеров, генераторов, свечей.	Набор гаечных ключей, отвёрток, контролька.
Моторный цех	Стенды для разборки двигателя, стенд обкатки.	Набор гаечных ключей, головок, электросталь, съёмники.
ТО-1	Нагнетатели, шприц.	Набор гаечных ключей, шприц.
ТО-2	Смотровая яма, домкраты, козелки, съёмники.	Набор гаечных ключей, воротки, электросталь, козловой кран.
Агрегатный цех	Электрооборудование, система питания, трансмиссия, стенды.	Набор гаечных ключей, торцевые головки, отвёртки.
Шиномонтаж	Компрессор, вулканизаторы, стенд по разборке и накачке колёс.	Сырая резина, наждачная бумага, наждак, гайковёрт, монтажные лопатки.
Медницкий цех	Стенд по проверке герметичности радиаторов.	Инструмент для пайки.
Кузнечный цех	Стенд по восстановлению рессор.	Пресс, кузнечный горн, ванна для закалки

## **3.2. Информационное обеспечение обучения**

### **3.2.1 Основные источники:**

1. «Автослесарь» - Чумаченко Ю.Т.; - 2017г.
2. «Грузовой автомобиль» - Родичев В.А.; Академия. 2018г.
3. «Слесарное дело» - Покровский Б.С.; Академия. 2017г.
4. «Техническая механика», Вереина Л.И.; учебное пособие,(6-е изд., стер.), «Академия», 2018г.
5. А.Г.Пузанков, «Автомобили. Устройство и техническое обслуживание» Гриф МО РФ, 2017 г.

### **3.2.2 Дополнительные источники:**

1. Автомобильный электрик. Электрооборудование и электронные системы автомобилей: Учебное пособие Чумаченко Ю.Т.; Феникс. 2006г
2. Акимов С. В. Электрооборудование автомобилей. – М.: Изд. «За рулём», 2003. – 383 с.
3. «Автомобильный практикум» - Чумаченко Ю.Т.; Феникс. 2002г
4. «Легковые автомобили» - Родичев В.А.; Академия. 2006г.
5. <http://www.viamobile.ru/index.php>- библиотека автомобилиста
6. Пузанков А.Г. Автомобили: Устройство автотранспортных средств: Учебник СПО, ИЦ "Академия" 2010.
7. Савич Е.Л. Инструментальный контроль автотранспортных средств: учеб. пособие/ Е.Л. Савич, А.С. Кручек. – Минск: Новое знание, 2008. – 399 с.
8. С. В. Березин. Справочник автомеханика Издательство: Феникс, 2008 г., 352 с.
9. Власов В.М. техническое обслуживание и ремонт автомобилей: Учебник СПО, ИЦ "Академия" 2008.

### **Отечественные журналы:**

1. «Мастер-автомеханик», <http://avtomeh.panor.ru/>;
2. «Автомир»;
3. «За рулем».

## 4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

### ПМ.03 Производить текущий ремонт различных типов автомобилей в соответствии с требованиями технологической документации

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результатов	Формы и методы контроля и оценки
ПК 3.1 Производить текущий ремонт автомобильных двигателей	У 3- определять неисправности и объем работ по их устранению и ремонту	<p><b>Текущий контроль</b>  Оценка результатов фронтального опроса по темам:  <u>МДК 03.01 Текущий ремонт различных типов автомобилей</u>  <u>ПЗ № 11 «Ремонт сцепления автомобиля»</u>  <u>ПЗ № 12 «Ремонт коробки передач автомобиля»</u>  <u>ПЗ № 13 «Ремонт раздаточной коробки автомобиля»</u>  <u>ПЗ № 16 «Ремонт карданной передачи автомобиля»</u>  <u>ПЗ № 14 «Ремонт заднего моста автомобиля»</u>  <u>ПЗ № 15 «Ремонт ходовой части автомобиля»</u>  <u>ПЗ № 20 «Ремонт переднего моста автомобиля»</u>  <u>ПЗ № 24 «Ремонт рулевого управления автомобиля»</u>  <u>ПЗ № 22 «Ремонт тормозной системы автомобиля с гидроприводом»</u>  Оценивание выполнения заданий самостоятельной работы</p> <p><b>Промежуточная аттестация:</b>  Дифференцированный зачет</p>
	З 3-назначение и взаимодействие основных узлов ремонтируемых автомобилей;	<p><b>Текущий контроль</b>  Оценка выполнения и защита отчета по <u>практическим занятиям по темам:</u>  <u>МДК 03.01 Текущий ремонт различных типов автомобилей</u>  « Устройство и конструктивные особенности обслуживаемых автомобилей»; «Назначение и взаимодействие основных узлов ремонтируемых автомобилей»; «Разметка. Рубка» ; «Опиливание металла. Обработка отверстий»; «Обработка резьбовых соединений. Распиливание и припасовка»; «Притирка и доводка. Шабрение» ; «Термическая обработка стали. Оборудование для обработки» ; «Ременные передачи и их сборка. Зубчатые передачи и их сборка»; «Зубчатые передачи и их сборка. Передачи винт-гайка и их сборка»; «Механизм клапанного распределения и его сборка. Передачи винт-гайка и их сборка»; «Приводы и их сборка. Сборка узлов с</p>

	<p>направляющими»</p> <p><u>МДК 03.01 Текущий ремонт различных типов автомобилей</u> «Устройство и конструктивные особенности обслуживаемых автомобилей»; «Технические условия на регулировку и испытание отдельных механизмов автомобилей»; «Выполнение работ по различным видам технического обслуживания»</p> <p>Оценивание выполнения заданий самостоятельной работы : Сообщение «Новые методы обработки автомобильных деталей»  Реферат «Инновационные технологии восстановления автомобильных деталей»  Реферат «Рычажно-механические приборы»  Реферат «Микрометрические инструменты»  Реферат «Производственный процесс слесарных работ»  Реферат «Подъемно-транспортные устройства»  Конспект «Безопасность труда при выполнении слесарных работ»  Конспект «Современные станки для обработки поверхностей деталей»  Конспект «Фрезерные станки»  Реферат «Обработка на поперечно-строгальных станках»  Реферат «Схемы плоского шлифования»  Реферат «Метало-режущие станки»  Реферат «Изготовление пружин»  Реферат «Подготовительные операции слесарной обработки»  Реферат «Технологические свойства алюминиевых сплавов»</p> <p><b>Промежуточная аттестация:</b>  Дифференцированный зачет</p>
<p>У 5- применять диагностические приборы и оборудование;</p>	<p><b>Текущий контроль</b></p> <p>Оценка результатов фронтального опроса по темам: <u>МДК 03.01 Текущий ремонт различных типов автомобилей</u></p> <p>ПЗ №1 «Правила техники безопасности и основные требования охраны труда при выполнении лабораторных работ и практических занятий»  ПЗ № 2«Организация рабочего места слесаря с правилами расположения инструмента»  ПЗ №3 «Измерение штангенинструментом и микрометрическим инструментом деталей различной формы»  ПЗ № 4 «Измерение размеров деталей гладким микрометром»</p>

	<p>ПЗ № 5 «Работа с использованием щупов, резболомеров и угломеров»  ПЗ № 6 «Линейные размеры, отклонения и допуски линейных размеров»  ПЗ № 7 «Измерения на индикаторной стойке, индикаторным нутромером и глубиномером»  ПЗ № 8 «Разметка и её выполнение»  ПЗ № 9 «Рубка металла»  ПЗ № 10 «Резка металла»  ПЗ № 11 «Правка и гибка металла»  ПЗ № 12 «Опиливание металлов»  ПЗ № 13 «Изучение технологических приемов сверления отверстий»  ПЗ № 14 «Сверление, зенкерование, развертывание»  ПЗ № 15 «Нарезание резьбы»  ПЗ № 16 «Нарезание наружной и внутренней резьбы»  ПЗ № 17 «Изучение технологических приемов пайки металла»  ПЗ № 18 «Шабрение, клепка»  ПЗ № 19 «Выполнение комплексных работ. Изготовление дверных навесов»  ПЗ № 20 «Выполнение комплексных работ. Изготовление гаечного ключа»  ПЗ № 24 «Выполнение комплексных работ. Ремонт и восстановление резьбового соединения»  ПЗ № 22 «Выполнение комплексных работ. Изготовление крючка»  ПЗ № 23 «Выполнение комплексных работ. Чистовая обработка»</p> <p><u>МДК 03.01 Текущий ремонт различных типов автомобилей</u>  ПЗ № 24 «Правила техники безопасности и основные требования охраны труда при выполнении лабораторных работ и практических занятий»  ПЗ № 25 «Ознакомление с авторемонтным предприятием»  ПЗ № 26 «Ремонт КШМ двигателя»  ПЗ № 27 «Ремонт ГРМ двигателя»  ПЗ № 28 «Ремонт системы охлаждения двигателя»  ПЗ № 29 «Ремонт системы смазки двигателя»  ПЗ № 30 «Ремонт системы питания двигателя»  ПЗ № 31 «Ремонт электрооборудования автомобиля»</p> <p><b>Промежуточная аттестация:</b>  Дифференцированный зачет</p>
У 6-использовать специальный	<b>Текущий контроль</b> Оценка результатов фронтального опроса по

<p>инструмент, приборы, оборудование;</p>	<p>темам: <u>МДК 03.01 Текущий ремонт различных типов автомобилей</u>  ПЗ №1 «Правила техники безопасности и основные требования охраны труда при выполнении лабораторных работ и практических занятий»  ПЗ № 2 «Организация рабочего места слесаря с правилами расположения инструмента»  ПЗ №3 «Измерение штангенинструментом и микрометрическим инструментом деталей различной формы»  ПЗ № 4 «Измерение размеров деталей гладким микрометром»  ПЗ № 5 «Работа с использованием щупов, резбомеров и угломеров»  ПЗ № 6 «Линейные размеры, отклонения и допуски линейных размеров»  ПЗ № 7 «Измерения на индикаторной стойке, индикаторным нутромером и глубиномером»  ПЗ №8 «Разметка и её выполнение»  ПЗ № 9 «Рубка металла»  ПЗ № 10 «Резка металла»  ПЗ № 11 «Правка и гибка металла»  ПЗ № 12 «Опиливание металлов»  ПЗ № 13 «Изучение технологических приемов сверления отверстий»  ПЗ № 14 «Сверление, зенкерование, развертывание»  ПЗ № 15 «Нарезание резьбы»  ПЗ № 16 «Нарезание наружной и внутренней резьбы»  ПЗ № 17 «Изучение технологических приемов пайки металла»  ПЗ № 18 «Шабрение, клепка»  ПЗ № 19 «Выполнение комплексных работ. Изготовление дверных навесов»  ПЗ № 20 «Выполнение комплексных работ. Изготовление гаечного ключа»  ПЗ № 24 «Выполнение комплексных работ. Ремонт и восстановление резьбового соединения»  ПЗ № 22 «Выполнение комплексных работ. Изготовление крючка»  ПЗ № 23 «Выполнение комплексных работ. Чистовая обработка»</p> <p><u>МДК 03.01 Текущий ремонт различных типов автомобилей</u>  <u>ПЗ № 24 «Правила техники безопасности и основные требования охраны труда при выполнении лабораторных работ и практических занятий»</u>  <u>ПЗ № 25 «Ознакомление с авторемонтным</u></p>
---	--

		<p><u>предприятием»</u>  <u>ПЗ № 26 «Ремонт КШМ двигателя»</u>  <u>ПЗ № 27 «Ремонт ГРМ двигателя»</u>  <u>ПЗ № 28 «Ремонт системы охлаждения двигателя»</u>  <u>ПЗ № 29 «Ремонт системы смазки двигателя»</u>  <u>ПЗ № 30 «Ремонт системы питания двигателя»</u></p> <p><b>Промежуточная аттестация:</b>  Дифференцированный зачет</p>
	<p>ПО 1-проведения технических измерений соответствующим инструментом и приборами;</p>	<p><b>Текущий контроль:</b>  - Учебная практика ( отчет по практике, зачет по учебной практике)  - Производственная практика (отчет по практике, зачет по производственной практике)</p> <p><b>Промежуточная аттестация:</b>  -Квалификационный экзамен</p>
	<p>ПО 3-использования диагностических приборов и технического оборудования</p>	<p><b>Текущий контроль:</b>  - Учебная практика ( отчет по практике, зачет по учебной практике)  - Производственная практика (отчет по практике, зачет по производственной практике)</p> <p><b>Промежуточная аттестация:</b>  -Квалификационный экзамен</p>
<p>ПК 3.2 Производить текущий ремонт узлов и элементов электрических и электронных систем автомобилей</p>	<p>З 4-технические условия на регулировку и испытание отдельных механизмов;</p>	<p><b>Текущий контроль</b>  <u>Оценка выполнения и защита отчета по практическим занятиям по темам:</u>  <u>МДК 03.01 Текущий ремонт различных типов автомобилей</u>  измерения: «Понятие о техническом процессе. Понятие о базах. Выбор баз»;  «Выбор методов обработки. Последовательность обработки»;  «Техническая документация. Технологическая дисциплина»</p> <p><u>МДК 03.01 Текущий ремонт различных типов автомобилей</u>  «Устройство и конструктивные особенности обслуживаемых автомобилей»; «Технические условия на регулировку и испытание отдельных механизмов автомобилей»; «Выполнение работ по различным видам технического обслуживания»; «Оформление отчетной документации по техническому обслуживанию»</p> <p>Оценивание выполнения заданий самостоятельной работы : Сообщение «Новые методы обработки автомобильных</p>

		<p>деталей»  Реферат «Инновационные технологии восстановления автомобильных деталей»  Реферат «Рычажно-механические приборы»  Реферат «Микрометрические инструменты»  Реферат «Производственный процесс слесарных работ»  Реферат «Подъёмно-транспортные устройства»  Конспект «Безопасность труда при выполнении слесарных работ»  Конспект «Современные станки для обработки поверхностей деталей»  Конспект «Фрезерные станки»  Реферат «Обработка на поперечно-строгальных станках»  Реферат «Схемы плоского шлифования»  Реферат «Метало-режущие станки»  Реферат «Изготовление пружин»  Реферат «Подготовительные операции слесарной обработки»  Реферат «Технологические свойства алюминиевых сплавов»  Самостоятельная работа  Реферат «Новые технологии определения неисправностей деталей автомобиля»  Реферат «Специальный инструмент, приборы, оборудование по различным видам технического обслуживания автомобилей» (по выбору)</p> <p><b>Промежуточная аттестация:</b>  Дифференцированный зачет</p>
	<p>У 5- применять диагностические приборы и оборудование;</p>	<p><b>Текущий контроль</b>  Оценка результатов фронтального опроса по темам: <u>МДК 03.01 Текущий ремонт различных типов автомобилей</u>  ПЗ №1 «Правила техники безопасности и основные требования охраны труда при выполнении лабораторных работ и практических занятий»  ПЗ № 2«Организация рабочего места слесаря с правилами расположения инструмента»  ПЗ №3 «Измерение штангенинструментом и микрометрическим инструментом деталей различной формы»  ПЗ № 4 «Измерение размеров деталей гладким микрометром»  ПЗ № 5 «Работа с использованием щупов, резьбомеров и угломеров»  ПЗ № 6 «Линейные размеры, отклонения и допуски линейных размеров»  ПЗ № 7«Измерения на индикаторной стойке, индикаторным нутромером и глубиномером»  ПЗ №8 «Разметка и её выполнение»  ПЗ № 9 «Рубка металла»</p>

		<p>ПЗ № 10 «Резка металла»  ПЗ № 11 «Правка и гибка металла»  ПЗ № 12 «Опиливание металлов»  ПЗ № 13 «Изучение технологических приемов сверления отверстий»  ПЗ № 14 «Сверление, зенкерование, развертывание»  ПЗ № 15 «Нарезание резьбы»  ПЗ № 16 «Нарезание наружной и внутренней резьбы»  ПЗ № 17 «Изучение технологических приемов пайки металла»  ПЗ № 18 «Шабрение, клепка»  ПЗ № 19 «Выполнение комплексных работ. Изготовление дверных навесов»  ПЗ № 20 «Выполнение комплексных работ. Изготовление гаечного ключа»  ПЗ № 24 «Выполнение комплексных работ. Ремонт и восстановление резьбового соединения»  ПЗ № 22 «Выполнение комплексных работ. Изготовление крючка»  ПЗ № 23 «Выполнение комплексных работ. Чистовая обработка»</p> <p><u>МДК 03.01 Текущий ремонт различных типов автомобилей</u>  ПЗ № 24 «Правила техники безопасности и основные требования охраны труда при выполнении лабораторных работ и практических занятий»  ПЗ № 25 «Ознакомление с авторемонтным предприятием»  ПЗ № 26 «Ремонт КШМ двигателя»  ПЗ № 27 «Ремонт ГРМ двигателя»  ПЗ № 28 «Ремонт системы охлаждения двигателя»  ПЗ № 29 «Ремонт системы смазки двигателя»  ПЗ № 30 «Ремонт системы питания двигателя»</p> <p><b>Промежуточная аттестация:</b>  Дифференцированный зачет</p>
	<p>У 6-использовать специальный инструмент, приборы, оборудование;</p>	<p><b>Текущий контроль</b>  Оценка результатов фронтального опроса по темам: <u>МДК 03.01 Текущий ремонт различных типов автомобилей</u>  ПЗ №1 «Правила техники безопасности и основные требования охраны труда при выполнении лабораторных работ и практических занятий»  ПЗ № 2«Организация рабочего места слесаря с правилами расположения инструмента»  ПЗ №3 «Измерение штангенинструментом и микрометрическим инструментом деталей</p>

различной формы»  
ПЗ № 4 «Измерение размеров деталей гладким микрометром»  
ПЗ № 5 «Работа с использованием щупов, резбомеров и угломеров»  
ПЗ № 6 «Линейные размеры, отклонения и допуски линейных размеров»  
ПЗ № 7 «Измерения на индикаторной стойке, индикаторным нутромером и глубиномером»  
ПЗ № 8 «Разметка и её выполнение»  
ПЗ № 9 «Рубка металла»  
ПЗ № 10 «Резка металла»  
ПЗ № 11 «Правка и гибка металла»  
ПЗ № 12 «Опиливание металлов»  
ПЗ № 13 «Изучение технологических приемов сверления отверстий»  
ПЗ № 14 «Сверление, зенкерование, развертывание»  
ПЗ № 15 «Нарезание резьбы»  
ПЗ № 16 «Нарезание наружной и внутренней резьбы»  
ПЗ № 17 «Изучение технологических приемов пайки металла»  
ПЗ № 18 «Шабрение, клепка»  
ПЗ № 19 «Выполнение комплексных работ. Изготовление дверных навесов»  
ПЗ № 20 «Выполнение комплексных работ. Изготовление гаечного ключа»  
ПЗ № 24 «Выполнение комплексных работ. Ремонт и восстановление резьбового соединения»  
ПЗ № 22 «Выполнение комплексных работ. Изготовление крючка»  
ПЗ № 23 «Выполнение комплексных работ. Чистовая обработка»

МДК 03.01 Текущий ремонт различных типов автомобилей

ПЗ № 24 «Правила техники безопасности и основные требования охраны труда при выполнении лабораторных работ и практических занятий»

ПЗ № 25 «Ознакомление с авторемонтным предприятием»

ПЗ № 26 «Ремонт КШМ двигателя»

ПЗ № 27 «Ремонт ГРМ двигателя»

ПЗ № 28 «Ремонт системы охлаждения двигателя»

ПЗ № 29 «Ремонт системы смазки двигателя»

ПЗ № 30 «Ремонт системы питания двигателя»

**Промежуточная аттестация:**  
Дифференцированный зачет

	<p>ПО 3-использования диагностических приборов и технического оборудования</p>	<p><b>Текущий контроль:</b>          - Учебная практика ( отчет по практике, зачет по учебной практике)          - Производственная практика (отчет по практике, зачет по производственной практике)  <b>Промежуточная аттестация:</b>          -Квалификационный экзамен</p>
	<p>ПО 4-выполнения регламентных работ по техническому обслуживанию автомобилей</p>	<p><b>Текущий контроль:</b>          - Учебная практика ( отчет по практике, зачет по учебной практике)          - Производственная практика (отчет по практике, зачет по производственной практике)  <b>Промежуточная аттестация:</b>          -Квалификационный экзамен</p>
<p>ПК 3.3 Производить текущий ремонт автомобильных трансмиссий</p>	<p>3 1-средства метрологии, стандартизации и сертификации; основные методы обработки автомобильных деталей;</p>	<p><b>Текущий контроль</b>  <u>Оценка выполнения и защита отчета по практическим занятиям по темам:</u>  <u>МДК 03.01 Текущий ремонт различных типов автомобилей:</u> «Рабочее место слесаря. Контрольно-измерительные материалы»; «Инструментальные материалы. Конструктивные материалы»; «Понятие о техническом процессе. Понятие о базах. Выбор баз»; «Выбор методов обработки. Последовательность обработки»; «Техническая документация. Технологическая дисциплина»</p> <p><u>МДК 03.01 Текущий ремонт различных типов автомобилей</u> «Средства метрологии, стандартизации и сертификации»; «Оформление отчетной документации по техническому обслуживанию»</p> <p>Оценивание выполнения заданий самостоятельной работы : Сообщение «Новые методы обработки автомобильных деталей»          Реферат «Инновационные технологии восстановления автомобильных деталей»          Реферат «Рычажно-механические приборы»          Реферат «Микрометрические инструменты»          Реферат «Производственный процесс слесарных работ»          Реферат «Подъемно-транспортные устройства»          Конспект «Безопасность труда при выполнении слесарных работ»          Конспект «Современные станки для</p>

		<p>обработки поверхностей деталей»          Конспект «Фрезерные станки»          Реферат «Обработка на поперечно-строгальных станках»          Реферат «Схемы плоского шлифования»          Реферат «Метало-режущие станки»          Реферат «Изготовление пружин»          Реферат «Подготовительные операции слесарной обработки»          Реферат «Технологические свойства алюминиевых сплавов»          Реферат «Метрологическая проверка средств измерений»          Реферат «Инновационные методы ремонта отдельных механизмов автомобилей»</p> <p><b>Промежуточная аттестация:</b>          Дифференцированный зачет</p>
	<p>3 2-устройство и конструктивные особенности обслуживаемых автомобилей;</p>	<p><b>Текущий контроль</b>  <u>Оценка выполнения и защита отчета по практическим занятиям по темам:</u>  <u>МДК 03.01 Текущий ремонт различных типов автомобилей:</u>« Устройство и конструктивные особенности обслуживаемых автомобилей»; «Назначение и взаимодействие основных узлов ремонтируемых автомобилей»</p> <p><u>МДК 03.01 Текущий ремонт различных типов автомобилей</u> «Устройство и конструктивные особенности обслуживаемых автомобилей»; « Технические условия на регулировку и испытание отдельных механизмов автомобилей»; «Выполнение работ по различным видам технического обслуживания»</p> <p>Оценивание выполнения заданий самостоятельной работы : Сообщение «Новые методы обработки автомобильных деталей»          Реферат «Инновационные технологии восстановления автомобильных деталей»          Реферат «Рычажно-механические приборы»          Реферат «Микрометрические инструменты»          Реферат «Производственный процесс слесарных работ»          Реферат «Подъемно-транспортные устройства»          Конспект «Безопасность труда при выполнении слесарных работ»          Конспект «Современные станки для обработки поверхностей деталей»          Конспект «Фрезерные станки»          Реферат «Обработка на поперечно-строгальных станках»          Реферат «Схемы плоского шлифования»</p>

		<p>Реферат «Метало-режущие станки»  Реферат «Изготовление пружин»  Реферат «Подготовительные операции слесарной обработки»  Реферат «Технологические свойства алюминиевых сплавов»</p> <p><b>Промежуточная аттестация:</b>  Дифференцированный зачет</p>
	<p>3 5-виды и методы ремонта;</p>	<p><b>Текущий контроль</b>  <u>Оценка выполнения и защита отчета по практическим занятиям по темам:</u>  <u>МДК 03.01 Текущий ремонт различных типов автомобилей</u> «Основные методы обработки автомобильных деталей»; «Виды и методы ремонта автомобильных деталей»; «Способы восстановления автомобильных деталей»; «Токарные станки. Винторезные станки»; «Фрезерные станки. Шлифовальные станки»; «Поперечные станки. Строгальные станки»; «Ременные передачи и их сборка. Зубчатые передачи и их сборка»; «Зубчатые передачи и их сборка. Передачи винт-гайка и их сборка»; «Механизм клапанного распределения и его сборка. Передачи винт-гайка и их сборка»; «Приводы и их сборка. Сборка узлов с направляющими»</p> <p><u>МДК 03.01 Текущий ремонт различных типов автомобилей</u> «Виды и методы ремонта агрегатов и систем автомобиля»; «Способы восстановления автомобильных деталей»; «Выполнение работ по различным видам технического обслуживания»; «Оформление отчетной документации по техническому обслуживанию»</p> <p>Оценивание выполнения заданий самостоятельной работы : Сообщение «Новые методы обработки автомобильных деталей»</p> <p><b>Промежуточная аттестация:</b>  Дифференцированный зачет</p>
	<p>3 6-способы восстановления деталей</p>	<p><b>Текущий контроль</b>  <u>Оценка выполнения и защита отчета по практическим занятиям по темам:</u>  <u>МДК 03.01 Текущий ремонт различных типов автомобилей</u> «Основные методы обработки автомобильных деталей»; «Виды и методы ремонта автомобильных деталей»; «Способы восстановления автомобильных деталей» ; «Правила безопасного выполнения сборочных работ. Нормы безопасного выполнения сборочных работ»; «Экологические требования при выполнении</p>

работ по ремонту автомобилей»; «Разметка. Рубка» ; «Опиливание металла. Обработка отверстий»; «Обработка резьбовых соединений. Распиливание и припасовка»; «Притирка и доводка. Шабрение» ; «Термическая обработка стали. Оборудование для обработки»; «Токарные станки. Винторезные станки»; «Фрезерные станки. Шлифовальные станки»; «Поперечные станки. Строгальные станки»

МДК 03.01 Текущий ремонт различных типов автомобилей «Виды и методы ремонта агрегатов и систем автомобиля»; «Способы восстановления автомобильных деталей»

Оценивание выполнения заданий самостоятельной работы : Сообщение «Новые методы обработки автомобильных деталей»

Реферат «Инновационные технологии восстановления автомобильных деталей»

Реферат «Рычажно-механические приборы»

Реферат «Микрометрические инструменты»

Реферат «Производственный процесс слесарных работ»

Реферат «Подъемно-транспортные устройства»

Конспект «Безопасность труда при выполнении слесарных работ»

Конспект «Современные станки для обработки поверхностей деталей»

Конспект «Фрезерные станки»

Реферат «Обработка на поперечно-строгальных станках»

Реферат «Схемы плоского шлифования»

Реферат «Метало-режущие станки»

Реферат «Изготовление пружин»

Реферат «Подготовительные операции слесарной обработки»

Реферат «Технологические свойства алюминиевых сплавов»

Реферат «Виды и методы ремонта агрегатов и систем автомобиля» (по выбору)

Реферат «Способы и средства ремонта агрегатов и узлов автомобиля» (по выбору)

Реферат «Чтение технических чертежей и схем»

Реферат «Сборка и обкатка автомобиля»

Реферат «Основы безопасного вождения»

Реферат «Метрологическая проверка средств измерений»

Реферат «Инновационные методы ремонта отдельных механизмов автомобилей»

**Промежуточная аттестация:**  
Дифференцированный зачетбюю

	<p>У 1-выполнять метрологическую поверку средств измерений; выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для слесарных работ;</p>	<p><b>Текущий контроль</b>  Оценка результатов фронтального опроса по темам: <u>МДК 03.01 Текущий ремонт различных типов автомобилей</u>  ПЗ №1 «Правила техники безопасности и основные требования охраны труда при выполнении лабораторных работ и практических занятий»  ПЗ № 2 «Организация рабочего места слесаря с правилами расположения инструмента»  ПЗ №3 «Измерение штангенинструментом и микрометрическим инструментом деталей различной формы»  ПЗ № 4 «Измерение размеров деталей гладким микрометром»  ПЗ № 5 «Работа с использованием щупов, резьбомеров и угломеров»  ПЗ № 6 «Линейные размеры, отклонения и допуски линейных размеров»  ПЗ № 7 «Измерения на индикаторной стойке, индикаторным нутромером и глубиномером»  ПЗ №8 «Разметка и её выполнение»  ПЗ № 9 «Рубка металла»  ПЗ № 10 «Резка металла»  ПЗ № 11 «Правка и гибка металла»  ПЗ № 12 «Опиливание металлов»  ПЗ № 13 «Изучение технологических приемов сверления отверстий»  ПЗ № 14 «Сверление, зенкерование, развертывание»  ПЗ № 15 «Нарезание резьбы»  ПЗ № 16 «Нарезание наружной и внутренней резьбы»  ПЗ № 17 «Изучение технологических приемов пайки металла»  ПЗ № 18 «Шабрение, клепка»  ПЗ № 19 «Выполнение комплексных работ. Изготовление дверных навесов»  ПЗ № 20 «Выполнение комплексных работ. Изготовление гаечного ключа»  ПЗ № 24 «Выполнение комплексных работ. Ремонт и восстановление резьбового соединения»  ПЗ № 22 «Выполнение комплексных работ. Изготовление крючка»  ПЗ № 23 «Выполнение комплексных работ. Чистовая обработка»</p> <p><b>Промежуточная аттестация:</b>  Дифференцированный зачет</p>
	<p>У 2- снимать и устанавливать агрегаты и узлы автомобиля;</p>	<p><b>Текущий контроль</b>  Оценка результатов фронтального опроса по темам  <u>МДК 03.01 Текущий ремонт различных типов автомобилей</u>  ПЗ № 24 «Правила техники безопасности и</p>

		<p>основные требования охраны труда при выполнении лабораторных работ и практических занятий»</p> <p>ПЗ № 25 «Ознакомление с авторемонтным предприятием»</p> <p>ПЗ № 26 «Ремонт КШМ двигателя»</p> <p>ПЗ № 27 «Ремонт ГРМ двигателя»</p> <p>ПЗ № 28 «Ремонт системы охлаждения двигателя»</p> <p>ПЗ № 29 «Ремонт системы смазки двигателя»</p> <p>ПЗ № 30 «Ремонт системы питания двигателя»</p> <p><b>Промежуточная аттестация:</b> Дифференцированный зачет</p>
У 3- определять неисправности и объем работ по их устранению и ремонту		<p><b>Текущий контроль</b></p> <p>Оценка результатов фронтального опроса по темам:</p> <p><u>МДК 03.01 Текущий ремонт различных типов автомобилей</u></p> <p>ПЗ № 10«Ремонт сцепления автомобиля»</p> <p>ПЗ № 11 «Ремонт коробки передач автомобиля»</p> <p>ПЗ № 14 «Ремонт раздаточной коробки автомобиля»</p> <p>ПЗ № 31 «Ремонт карданной передачи автомобиля»</p> <p>ПЗ №13«Ремонт заднего моста автомобиля»</p> <p>ПЗ № 14«Ремонт ходовой части автомобиля»</p> <p>ПЗ № 22 «Ремонт переднего моста автомобиля»</p> <p><b>Промежуточная аттестация:</b> Дифференцированный зачет</p>
У 4-определять способы и средства ремонта;		<p><b>Текущий контроль</b></p> <p>Оценка результатов фронтального опроса по темам:</p> <p><u>МДК 03.01 Текущий ремонт различных типов автомобилей</u></p> <p>ПЗ № 16 «Ремонт заднего моста автомобиля»</p> <p>ПЗ № 17 «Ремонт ходовой части автомобиля»</p> <p>ПЗ № 18 «Ремонт переднего моста автомобиля»</p> <p>ПЗ № 15«Ремонт рулевого управления автомобиля»</p> <p>ПЗ № 14«Ремонт тормозной системы автомобиля с гидроприводом»</p> <p>ПЗ № 12 «Ремонт тормозной системы автомобиля с пневмоприводом»</p> <p><b>Промежуточная аттестация:</b> Дифференцированный зачет</p>
ПО 2-выполнения ремонта деталей автомобиля;		<p><b>Текущий контроль:</b></p> <p>- Учебная практика ( отчет по практике, зачет по учебной практике)</p>

		<p>- Производственная практика (отчет по практике, зачет по производственной практике)</p> <p><b>Промежуточная аттестация:</b> -Квалификационный экзамен</p>
	<p>ПО 5- снятия и установки агрегатов и узлов автомобиля;</p>	<p><b>Текущий контроль:</b> -Учебная практика ( отчет по практике, зачет по учебной практике) - Производственная практика (отчет по практике, зачет по производственной практике)</p> <p><b>Промежуточная аттестация:</b> -Квалификационный экзамен</p>
<p>ПК 3.4 Производить текущий ремонт ходовой части и механизмов управления автомобилей</p>	<p>3 2-устройство и конструктивные особенности обслуживаемых автомобилей;</p>	<p>Текущий контроль Оценка выполнения и защита отчета по практическим занятиям по темам: МДК 03.01 Текущий ремонт различных типов автомобилей: « Устройство и конструктивные особенности обслуживаемых автомобилей»; «Назначение и взаимодействие основных узлов ремонтируемых автомобилей»</p> <p>МДК 03.01 Текущий ремонт различных типов автомобилей «Устройство и конструктивные особенности обслуживаемых автомобилей»; « Технические условия на регулировку и испытание отдельных механизмов автомобилей»; «Выполнение работ по различным видам технического обслуживания»</p>
<p>ПК 3.5 Производить ремонт и окраску кузовов</p>		<p><b>Текущий контроль</b> <u>Оценка выполнения и защита отчета по практическим занятиям по темам:</u> <u>МДК 03.01 Текущий ремонт различных типов автомобилей:</u> « Устройство и конструктивные особенности обслуживаемых автомобилей»; «Назначение и взаимодействие основных узлов ремонтируемых автомобилей»</p> <p><u>МДК 03.01 Текущий ремонт различных типов автомобилей</u> «Устройство и конструктивные особенности обслуживаемых автомобилей»; « Технические условия на регулировку и испытание отдельных механизмов автомобилей»; «Выполнение работ по различным видам технического обслуживания»</p> <p>Оценивание выполнения заданий самостоятельной работы : Сообщение «Новые методы обработки автомобильных</p>

		<p>деталей»          Реферат «Инновационные технологии восстановления автомобильных деталей»          Реферат «Рычажно-механические приборы»          Реферат «Микрометрические инструменты»          Реферат «Производственный процесс слесарных работ»          Реферат «Подъемно-транспортные устройства»          Конспект «Безопасность труда при выполнении слесарных работ»          Конспект «Современные станки для обработки поверхностей деталей»          Конспект «Фрезерные станки»          Реферат «Обработка на поперечно-строгальных станках»          Реферат «Схемы плоского шлифования»          Реферат «Метало-режущие станки»          Реферат «Изготовление пружин»          Реферат «Подготовительные операции слесарной обработки»          Реферат «Технологические свойства алюминиевых сплавов»</p> <p><b>Промежуточная аттестация:</b>          Дифференцированный зачет</p>
	<p>У 6-использовать специальный инструмент, приборы, оборудование;</p>	<p><b>Текущий контроль</b>          Оценка результатов фронтального опроса по темам: <u>МДК 03.01 Текущий ремонт различных типов автомобилей</u>          ПЗ №1 «Правила техники безопасности и основные требования охраны труда при выполнении лабораторных работ и практических занятий»          ПЗ № 2«Организация рабочего места слесаря с правилами расположения инструмента»          ПЗ №3 «Измерение штангенинструментом и микрометрическим инструментом деталей различной формы»          ПЗ № 4 «Измерение размеров деталей гладким микрометром»          ПЗ № 5 «Работа с использованием щупов, резьбомеров и угломеров»          ПЗ № 6 «Линейные размеры, отклонения и допуски линейных размеров»          ПЗ № 7«Измерения на индикаторной стойке, индикаторным нутромером и глубиномером»          ПЗ №8 «Разметка и её выполнение»          ПЗ № 9 «Рубка металла»          ПЗ № 10 «Резка металла»          ПЗ № 11 «Правка и гибка металла»          ПЗ № 12 «Опиливание металлов»          ПЗ № 13 «Изучение технологических приемов сверления отверстий»          ПЗ № 14 «Сверление, зенкерование, развертывание»</p>

		<p>ПЗ № 15 «Нарезание резьбы»  ПЗ № 16 «Нарезание наружной и внутренней резьбы»  ПЗ № 17 «Изучение технологических приемов пайки металла»  ПЗ № 18 «Шабрение, клепка»  ПЗ № 19 «Выполнение комплексных работ. Изготовление дверных навесов»  ПЗ № 20 «Выполнение комплексных работ. Изготовление гаечного ключа»  ПЗ № 24 «Выполнение комплексных работ. Ремонт и восстановление резьбового соединения»  ПЗ № 22 «Выполнение комплексных работ. Изготовление крючка»  ПЗ № 23 «Выполнение комплексных работ. Чистовая обработка»</p> <p><u>МДК 03.01 Текущий ремонт различных типов автомобилей</u>  ПЗ № 24 «Правила техники безопасности и основные требования охраны труда при выполнении лабораторных работ и практических занятий»  ПЗ № 25 «Ознакомление с авторемонтным предприятием»  ПЗ № 26 «Ремонт КШМ двигателя»  ПЗ № 27 «Ремонт ГРМ двигателя»  ПЗ № 28 «Ремонт системы охлаждения двигателя»  ПЗ № 29 «Ремонт системы смазки двигателя»  ПЗ № 30 «Ремонт системы питания двигателя»</p> <p><b>Промежуточная аттестация:</b>  Дифференцированный зачет</p>
	<p>ПО 4-выполнения регламентных работ по техническому обслуживанию автомобилей</p>	<p><b>Текущий контроль:</b>  - Учебная практика  ( отчет по практике, зачет по учебной практике)  - Производственная практика (отчет по практике, зачет по производственной практике)</p> <p><b>Промежуточная аттестация:</b>  -Квалификационный экзамен</p>

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

<i>Результаты (освоенные общие компетенции)</i>	<i>Основные показатели оценки ре- зультата</i>	<i>Формы и методы контроля и оценки</i>
ОК.01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	Демонстрация интереса к профессиональной деятельности в процессе теоретического и практического обучения.	Наблюдение за действиями обучающегося в процессе теоретического обучения и прохождения практики.
ОК.02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Правильная (логичная и целесообразная) организация собственной профессиональной деятельности, постановка целей и выбор методов ее достижения, определение эффективности и качества решения профессиональных задач	Анализ действий обучающихся в ходе деловой игры, лабораторных и практических работ Анализ результатов самостоятельной работы.
ОК.03 Планировать и реализовать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	Грамотный анализ ситуации, определение алгоритма действий в данной ситуации, демонстрация осознания ответственности за результаты своей работы	Наблюдение за действиями обучающегося в процессе прохождения производственной практики. Наблюдение и оценка действий обучающегося в процессе решения смоделированных нестандартных ситуаций
ОК.04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Демонстрация рационального выбора методов поиска, обработки и использования информации в процессе решения профессиональных задач	Анализ и экспертная оценка содержательной составляющей самостоятельной работы
ОК.05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	Обоснованное использование информационно-коммуникационных технологий в процессе обучения	Оценка действий обучающихся в ходе выполнения лабораторных и практических работ. Экспертная оценка в ходе производственной практики.
ОК.06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с	Способность к коллективной работе, демонстрация навыков корректного общения с коллегами, руководством, клиентами.	Анализ действий обучающихся в ходе деловой игры. Анализ действий обучающихся в ходе прохождения производственной практики. Анализ действий обучающихся в процессе решения ситуаций.

учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения		
ОК.07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	Демонстрация начальной военной подготовки, определение области применения профессиональных знаний при прохождении военной службы.	Оценка действий обучающихся в ходе проведения учебных сборов и занятий по ОБЖ
ОК.08 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности		Анализ действий обучающихся в ходе прохождения производственной практики. Анализ действий обучающихся в процессе решения ситуаций.
ОК.09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках		Наблюдение и оценка действий обучающегося в процессе решения смоделированных нестандартных ситуаций