Министерство образования и науки Республики Дагестан
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение РД
«Автомобильно-дорожный колледж»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.03. ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ

код и наименование дисциплины по ФГОС

МДК 03.01. СЛЕСАРЬ ПО РЕМОНТУ АВТОМОБИЛЕЙ (18511)
УП. 03 УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА

Код и наименование специальности 23.02.03 «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта»

Входящей в состав УГС 23.00.00 ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ НАЗЕМНОГО ТРАНСПОРТА

Квалификация выпускника: Техник

г. Махачкала 2021г.

ОДОБРЕНА
предметной (цикловой) комиссией общепрофессиональных и профессиональных дисциплин

Председатель П(Ц)К

_____ А.А. Абакаров
Подпись ФИО

30.08 _____ 2021 г.

УТВЕРЖДАЮ

зам. директора по учебной работе

_____ В. Л. Садыкова
Подпись ФИО

31 08 _____ 2021 г.

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе:

- Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности **23.02.03 «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта»** (базовой подготовки), входящей в состав укрупненной группы специальностей **23.00.00 Техника и технологии наземного транспорта** утвержденного приказом Минобрнауки России от 22.04.2014 N 383 (зарегистрировано в Минюсте России 27.06.2014 N 32878);

с учетом:

- Методических рекомендаций по разработке рабочей программы профессионального модуля при реализации программы подготовки специалистов среднего звена, разработанных Отделом профессионального образования Министерства образования и науки РД

- Рабочего учебного плана образовательного учреждения на 2021/2022 учебный год

Организация-разработчик: Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Автомобильно-дорожный колледж»

Разработчик:

- Абакаров А.А., председатель ПЦК, преподаватель ГБПОУ «Автомобильно-дорожный колледж»
- Мусиев М.Г. - преподаватель ГБПОУ РД «Автомобильно-дорожный колледж»
- Гусейрамазанов З.Р. - преподаватель ГБПОУ РД «Автомобильно-дорожный колледж»
- Гамзатов Ш.М. - преподаватель ГБПОУ РД «Автомобильно-дорожный колледж»
- Селимханов З.У. - преподаватель ГБПОУ РД «Автомобильно-дорожный колледж»
- Магомедов Ш.М. - преподаватель ГБПОУ РД «Автомобильно-дорожный колледж»

Рекомендована методическим советом ГБПОУ «Автомобильно-дорожный колледж» для применения в учебном процессе

Заключение методического совета № 1 от «31» 08 2021г.

© ГБПОУ РД «Автомобильно-дорожный колледж» 2021

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	6
3. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	7
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	18
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)	24

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа профессионального модуля (далее рабочая программа) – является частью примерной программы подготовки специалистов среднего звенав соответствии с ФГОС по специальности (специальностям) СПО 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта, квалификации базовой подготовки – техник; в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД):

– техническое обслуживание и ремонт автотранспорта;

– выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (18511 слесарь по ремонту автомобилей),

Рабочая программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании для повышения квалификации и переподготовки специалистов по профессии:

– 18511 Слесарь по ремонту автомобилей, при освоении профессии рабочего в рамках специальности СПО 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта, уровень образования: среднее общее образование.

1.2. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

проведения технических измерений соответствующим инструментом и приборами;

выполнения ремонта деталей автомобиля;

снятия и установки агрегатов и узлов автомобиля;

использования диагностических приборов и технического оборудования;

выполнения регламентных работ по техническому обслуживанию автомобилей;

уметь:

выполнять метрологическую поверку средств измерений;

выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для слесарных работ;

снимать и устанавливать агрегаты и узлы автомобиля;

определять неисправности и объем работ по их устранению и ремонту;

определять способы и средства ремонта;

применять диагностические приборы и оборудование;

использовать специальный инструмент, приборы, оборудование;

оформлять учетную документацию;

знать:

средства метрологии, стандартизации и сертификации;

основные методы обработки автомобильных деталей;
устройство и конструктивные особенности обслуживаемых автомобилей;
назначение и взаимодействие основных узлов ремонтируемых автомобилей;
технические условия на регулировку и испытание отдельных механизмов
виды и методы ремонта;
способы восстановления деталей;

1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля:

всего – **374** часа, в том числе:
обязательной учебной нагрузки обучающегося – 105 часов, включая
практических занятий – 70 часов;
самостоятельной работы обучающегося – 53 часа;
учебная практика – 216 часов

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих», в том числе профессиональными (ПК), общими (ОК) компетенциями и Личностными результатами реализации программы воспитания (ЛР):

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.	Диагностировать автомобиль, его агрегаты и системы.
ПК 2.	Выполнять работы по различным видам технического обслуживания.
ПК 3.	Разбирать, собирать узлы и агрегаты автомобиля и устранять неисправности.
ПК 4.	Оформлять отчетную документацию по техническому обслуживанию.
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6.	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды, результат выполнения заданий.
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
ЛР 4	Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде личностно и профессионального конструктивного «цифрового следа».
ЛР 10	Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой.
ЛР17	Непрерывно совершенствующий профессиональные навыки через дополнительное профессиональное образование (программы повышения квалификации и программы профессиональной переподготовки), наставничество, а также стажировки, использование дистанционных образовательных технологий (образовательный портал и вебинары), тренинги в симуляционных центрах, участие в конгрессных мероприятиях
ЛР 18	Умение реализовать лидерские качества на производстве
ЛР 20	Открытый к текущим и перспективным изменениям в мире труда и профессий
ЛР22	Сохраняющий психологическую устойчивость в ситуативно сложных или стремительно меняющихся ситуациях

3. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Тематический план профессионального модуля ПМ 03. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля*	Всего часов (с практикой)	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)			Практика	
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося		Самостоятельная работа обучающегося	Учебная, часов	Производственная (по профилю специальности), часов
			Всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов	Всего, часов		
1	2	3	4	5	6	7	8
ОК 1 – 9 ПК 1-4	**МДК 03.01.** Выполнение работ по профессии «Слесарь по ремонту автомобилей»	158	105	70	53	-	
Форма промежуточной аттестации - Э							
ОК 1 – 10 ПК 1-4	**УП. 03 Учебная практика**	144					144
Форма промежуточной аттестации - ДЗ							
	Всего:	302	105	70	53		144

3.2. Содержание обучения по профессиональному модулю ПМ.03

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
МДК 03.01. Выполнение работ по профессии «Слесарь по ремонту автомобилей»		**105**	
1. Выполнение подготовительных и уборочно-моечных работ		***20***	
Тема 1.1. Выполнение подготовительных работ	**Содержание:**	*4*	
	1. Подбор средств индивидуальной защиты. Организация рабочего места и подготовка инструмента к работе. Подготовка необходимых материалов и оборудования к работе. Выполнение требований ТБ.		*3*
	Практические занятия:	*6*	
	1. Получение средств индивидуальной защиты, подгонка по росту и фигуре. Очистка рабочего места. Включение необходимого освещения, вентиляции и проверка их исправности.		
	2. Получение комплекта инструментов, проверка комплектности, осмотр рабочей поверхности, расположение инструмента на рабочем месте.		
	3. Подбор и получение необходимых материалов для ремонта, доставка их на рабочее место. Перевод оборудования из положения хранения в рабочее состояние. Подключение оборудования к источникам питания.		
Тема 1.2. Выполнение уборочно-моечных работ	**Содержание:**	*2*	
	1. Проведение наружной уборки и мойки объекта. Проведение уборки внутренних поверхностей автомобиля. Промывка ходовой части. Устранение неглубоких царапин на кузове. Выполнение требований ТБ.		*3*
	Практические занятия:	*6*	
	1. Помещение автомобиля на пост мойки. Выполнение требований ТБ. Использование моечной установки. Сушка и протирка наружной поверхности автомобиля.		
	2. Помещение автомобиля на пост мойки. Промывка и сушка ходовой части автомобиля.		
	3. Определение объема работ по устранению неглубоких царапин на кузове автомобиля. Подбор средств по уходу за лакокрасочными покрытиями. Затирка мелких царапин, нанесение защитного состава на поверхность. По-		

		лировка поверхности.		
2. Диагностирование технического состояния автомобиля			***22***	
Тема 2.1. Проверка состояния механизмов управления	**Содержание:**		*2*	
	1.	Проверка состояния рулевого управления и эффективность рабочей тормозной системы. Выполнение требований ТБ.		*3*
	Практические занятия:		*6*	
	1.	Безопасные приемы работы при ТО механизмов управления. Проверка уровня масла в картере рулевого механизма и заполнение диагностической карты.		
	2.	Безопасные условия труда при ТО тормозных систем. Осмотр положения автомобиля относительно оси разметки. Заполнение диагностической карты.		
Тема 2.2. Проверка состояния двигателя	**Содержание:**		*2*	
	1.	Проверка компрессии в цилиндрах двигателя. Выполнение требований ТБ.		*3*
	Практические занятия:		*4*	
	1.	Безопасные приемы труда при ТО двигателя. Прогрев двигателя. Проверка компрессии в цилиндрах двигателя. Снятие показаний компрессометра и занесение их в диагностическую карту.		
	Самостоятельная работа		*3*	
		Подготовка к практическим занятиям и проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы		
Тема 2.3. Проверка состояния электрооборудования	**Содержание:**		*4*	
	1.	Проверка приборов освещения и сигнализации. Подготовка аккумуляторной батареи к проверке. Определение уровня электролита в аккумуляторной батарее. Определение плотности электролита в аккумуляторной батарее. Выполнение требований ТБ.		*3*
	Практические занятия:		*4*	
	1.	Проверка приборов освещения и сигнализации: включение габаритных огней. Осмотр габаритных огней и подсветки номерного знака. Заполнение диагностической карты.		

	2.	Подготовка аккумуляторной батареи (АКБ) к проверке: очистка поверхности от пыли и грязи, вывертывание пробки заливных отверстий, прочистка вентиляционных отверстий пробок. Определение уровня электролита путем опускания стеклянной трубки в заливное отверстие. Заполнение диагностической карты.		
3. Осуществление технического обслуживания автомобиля			***22***	
Тема 3.1. Выполнение работ по обслуживанию двигателя	**Содержание:**		*4*	
	1.	Замена охлаждающей жидкости в системе охлаждения.		*3*
	2.	Замена масла в агрегате или механизме.		
	3.	Замена фильтрующего элемента.		
	Практические занятия:		*4*	
	1.	Правила ТБ при обслуживании систем двигателя. Работы по обслуживанию двигателя.		
Тема 3.2. Выполнение демонтажа и монтаж узлов и деталей	**Содержание:**		*2*	
	1.	Демонтаж узлов и деталей. Проведение монтажа узлов и деталей.		*3*
	Практические занятия:		*6*	
	1.	Выбор инструмента для снятия и демонтажа узлов и деталей. Снятие защитных кожухов, затрудняющих доступ к узлу. Снятие узла и доставка на ремонтный участок.		
	2.	Демонтаж узлов и деталей. Доставка узла или детали на рабочее место. Выбор инструмента и приспособлений для монтажа.		
Тема 3.3. Выполнение работ по смазке деталей и узлов	**Содержание:**		*2*	
	1.	Проведение смазки деталей и узлов шприцем или нагнетателем. Смазка деталей и узлов вручную.		*3*
	Практические занятия:		*2*	
	1.	Определение расположения точек смазки, очистка от пыли и грязи пресс-масленки, снятие защитных колпачков. Выполнение работ по смазке деталей и узлов.		
4. Выполнение регулировочных работ			***22***	
Тема 4.1. Выполнение регули-	**Содержание:**		*4*	

ровочных работ по двигателю	1.	Проверка величины теплового зазора газораспределительного механизма (ГРМ). Установка величины теплового зазора регулировочными винтами. Установка величины теплового зазора регулировочными шайбами. Регулировка натяжения приводных ремней.		*3*
	Практические занятия:		*8*	
	1.	Проверка величины теплового зазора ГРМ откручиванием крепежа крышки клапанов и снятием ее.		
	2.	Установка величины теплового зазора регулировочными шайбами.		
	3.	Регулировка натяжения ремней с выполнением требований ТБ. Проверка натяжения приводных ремней прибором.		
Тема 4.2. Выполнение регулировочных работ по шасси	**Содержание:**		*4*	
	1.	Регулировка конических подшипников ступицы колеса. Регулировка зазора между тормозными колодками и барабаном. Регулировка зацепления в червячном рулевом механизме.		*3*
	Практические занятия:		*6*	
	1.	Регулировка подшипников ступиц колес. Выполнение требований ТБ.		
	2.	Регулировка зазора между накладками и тормозным барабаном.		
	3.	Регулировка зацепления в червячном рулевом механизме. Выполнение требований ТБ. Контроль люфта рулевого колеса.		
5. Выполнение ремонтных работ			***19***	
Тема 5.1. Выполнение работ по ремонту ГРМ	**Содержание:**		*2*	
	1.	Снятие и установка клапанов газораспределительного механизма (ГРМ). Восстановление герметичности посадки клапана.		*3*
	Практические занятия:		*4*	
	1.	Выполнение работ по ремонту ГРМ.		
	2.	Восстановление герметичности посадки клапана. Контроль качества притирки с помощью пневматического прибора или по просачиванию керосина. Установка клапана газораспределительного механизма в обратной последовательности.		
Тема 5.2. Выполнение работ по ремонту бензонасоса	**Содержание:**		*1*	
	1.	Разборка бензонасоса. Замена диафрагмы бензонасоса. Сборка бензонасоса после замены диафрагмы.		*3*
	Практические занятия:		*4*	
	1.	Работа с приборами системы питания двигателя.		
	2.	Замена диафрагмы бензонасоса. Сборка бензонасоса.		
Тема 5.3. Выполнение работ по ремонту камеры колеса	**Содержание:**		*1*	
	1.	Вулканизация камеры колеса автомобиля.		*3*
	Практические занятия:		*2*	

	1.	Разборка, вулканизация, сборка колеса и шины.		
Тема 5.4. Выполнение работ по ремонту водяного и масляного насосов.	**Содержание:**		*1*	
	1.	Замена сальника в насосе системы охлаждения. Разборка водяного и масляного насоса. Разборка редукционного клапана.		*3*
	Практические занятия:		*3*	
	1.	Разборка и сборка водяного насоса.		
	2.	Разборка и сборка масляного насоса.		
	3.	Разборка и сборка редукционного клапана.		
Самостоятельная работа при изучении и выполнении п. 1-5: 1. Выполнение практических работ по нормам рабочего времени; 2. Работа с учебной литературой и конспектом для закрепления знаний по устройству узлов, механизмов, систем; 3. Подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций; 4. Оформление отчетов по практическим занятиям;			***53***	
Примерная тематика самостоятельной работы: Изучение и закрепление профессиональных приемов и действий, обеспечивающих ремонт и обслуживание автотранспортных средств, по выполнению подготовительных работ, уборочно-моечных работ, диагностирования технического состояния автомобиля, технического обслуживания, регулировочных и ремонтных работ.				

3.3. Содержание учебной практики по спец. 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта.

Наименование разделов учебной практики	Содержание учебной практики	Объем часов	Уровень освоения
Модуль ПМ. 03 УП.03.02 Учебная практика		144	
Тема 1. Ознакомление с техникой безопасности и охраной труда в учебных мастерских и на автопредприятии. Выполнение работ по общему осмотру автомобилей.	**Содержание, виды работ:**	6	
	Ознакомиться с техникой безопасности и охраной труда в учебных мастерских и на автопредприятии.		3
	Выполнение работ по общему осмотру подвижного состава в учебных мастерских, на автотранспортных предприятиях и станциях технического обслуживания автомобилей		3
	Выполнение работ при осмотре подвижного состава, определение их назначений и классификаций, а также общего устройства, компоновки.		3
Тема 2. Выполнение работ по диагностированию и техническому обслуживанию трансмиссии легковых автомобилей.	**Содержание, виды работ:**	6	
	Выполнение работ по диагностированию и техническому обслуживанию трансмиссии легковых автомобилей.		3
	Выполнение работ по диагностированию и ремонту механических коробок пере-		3
	Выполнение работ по сборке и контролю качества ремонта деталей, агрегатов трансмиссии автомобиля.		3
Тема 3. Выполнение работ по диагностированию и техническому обслуживанию трансмиссии легковых автомобилей.	**Содержание, виды работ:**	6	
	Выполнение работ по диагностированию и техническому обслуживанию трансмиссии легковых автомобилей.		3
	Выполнение работ по диагностированию и ремонту механических коробок передач.		3
	Выполнение работ по сборке и контролю качества ремонта деталей, агрегатов трансмиссии автомобиля.		3
Тема 4. Выполнение работ по диагностированию и ремонту трансмиссии грузовых автомобилей	**Содержание, виды работ:**	6	
	Выполнение работ по диагностированию трансмиссии грузовых автомобилей.		3
	Выполнение работ по диагностированию и ремонту сцепления и привода управления.		3
	Выполнение работ по сборке и контролю качества ремонта деталей, агрегатов трансмиссии автомобиля.		3

Тема 5. Выполнение работ по диагностированию и ремонту трансмиссии грузовых автомобилей.	**Содержание, виды работ:**	6	
	Выполнение работ по диагностированию трансмиссии грузовых автомобилей.		3
	Выполнение работ по диагностированию и ремонту сцепления и привода управления.		3
	Выполнение работ по сборке и контролю качества ремонта деталей, агрегатов трансмиссии автомобиля.		3
Тема 6. Выполнение работ по диагностированию и ремонту сцепления.	**Содержание, виды работ:**	6	
	Выполнение работ по диагностированию сцепления легковых и грузовых автомобилей.		3
	Выполнение работ по диагностированию и ремонту привода управления сцеплением легковых и грузовых автомобилей..		3
Тема 7. Выполнение работ по диагностированию и ремонту сцепления.	**Содержание, виды работ:**	6	
	Выполнение работ по диагностированию сцепления легковых и грузовых автомобилей.		3
	Выполнение работ по диагностированию и ремонту привода управления сцеплением легковых и грузовых автомобилей..		3
Тема 8. Выполнение работ по диагностированию и ремонту сцепления.	**Содержание, виды работ:**	6	
	Выполнение работ по диагностированию сцепления легковых и грузовых автомобилей.		3
	Выполнение работ по диагностированию и ремонту привода управления сцеплением легковых и грузовых автомобилей..		3
Тема 9. Выполнение работ по диагностированию и ремонту сцепления.	**Содержание, виды работ:**	6	
	Выполнение работ по диагностированию сцепления легковых и грузовых автомобилей.		3
	Выполнение работ по диагностированию и ремонту привода управления сцеплением легковых и грузовых автомобилей..		3
Тема 10. Выполнение работ по диагностированию, техническому обслуживанию и ремонту коробок передач.	**Содержание, виды работ:**	6	
	Выполнение работ по диагностированию, техническому обслуживанию и ремонту коробок передач легковых автомобилей.		3
	Выполнение работ по диагностированию, техническому обслуживанию и ремонту коробок передач грузовых автомобилей.		3

Тема 11. Выполнение работ по диагностированию, техническому обслуживанию и ремонту коробок передач.	**Содержание, виды работ:**	6	
	Выполнение работ по диагностированию, техническому обслуживанию и ремонту коробок передач легковых автомобилей.		3
	Выполнение работ по диагностированию, техническому обслуживанию и ремонту коробок передач грузовых автомобилей.		3
Тема 12. Выполнение работ по диагностированию, техническому обслуживанию и ремонту коробок передач.	**Содержание, виды работ:**	6	
	Выполнение работ по диагностированию, техническому обслуживанию и ремонту коробок передач легковых автомобилей.		3
	Выполнение работ по диагностированию, техническому обслуживанию и ремонту коробок передач грузовых автомобилей.		3
Тема 13. Выполнение работ по диагностированию, техническому обслуживанию и ремонту коробок передач.	**Содержание, виды работ:**	6	
	Выполнение работ по диагностированию, техническому обслуживанию и ремонту коробок передач легковых автомобилей.		3
	Выполнение работ по диагностированию, техническому обслуживанию и ремонту коробок передач грузовых автомобилей.		3
Тема 14. Выполнение работ по диагностированию, техническому обслуживанию и ремонту карданных передач.	**Содержание, виды работ:**	6	
	Выполнение работ по диагностированию, техническому обслуживанию и ремонту карданных передач легковых автомобилей.		3
	Выполнение работ по диагностированию, техническому обслуживанию и ремонту карданных передач грузовых автомобилей.		3
Тема 15. Выполнение работ по диагностированию, техническому обслуживанию и ремонту ведущих мостов.	**Содержание, виды работ:**	6	
	Выполнение работ по диагностированию, техническому обслуживанию и ремонту ведущих мостов легковых автомобилей.		3
	Выполнение работ по диагностированию, техническому обслуживанию и ремонту ведущих мостов грузовых автомобилей.		3
Тема 16. Выполнение работ по диагностированию, техническому обслуживанию и ремонту рулевого управления.	**Содержание, виды работ:**	6	
	Выполнение работ по диагностированию, техническому обслуживанию и ремонту рулевого управления легковых автомобилей.		3
	Выполнение работ по диагностированию, техническому обслуживанию и ремонту рулевого управления грузовых автомобилей.		3
Тема 17.	**Содержание, виды работ:**	6	

Выполнение работ по диагностированию, техническому обслуживанию и ремонту рулевого управления.	Выполнение работ по диагностированию, техническому обслуживанию и ремонту рулевого управления легковых автомобилей.		3
	Выполнение работ по диагностированию, техническому обслуживанию и ремонту рулевого управления грузовых автомобилей.		3
Тема 18. Выполнение работ по диагностированию, техническому обслуживанию и ремонту ходовой части.	**Содержание, виды работ:**	6	
	Выполнение работ по диагностированию, техническому обслуживанию и ремонту рулевого управления легковых автомобилей.		3
	Выполнение работ по диагностированию, техническому обслуживанию и ремонту рулевого управления грузовых автомобилей.		3
Тема 19. Выполнение работ по диагностированию, техническому обслуживанию и ремонту ходовой части.	**Содержание, виды работ:**	6	
	Выполнение работ по диагностированию, техническому обслуживанию и ремонту рулевого управления легковых автомобилей.		3
	Выполнение работ по диагностированию, техническому обслуживанию и ремонту рулевого управления грузовых автомобилей.		3
Тема 20. Выполнение работ по диагностированию, техническому обслуживанию и ремонту ходовой части.	**Содержание, виды работ:**	6	
	Выполнение работ по диагностированию, техническому обслуживанию и ремонту рулевого управления легковых автомобилей.		3
	Выполнение работ по диагностированию, техническому обслуживанию и ремонту рулевого управления грузовых автомобилей.		3
Тема 21. Выполнение работ по диагностированию, техническому обслуживанию и ремонту ходовой части.	**Содержание, виды работ:**	6	
	Выполнение работ по диагностированию, техническому обслуживанию и ремонту рулевого управления легковых автомобилей.		3
	Выполнение работ по диагностированию, техническому обслуживанию и ремонту рулевого управления грузовых автомобилей.		3
Тема 22. Выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту шин.	**Содержание, виды работ:**	6	
	Выполнение работ по диагностированию, техническому обслуживанию и ремонту шин легковых автомобилей.		3
	Выполнение работ по диагностированию, техническому обслуживанию и ремонту шин грузовых автомобилей.		3
Тема 23. Выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту шин.	**Содержание, виды работ:**	6	
	Выполнение работ по диагностированию, техническому обслуживанию и ремонту шин легковых автомобилей.		3

	Выполнение работ по диагностированию, техническому обслуживанию и ремонту шин грузовых автомобилей.		3
Тема 24. Выполнение основных видов работ при зачетном задании.	**Содержание, виды работ:**	6	
	Выполнение основных видов работ при зачетном задании.		3
	Выполнение работ по диагностированию автомобильных колес.		3
	Выполнение работ по балансировке колес, креплению различных грузов.		3
	Выполнение работ по контролю качества балансировки.		3

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы модуля предполагает наличие учебных кабинетов:

– устройство автомобиля,
– техническое обслуживание и ремонт автомобилей.

Лабораторий:

– устройство автомобилей,
– техническое обслуживание и ремонт автомобилей.
– слесарной мастерской.

Оборудование лабораторий и рабочих мест лабораторий:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-наглядных пособий по разделам программы;
- демонстрационное оборудование:
- оборудование для проведения лабораторных работ;
- оборудование для проведения практических работ;
- инструкционные карты;
- плакаты по устройству автомобиля и его агрегатов;
- планшеты по устройству отдельных элементов автомобиля;
- натуральные образцы: агрегаты и узлы автомобилей (ЗИЛ, ГАЗ-53, КамАЗ) для выполнения разборочно-сборочных и контрольно-осмотровых работ;
- инструменты, приспособления;
- стенды для разборки-сборки двигателя, и других узлов и агрегатов автомобиля.

Размеченная площадка для контроля эффективности тормозной системы.

Площадка для мойки машин.

Оборудование слесарной мастерской:

– рабочие места по количеству обучающихся;
– станки: настольно-сверлильный, заточной и др.;
– набор слесарных инструментов;
– набор измерительных инструментов;
– приспособления;
– заготовки для выполнения слесарных работ.

4.2. Информационное обеспечение обучения. Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

– **Учебники и учебные пособия**:

1. Пехальский А.П, Пехальский И.А. Устройство автомобилей и двигателей (3-е изд.) учебник (ТОП-50). -М.: Академия, 2019. -576 с.
2. Пехальский А.П, Пехальский И.А. Устройство автомобилей и двигателей. Лабораторный практикум. Учебное пособие (ТОП-50). -М.: Академия, 2019. -304 с.
3. Пехальский А.П, Пехальский И.А. Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей (1-е изд.) учебник (ТОП-50). -М.: Академия, 2018. -304 с.
4. Слободчиков В.Ю. Ремонт кузовов автомобилей (1-е изд.) учебник (ТОП-50). -М.: Академия, 2019. -256 с.
5. Власов В.М. и др. Техническое обслуживание автомобильных двигателей (3-е изд.) учебник (ТОП-50). -М.: Академия, 2019. -160 с.
6. Власов В.М. и др. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей (14-е изд.) учебник. -М.: Академия, 2018. -432 с.
7. Виноградов, В.М. Технологические процессы ремонта автомобилей: Учебное пособие / В.М. Виноградов. - М.: Academia, 2018. - 140 с.
8. Виноградов, В.М. Организация производства технического обслуживания и текущего ре-монта автомобилей: Учебное пособие / В.М. Виноградов. - М.: Academia, 2017. - 304 с.
9. Карагодин, В.И. Ремонт автомобилей и двигателей: Учебное пособие для студентов учреж-дений сред. проф. образования / В.И. Карагодин, Н.Н. Митрохин. - М.: ИЦ Академия, 2015. - 496 с.
10. Г.И. Гладов, А.М. Петренко. Устройство автомобилей. Изд. Академия, 2016
11. Светлов М.В. Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта. Дипломное проектирование. Учебно-методическое пособие. – М.: КНОРУС, 2014. – 320 с. – ISBN: 978-5-406-00386-2 (Среднее профессиональное образование).
12. Туревский, И.С. Техническое обслуживание автомобилей.Т. 1. Техническое обслуживание и текущий ремонт автомобилей: Учебное пособие / И.С. Туревский. - М.: ИД ФОРУМ, НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 432 с.
13. Туревский И.С. Электрооборудование автомобилей – М.: Форум, 2006.
14. Стуканов В.А. Основы теории автомобильных двигателей – М.: Инфра-М, 2005.
15. Кириченко Н.Б. Автомобильные эксплуатационные материалы – М.: Академа, 2003.
16. Епифанов Л.И., Епифанова Е.А. Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта – М.: Инфра-М, 2007.
17. Карагодин В.И., Митрохин Н.Н. Ремонт автомобилей – М.: Мастерство, 2001

18. Михеева Е.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности – М.: Академа, 2006.
19. Виноградов, В.М. Технологические процессы ремонта автомобилей: Учебное пособие / В.М. Виноградов. - М.: Academia, 2018. - 140 с.
20. Виноградов, В.М. Организация производства технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей: Учебное пособие / В.М. Виноградов. - М.: Academia, 2017. - 304 с.
21. Карагодин, В.И. Ремонт автомобилей и двигателей: Учебное пособие для студентов учреж-дений сред. проф. образования / В.И. Карагодин, Н.Н. Митрохин. - М.: ИЦ Академия, 2015. - 496 с.
22. Г.И. Гладов, А.М. Петренко. Устройство автомобилей. Изд. Академия, 2016
23. Светлов М.В. Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта. Дипломное проектирование. Учебно-методическое пособие. – М.: КНОРУС, 2014. – 320 с. – ISBN: 978-5-406-00386-2 (Среднее профессиональное образование).
24. Туревский, И.С. Техническое обслуживание автомобилей.Т. 1. Техническое обслуживание и текущий ремонт автомобилей: Учебное пособие / И.С. Туревский. - М.: ИД ФОРУМ, НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 432 с.
25. Туревский И.С. Электрооборудование автомобилей – М.: Форум, 2006.
26. Стуканов В.А. Основы теории автомобильных двигателей – М.: Инфра-М, 2005.
27. Кириченко Н.Б. Автомобильные эксплуатационные материалы – М.: Академа, 2003.
28. Епифанов Л.И., Епифанова Е.А. Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта – М.: Инфра-М, 2007.
29. Карагодин В.И., Митрохин Н.Н. Ремонт автомобилей – М.: Мастерство, 2001
30. Михеева Е.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности – М.: Академа, 2006.
31. Борилова Л.Н. и др. Технология и организация ремонта и обслуживания автомобиля: учебное пособие. - М: Академкнига/учебник, 2006.
32. Карагодин В.И., Шестопалов С.К. Устройство и техническое обслуживание грузовых автомобилей: учебное пособие. - М: Транспорт, 2007.
33. Чумаченко Ю.Т., Герасименко А.И., Рассанов Б.Б. Автомобильный практикум: учебное пособие. - Ростов-на-Дону: Феникс, 2008.

Справочники и практические пособия:

34. Гаврилов Д.А. Справочник автослесаря. – Ростов-на-Дону: Феникс, 2007.
35. Медведько Ю.М. Диагностика и ремонт легкового автомобиля: практическое пособие. – М: Сова, 2006.
36. Саблиев Д.М. Диагностика неисправностей автомобиля: справочник. - Ростов-на-Дону: Феникс, 2009.

Дополнительные источники:

– **Учебники и учебные пособия:**

1. Положение о производственной (профессиональной) практике студентов, курсантов ОУ СПО (утв. 17.03.10 № 1991; Сборник нормативных правовых документов. Под ред. Анисимова П.Ф., 2011 г.).
2. Кузьмин Б.А., Самоходский А.И., Кузнецова Т.М. Металлургия, материаловедение, конструкционные материалы. - М.: Высшая школа, 2006.
3. Бадиров Д.И. Основы стандартизации и контроля качества продукции. -М.: Транспорт, 2008.
4. Макиенко Н.И. Слесарное дело с основами материаловедения.- М.: Высшая школа, 2007.
5. Чернов Н.Н. Металлорежущие станки. - М.: Машиностроение, 2008.
6. Блюмберг В.А., Зазерский Е.И. Справочник фрезеровщика. - М.: Машиностроение, 2006.
7. Ничков А.Г. Фрезерные станки. - М.: Машиностроение, 2006.
8. Геворкян В.Г. Основы сварочного дела, издание 3-е, "Высшая школа", 2006.
9. Рыбаков В.М. Сварка и резка металлов. - М., "Высшая школа", 2006.
10. Китаев А.М., Китаев Я.А. Справочная книга сварщика, "Машиностроение", 2006.
11. Соколов ИИ. Газовая сварка и резка металлов. - М.: Высшая школа, 2006.
12. Старичков В.С. Практикум по слесарным работам, - М.: "Машиностроение", 2006.
13. Бергер И.И., Комков А.П. Фрезерное дело. - Минск: Высшая школа, 2006.
14. Кишаев М.М., Кишаев Я.А. Дуговая сварка. - М.: Машиностроение, 2006.
15. Стерин М.С. Машиностроительные материалы. - Л.: Лениздат, 2006.
16. Заводские инструкции ГАЗ, ВАЗ.
17. Правила дорожного движения 2011.
18. Барун В.Г. и др. Автомобили КамАЗ: техническое обслуживание и ремонт. - М., 2006.
19. Буралев Ю.В. и др. Устройство, обслуживание и ремонт топливной аппаратуры автомобилей. - М., 2006.
20. Венгеров И.А. Мастерство управления автомобилем. Серия "Знание", М., 2006.
21. Дмитриев М.Н. Практикум по техническому обслуживанию автомобилей. - М., 2007.
22. Иларионов В.А. и др. Правила дорожного движения и основы безопасного управления автомобилем. - М., 2011.
23. Карагодин В.И. Устройство и техническое обслуживание грузовых автомобилей ГАЗ и ЗИЛ. - М., 2009.
24. Коноплянко В.И., Рыжков СВ. и др. Основы управления автомобилем и безопасности движения. - М.. 2008.
25. Горбунов Б.Н. Обработка металлов резанием. - М.: Высшая школа, 2006.
26. Крамаренко Т.В., Барашков Н.В Техническое обслуживание автомобилей. - М.: Транспорт, 2006.
27. Дюмин Н.Е., Трегуб Г.Г. Ремонт автомобилей. - М.: Транспорт, 2007.
28. Круглов ОМ. Устройство, техническое обслуживание и ремонт легковых автомобилей. - М., 2006.

29. Лившиц А.В. Сборник задач и упражнений по основам безопасности движения. - М., 2007.
30. Лившиц А.В. Устройство и техническое обслуживание легковых автомобилей. Сборник задач. - М., 2007.
31. Методическое пособие по оказанию до врачебной помощи пострадавшим в дорожно-транспортных происшествиях и при внезапных заболеваниях в пути. Ассоциация "Автокадры". - М., 2009.
32. Памятка водителя автотранспортных средств. Ассоциация "Автокадры". - М., 2010.
33. Паньшев Н.М. Водителю о первой медицинской помощи. - М., 2010.
34. Плеханов Н.И. Газобаллонные автомобили. - М., 2008.
35. Певзнер С.Р. Вождение автомобилей. - М., 2009.
36. Правила эксплуатации автомобильных шин. - М., 2009.
37. Резник А.М., Орлов В.П. Электрооборудование автомобилей. - М., 2006.
38. Роговцев В.П. и др. Устройство и эксплуатация транспортных средств. - М., 2010.

Размещено на Allbest.ru

1. Дмитриев М.Н. Практикум по устройству и ТО автомобилей: учебное пособие. – Минск: Высшая школа, 1986.
2. Коробейник А.В. Ремонт автомобилей, практический курс.- Ростов-на-Дону: Феникс, 2007.
3. Трифонов В.В. Ремонт легковых автомобилей. - Ростов-на-Дону: Феникс, 2009.
4. Чумаченко Ю.Т., Герасименко А. И., Рассанов Б. Б. Автомобильный практикум. – Ростов-на-Дону: Феникс, 2008.
5. Шестопалов С.К. Устройство, техническое обслуживание и ремонт легковых автомобилей. – Москва: Академия, 2007.

– Подписные издания:

1. Автомобиль и сервис (индекс издания 60542).
2. Мастер. Автомеханик (индекс издания 16620).
3. За рулем (индекс издания 99122);
4. Охрана труда и техника безопасности автомеханика (индекс издания 16623).

Программное обеспечение и Интернет ресурсы:

1. Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта.
2. Профессиональные информационные системы CAD и CAM
3. Виртуальные лабораторные работы - Дефектация и методы проверки свечей зажигания http://www.twirpx.com/file/197180/
4. Видео. Техническое обслуживание http://video.yandex.ru/search.xml

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Обязательным условием допуска к производственной практике (по профилю специальности) в рамках профессионального модуля «Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта» является выполнение практических работ по модулю «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих», с целью формирования у обучающихся системы глубоких и прочных знаний об основах современной автомобильной техники в объеме профессиональных компетенций, предусмотренных квалификационной характеристикой, воспитание навыков технической культуры, технического мышления и самостоятельности, активной жизненной позиции, обеспечивающих ему возможность успешного приобретения практических навыков по техническому обслуживанию и ремонту автомобиля.

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических (инженерно-педагогических) кадров, обеспечивающих обучение по ПМ «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих»**:** наличие высшего (среднего) профессионального образования, соответствующего профилю модуля «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих» и специальности СПО 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта, квалификации базовой подготовки – техник.

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой

Инженерно-педагогический состав: дипломированные специалисты – преподаватели междисциплинарных курсов, а также общепрофессиональных дисциплин «Устройство автомобилей», «Техническое обслуживание автомобилей», «Ремонт автомобилей».

Мастера: наличие 5 – 6 квалификационного разряда с обязательной стажировкой в профильных организациях не реже 1го раза в 5 лет. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	**Основные показатели оценки результата**	**Формы и методы контроля и оценки**
1	**2**	**3**
Диагностировать автомобиль, его агрегаты и системы.	точность и скорость определения неполадок; соблюдение технологической последовательности; точность и грамотность оформления технологической документации.	Текущий контроль в форме: защиты практических работ; выполнения рефератов Зачеты по разделам профессионального модуля Наблюдения в процессе выполнения практических работ
Выполнять работы по различным видам технического обслуживания.	выбор технологического оборудования и технологической оснастки и соблюдение технологической последовательности; обоснованность выбора последовательности технического обслуживания автомобиля, ремонта отдельных узлов и механизмов автомобиля.	
Разбирать, собирать узлы и агрегаты автомобиля и устранять неисправности.	выбор технологического оборудования и технологической оснастки и соблюдение технологической последовательности; осуществление ремонта узла или механизма автомобиля	
Оформлять отчетную документацию по техническому обслуживанию.	демонстрация точности и скорости чтения чертежей; точность и грамотность оформления технологической документации.	

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.

Результаты (освоенные общие компетенции)	**Основные показатели оценки результата**	**Формы и методы контроля и оценки**
1	**2**	**3**
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	– аргументированность и полнота объяснения сущности и социальной значимости будущей профессии; – активность, инициативность в	– беседа; – наблюдение;

	процессе освоения профессиональной деятельности; – демонстрация интереса к будущей профессии; – стремление к трудоустройству по профессии	– экспертная – наличие положительных отзывов по итогам учебной и производственной практик; – наблюдение; – экспертная оценка результатов учебной и производственной практик;
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	правильная последовательность выполнения действий на лабораторных и практических занятиях, во время учебной и производственной практики в соответствии с инструкциями, технологическими картами; обоснованность выбора и применение методов и способов решения профессиональных задач; – личная оценка эффективности и качества выполнения работ; – соблюдение техники безопасности;	- экспертная оценка; - наблюдение за эффективностью действий обучающегося; - самооценка; - экспертная оценка применяемых методов и способов при выполнении работ во время учебной и производственной практик
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	– демонстрация способности принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	– наблюдение; – экспертное заключение о прохождении учебной и производственной практики
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	владение различными способами поиска информации; адекватность оценки полезности информации;	– наблюдение;
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в	устойчивость навыков эффективного использования ИКТ в профессиональной деятельности;	наблюдение; экспертная оценка;

профессиональной деятельности	демонстрация на практике навыков использования ИКТ при оформлении результатов самостоятельной работы; правильность и эффективность решения нетиповых профессиональных задач с привлечением самостоятельно найденной информации	оформление проектов
ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями	степень развития и успешность применения коммуникационных способностей в общении с сокурсниками, педагогическими работниками, потенциальными работодателями; степень понимания того, что успешность и результативность выполненной работы зависит от согласованных действий всех участников процесса; владение способами бесконфликтного общения и саморегуляции в коллективе; соблюдение принципов профессиональной этики	- наблюдение; - тестирование; - анкетирование
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.	– проявление ответственности за работу подчиненных, результат выполнения заданий; – самоанализ и коррекция результатов собственной работы	- наблюдение; - беседа;
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации	– планирование обучающимся повышения личностного и квалификационного уровня; – организация самостоятельной деятельности при изучении профессионального модуля	- анкетирование – экспертное заключение о прохождении учебной и производственной практик
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности	– проявление интереса к инновациям в области профессиональной деятельности	– наблюдение и оценка за работу над курсовым проектом

Личностные результаты реализации программы воспитания

ЛР 4	Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде личностно и профессионального конструктивного «цифрового следа».
ЛР 10	Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой.
ЛР17	Непрерывно совершенствующий профессиональные навыки через дополнительное профессиональное образование (программы повышения квалификации и программы профессиональной переподготовки), наставничество, а также стажировки, использование дистанционных образовательных технологий (образовательный портал и вебинары), тренинги в симуляционных центрах, участие в конгрессных мероприятиях
ЛР 18	Умение реализовать лидерские качества на производстве
ЛР 20	Открытый к текущим и перспективным изменениям в мире труда и профессий
ЛР22	Сохраняющий психологическую устойчивость в ситуативно сложных или стремительно меняющихся ситуациях