

Министерство образования Свердловской области
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Свердловской области
«Камышловский гуманитарно-технологический техникум»

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ГАПОУ СО
«Камышловский гуманитарно-
технологический техникум»

E.E. Бочкирова
«1 » 2025 г.



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

для профессии СПО

23.01.17 «Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей»

Форма обучения – очная

Срок обучения – 1 год 10 мес. на базе основного общего образования

Профиль получаемого профессионального образования:

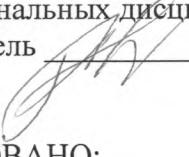
технологический

пгт. Пышма 2025

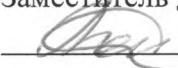
Рабочая программа профессионального модуля ПМ.01 «Выполнение регламентных работ по поддержанию автотранспортных средств в исправном состоянии», разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 23.01.17 «Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09 декабря 2016 г. № 1581

Разработчик: **Поплеухин Сергей Александрович** – преподаватель Государственного автономного профессионального образовательного учреждения Свердловской области «Камышловский гуманитарно-технологический техникум», высшая квалификационная категория.

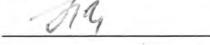
Рассмотрена на заседании предметной (цикловой) комиссии педагогических работников профессиональных дисциплин ГАПОУ СО «КГТТ»

Председатель  Е.В. Чудинова

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель директора по УПР
 Н.А. Польяева

СОГЛАСОВАНО:

Методист
 Чингина Н.Н.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	7
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	20
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)	23
5. ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ, ВНЕСЁННЫХ В РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ	25

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

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

1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

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

1.1.1. Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 1	Выполнение регламентных работ по поддержанию автотранспортных средств в исправном состоянии
ПК 1.1.	Проводить предпродажную подготовку автотранспортных средств в процессе оказания услуг по продаже автотранспортных средств потребителям
ПК 1.2.	Осуществлять техническое обслуживание автотранспортных средств

1.1.2. В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Владеть навыками	Проверка соответствия автотранспортного средства технической и сопроводительной документации Проверка комплектности и работоспособности автотранспортного средства в соответствии с требованиями, установленными заводом-изготовителем Подготовка автотранспортного средства в соответствии с требованиями, установленными заводом-изготовителем Проверка технического состояния автотранспортных средств Выполнение технического обслуживания автотранспортных средств
Уметь	Выполнять перечень работ согласно технической документации организации-изготовителя автотранспортного средства

	<p>Осуществлять поиск технической документации в бумажном и электронном виде, работать с технологическими картами организации-изготовителя автотранспортного средства</p> <p>Применять в работе ручной слесарно-монтажный, пневматический и электрический инструмент, оборудование и оснастку в соответствии с технологическим процессом</p> <p>Проверять герметичность систем автотранспортных средств</p> <p>Проверять работоспособность узлов, агрегатов и систем автотранспортных средств</p> <p>Проверять давление воздуха в шинах и при необходимости доводить до нормы</p> <p>Проводить затяжку крепежных соединений узлов, агрегатов и систем автотранспортных средств</p> <p>Проверять соответствие номеров номерных узлов и агрегатов с паспортом автотранспортного средства</p> <p>Проверять комплектность автотранспортных средств на соответствие сопроводительной документации организации-изготовителя</p> <p>Проверять модели деталей, узлов и агрегатов автотранспортных средств на соответствие технической документации</p> <p>Визуально выявлять внешние повреждения автотранспортного средства</p> <p>Проводить удаление элементов внешней консервации</p> <p>Проводить уборку, мойку и сушку автотранспортного средства</p> <p>Монтировать составные части автотранспортного средства, демонтированные в процессе доставки</p> <p>Проверять уровень горюче-смазочных материалов, технических жидкостей и смазок и при необходимости проводить работы по их доливке и замене</p> <p>Заменять расходные материалы, детали одноразового монтажа, детали подверженные естественному износу</p> <p>Проверять герметичность механизмов и систем автотранспортного средства</p> <p>Проверять исправность и работоспособность механизмов, агрегатов и систем автотранспортного средства</p> <p>Использовать специальное диагностическое оборудование, требуемое для выполнения технического обслуживания автотранспортных средств</p> <p>Проверять моменты затяжки резьбовых соединений в механизмах, агрегатах и системах автотранспортных средств и в случае необходимости осуществлять их затяжку</p> <p>Проводить контрольно-измерительные операции для определения зазоров, биения, люфтов в механизмах, агрегатах и системах автотранспортных средств и в случае необходимости осуществлять их регулировку</p> <p>Выполнять демонтаж, монтаж и разборочно-сборочные операции составных частей механизмов, агрегатов и систем автотранспортных средств</p> <p>Пользоваться справочными материалами и технической документацией по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов</p> <p>Подбирать и применять контрольно-измерительный,</p>
--	---

	механический, автоматизированный инструмент и оборудование, соответствующие технологическому процессу выполняемых работ
Знать	<p>Назначение, устройство и правила применения ручного слесарно-монтажного, пневматического и электрического инструмента, универсальных и специальных приспособлений</p> <p>Технологии выполнения ручных слесарных работ</p> <p>Технологии проведения измерений контрольно-измерительным инструментом, применяемым в процессе выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов</p> <p>Правила охраны труда и техники безопасности</p> <p>Конструктивные особенности узлов, агрегатов и систем автотранспортных средств</p> <p>Общее устройство автотранспортных средств</p> <p>Технические и эксплуатационные характеристики автотранспортных средств</p> <p>Порядок оформления и ведения сопроводительной документации автотранспортных средств</p> <p>Назначение и правила работы с бумажными и электронными версиями технической документации организации-изготовителя автотранспортных средств</p> <p>Наименование, назначения и маркировка технических жидкостей, смазок, моющих составов, горюче-смазочных материалов и правила их применения и взаимозаменяемости, в том числе в зависимости от сезона</p> <p>Технология выполнения ручных слесарных работ</p> <p>Технологию проведения измерений контрольно-измерительным инструментом, применяемым в процессе</p>

1.2 Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов **433**

в том числе в форме практической подготовки **294**

Из них на освоение МДК **246**

в том числе самостоятельная работа **0**

практики, в том числе учебная **72**

производственная **108**

Промежуточная аттестация **7**

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Структура профессионального модуля «ПМ.01. Выполнение регламентных работ по поддержанию автотранспортных средств в исправном состоянии»

Коды профессиональных общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля			Объем профессионального модуля, ак. час.								Промежуточная аттестация-экзаменационный	
		Суммарный объем нагрузки, час.	В т.ч. в форме практик. подготовки	Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем									
				Обучение по МДК				Практики					
				Всего	В том числе		Лаборатор. и практик. занятий	Курсовых работ (проектов)	Учебная	Производственная	Консультации		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
ВД 1, ПК 1.1.-1.2. ОК 01-04., ОК 09	МДК 01.01 Устройство автотранспортных средств	150	58	146	3	58					1		
ВД 1, ПК 1.1.-1.2. ОК 01-04.,	МДК.01.02 Техническое обслуживание	60	38	58	2	38							

OK 09	автотранспортных средств										
ВД 1, ПК 1.1.-1.2. OK 01-04., OK 09	МДК 01.03 Предпродажная подготовка автотранспортных средств	36	18	36	-	18					
	Учебная практика	72									
	Производственная практика	108									
	Промежуточная аттестация – экзамен квалификационный	7									
	<i>Всего:</i>	433	114	240	5	114		72	108	1	7

2. 2 Тематический план и содержание профессионального модуля

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа студентов, курсовая работ (проект)	Объем часов
	ПМ 01 «Выполнение регламентных работ по поддержанию автотранспортных средств в исправном состоянии»	150
	МДК. 01. 01 Устройство автотранспортных средств	146
	1-й семестр	36
Раздел 1	Основы конструкции автомобилей и автомобильных двигателей	2
Тема 1.1.	Содержание	2
Введение	1-2 Назначение, общее устройство автомобилей.	2
Раздел 2	Двигатель	34
Тема 2.1.	Содержание	2
Классификация и общее устройство двигателя	3-4 Определение основных параметров ДВС. Рабочий цикл 4-х тактного бензинового и дизельного ДВС, процессы рабочего цикла, принцип его работы.	2
	Практические занятия	2
	5-6 Расчёт основных параметров двигателя	2
Тема 2.2	Содержание	4
Назначение КШМ, их типы.	7-10 Взаимодействие деталей при работе двигателя. Назначение, устройство и особенности конструкции неподвижных и подвижных деталей КШМ.	4
	Практические занятия	2
	11-12 Детали КШМ, анализ их конструкции	2
Тема 2.3	Содержание	4
Назначение и типы газораспределительных механизмов (ГРМ).	13-16 Устройство распределительного вала. Приводы распределительного вала и его осевая фиксация. Устройство клапанного механизма ГРМ. Схемы и устройство приводов клапанов. Фазы газораспределения.	4
	Практические занятия	2
	17-18 Газораспределительный механизм двигателей, анализ конструкции	2
Тема 2.4	Содержание	2
Назначение, устройство и работа системы охлаждения	19-20 Взаимодействие деталей системы охлаждения.	2
	Практические занятия	2
	21-22 Анализ конструкций систем охлаждения	2
Тема 2.5	Содержание	2

Назначение системы смазки	23-24	Виды трения и способы смазывания. Устройство и работа приборов системы смазки.	2
	Практические занятия		2
	25-26	Анализ конструкций систем смазки	2
Тема 2.6 Назначение системы питания двигателей с принудительным воспламенением рабочей смеси	Содержание		4
	27-30	Преимущества и недостатки различных видов систем питания. Состав горючей смеси: нормальная, бедная и богатая горючая смесь. Рабочая смесь. Механизмы и приборы системы питания их назначение и принцип работы.	4
	Практические занятия		2
Тема 2.7 Общее устройство и работа системы питания с электронным впрыском топлива	31-32	Анализ конструкции системы питания бензиновых двигателей.	2
	Содержание		4
	33-36	Назначение, принцип устройства и работы датчиков, влияющих на работу системы питания Электронное управление составом горючей смеси с обратной связью.	4
2-й семестр			34
Тема 2.8 Механизмы и приборы системы питания на газовом топливе	Практические занятия		2
	1-2	Анализ конструкции системы питания с впрыском бензина.	2
	Содержание		2
Тема 2.9 Особенности смесеобразования в дизельных двигателях.	3-4	Назначение, принцип устройства и работы системы питания на газовом топливе. Газовое топливо для ДВС. Краткая характеристика газового топлива СНГ и СПГ. Преимущества и недостатки использования газового топлива. Схема системы питания двигателей на сжиженном и сжатом газе.	2
	Практические занятия		2
	5-6	Анализ конструкции системы питания на газовом топливе	2
Тема 2.10 Система питания дизеля с насос-форсунками и электронным управлением	Содержание		4
	7-10	Принцип работы системы питания дизельного двигателя. Приборы и механизмы системы питания дизельного двигателя, их назначение и принцип работы	4
	Практические занятия		2
Раздел 3 Тема 3.1 Назначение, типы и устройство	11-12	Анализ конструкции системы питания дизельных двигателей с многоплунжерными топливными насосами.	2
	Содержание		4
	13-16	Назначение, устройства и работа воздушных фильтров. Назначение, устройства и работа системы турбонаддува воздуха, его промежуточного охлаждения и системы выпуска отработавших газов.	4
	Практические занятия		2
	17-18	Анализ конструкции системы питания с электронным управлением	2
	Трансмиссия автомобилей		18
	Содержание		2
	19-20	Схемы трансмиссий современных моделей автомобилей. Агрегаты и механизмы трансмиссии	2

трансмиссии			
Тема 3.2 Назначение и классификация сцеплений	Содержание 21-22 Устройство и работа фрикционных однодисковых и двухдисковых сцеплений, с периферийным расположением пружин и пружиной диафрагменного типа. Приводы сцепления.	2	2
	Практические занятия 23-24 Анализ конструкции сцеплений автомобилей	2	2
Тема 3.3 Назначение и классификация коробок передач.	Содержание 25-26 Устройство и работа трех- и двухвальной механической коробки передач. Назначение, общее устройство и работа делителя и демультиплексатора.	2	2
	Практические занятия 27-28 Анализ конструкции механических ступенчатых коробок передач	2	2
Тема 3.4 Назначение и классификация раздаточных коробок	Содержание 29-30 Назначение и типы карданных передач и приводов передних колёс. Устройство и работа карданной передачи, карданных шарниров, приводов управляемых колёс или колёс при их независимой подвеске.	2	2
	Практические занятия 31-32 Анализ конструкций ведущих и комбинированных мостов	2	2
Тема 3.5 Ведущий, управляемый и комбинированный мосты	Содержание 33-34 Устройство, работа и особенности конструкции ведущих мостов. Редукторы ведущих мостов. Назначение, типы и устройство главных передач. Назначение и типы дифференциалов. Схема, устройство и работа конического симметричного дифференциала, влияние его на проходимость автомобиля, блокировки дифференциала. Назначение и типы полуосей, установка полуосей в балке моста.	2	2
3-й семестр			76
	Практические занятия 1-2 Анализ конструкции раздаточных коробок передач	2	2
Раздел 4	Несущая система, подвеска, колёса	12	
Тема 4.1 Составные элементы ходовой части автомобиля	Содержание 3-4 Виды подвесок. Элементы подвески, их назначение. Устройство и работа зависимых и независимых подвесок.	2	
	Практические занятия 5-6 Анализ конструкции подвесок грузовых и легковых автомобилей	2	
Тема 4.2 Классификация, маркировка и устройство колес и шин	Содержание 7-8 Конструкции колёс автомобиля. Особенности устройства камерной и бескамерной шины	2	
	Практические занятия 9-10 Анализ конструкций автомобильных колёс	2	

Тема 4.3 Кузов и кабина автомобиля	Содержание	2
	11-12 Виды кузовов и кабин различных автомобилей, оборудование кабины	2
	Практические занятия	2
	13-14 Анализ конструкций автомобильных кабин	2
Раздел 5	Рулевое управление автомобиля	14
Тема 5.1 Требования к рулевому управлению автомобиля	Содержание	4
	15-18 Составные части рулевого управления, их назначение. Максимальный люфт в рулевом управлении автомобиля, методика его проверки. Причины увеличения люфта в рулевом управлении.	4
	Практические занятия	2
	19-20 Влияние рулевого управления автомобиля на безопасность движения	2
Тема 5.2 Типы рулевых механизмов автомобиля	Содержание	2
	21-22 Устройство, работа и регулировки рулевых механизмов автомобиля. Назначение и типы рулевых приводов автомобилей. Схема движения автомобиля на повороте, углы поворота управляемых колёс автомобиля	2
	Практические занятия	2
	23-24 Анализ конструкций рулевых механизмов автомобиля	2
Тема 5.3 Усилители рулевого управления автомобиля	Содержание	2
	25-26 Назначение и типы усилителей рулевого управления, составные части гидравлического усилителя, их назначение. Устройство и работа механизмов гидравлического усилителя рулевого управления	
	Практические занятия	2
	27-28 Анализ конструкций рулевых механизмов. Механизмы, приводы усилителей	2
Раздел 6	Тормозная система автомобиля	20
Тема 6.1 Назначение и типы тормозных систем.	Содержание	2
	29-30 Требования ГОСТа к конструкции и эффективности тормозных систем. Назначение тормозных механизмов (ТМ) и тормозных приводов.	2
Тема 6.2 Устройство и работа тормозных механизмов передних колёс легковых автомобилей	Содержание	2
	31-32 Типы дисковых тормозных механизмов, их преимущества и недостатки. Устройство и работа дисковых тормозных механизмов с неподвижным суппортом. Устройство и работа дисковых тормозных механизмов с плавающей скобой.	2
	Практические занятия	2
	33-34 Анализ конструкции тормозных механизмов, гидравлических приводов	2
Тема 6.3 Преимущества и недостатки гидравлического тормозного привода	Содержание	2
	35-36 Назначение, устройство и работа главного тормозного цилиндра. Назначение, устройство и работа вакуумного и гидровакуумного усилителя и регулятора давления.	2
	Практические занятия	2
	37-38 Анализ преимуществ и недостатков гидравлического привода тормозов	2

Тема 6.4 Назначение антиблокировочной системы (ABS) в тормозном приводе.	Содержание	2
	39-40 Условие блокировки колес автомобиля при торможении. Механизмы ABS, их назначение и работа	
	Практические занятия	
Тема 6.5 Пневматический тормозной привод	41-42 Анализ конструкции антиблокировочных систем автомобиля	2
	Содержание	4
	43-46 Общее устройство (на примере автомобилей КамАЗ, МАЗ или SCANIA).	
Раздел 7	Практические занятия	2
	47-48 Анализ конструкций пневматического привода тормозов	
	Электрооборудование автомобилей	
Тема 7.1 Назначение, устройство и принцип действия свинцово-кислотных АКБ.	Содержание	2
	49-50 Назначение, устройство и принцип действия свинцово-кислотных АКБ. Неисправности АКБ и их проявления	
	Практические занятия	
Тема 7.2 Назначение, устройство и принцип действия генераторов	51-52 Проверка технического состояния АКБ.	2
	Содержание	4
	53-56 Назначение, устройство и принцип действия генераторов переменного напряжением 12 и 24 вольта. Электрические схемы генераторных установок. Факторы, влияющие на величины напряжения и тока, отдаваемые генератором. Выпрямительные блоки генераторов и их принцип действия. Регуляторы напряжения. Назначение, конструкция и принцип работы.	
Тема 7.3 Устройство и принцип работы стартера	Практические занятия	2
	57-58 Проверка технического состояния генераторной установки	
	Содержание	
Тема 7.4 Система зажигания двигателя автомобиля	59-60 Устройство и принцип работы стартера. Работа втягивающего реле и приводного механизма. Характеристики стартеров. Неисправности стартеров. Устройства для облегчения пуска	2
	Практические занятия	2
	61-62 Проверка технического состояния электростартера.	
Тема 7.5 Контрольно-измерительные приборы автомобиля	Содержание	4
	63-66 Назначение и основные требования, предъявляемые к системам зажигания. Приборы системы зажигания. Электронные системы зажигания. Типы электронных систем зажигания. Электронные зажигания с датчиком Холла. Угол опережения зажигания. Системы зажигания с микропроцессорным управлением.	
	Практические занятия	
	67-68 Анализ конструкций различных систем зажигания двигателя	2
	Содержание	
	69-70 Назначение и принцип работы контрольно-измерительных приборов (КИП).	
	Практические занятия	2

	71-72	Анализ принципа действия контрольно-измерительных приборов автомобиля	2
Тема 7.6	Содержание		2
Система освещения, сигнализации и вспомогательного оборудования	73-74	Устройство и работа системы освещения, световой и звуковой сигнализаций.	2
	75-76	Устройство и работа вспомогательного оборудования.	2
	77	Консультации	1
	79-80	Экзамен	3

Раздел 2. Выполнение технического обслуживания автомобилей	58/38
---	--------------

МДК 01.02 Техническое обслуживание автотранспортных средств	58/38
--	--------------

Тема 1.1. Организация и регламенты технического обслуживания автомобилей	Содержание	2
	1. Содержание и технологии технического обслуживания автомобилей. Производственная база технического обслуживания автомобилей.	
Тема 1.2. Техническое обслуживание автомобильных двигателей	Содержание	4
	1. Технология регламентных работ по техническому обслуживанию автомобильных двигателей. Оборудование и материалы технического обслуживания автомобильных двигателей	
Тема 1.3. Техническое обслуживание электрических и электронных систем автомобилей	Содержание	2
	1. Технология регламентных работ по техническому обслуживанию электрических и электронных систем автомобилей.	
Тема 1.4. Техническое обслуживание автомобильных трансмиссий	Содержание	4
	1. Технология регламентных работ по техническому обслуживанию автомобильных трансмиссий.	
	В том числе практических занятий	8
	Практическое занятие 1. Выполнение работ по техническому обслуживанию механизмов двигателей.	
	Практическое занятие 2. Техническое обслуживание систем двигателей.	
	В том числе практических занятий	8
	Практическое занятие 1. Техническое обслуживание источников тока и систем пуска двигателей.	
	Практическое занятие 2. Техническое обслуживание электронных систем автомобиля.	
	В том числе практических занятий	8
	Практическое занятие 1. Техническое обслуживание механических трансмиссий автомобиля	
		4

	Практическое занятие 2. Техническое обслуживание автоматических коробок передач трансмиссий	4
Тема 1.5. Техническое обслуживание ходовой части и механизмов управления автомобилей	Содержание	4
	1. Технология регламентных работ по техническому обслуживанию ходовой части и механизмов управления автомобилей.	2
	2. Приёмы выполнения операций технического обслуживания ходовой части и механизмов управления автомобилей.	2
	В том числе практических занятий	8
	Практическое занятие 1. Техническое обслуживание ходовой части автомобилей.	4
Тема 1.6. Техническое обслуживание автомобильных кузовов	Практическое занятие 2. Техническое обслуживание механизмов управления автомобилей.	4
	Содержание	4
	1. Регламентные работы, оборудование и материалы для технического обслуживания автомобильных кузовов. Приёмы выполнения операций технического обслуживания автомобильных кузовов.	
	В том числе практических занятий	6
	Практическое занятие 1. Техническое обслуживание лакокрасочных покрытий автомобильных кузовов.	6
Раздел 3. Подготовка автотранспортных средств к эксплуатации		36/18
МДК 01.03 Предпродажная подготовка автотранспортных средств		36/18
Тема 3.1. Осмотр и подготовка кузова к эксплуатации автомобиля	Содержание	4
	1. Виды, способы мойки автомобиля. Снятие защитных покрытий и пленок.	2
	2. Осмотр ЛКП автомобиля, остекления. Проверка работоспособности замков, дверей, петель.	2
	В том числе практических занятий	2
	Практическое занятие 1. Проверка работы и целостности дверных зеркал, работоспособности и безопасности стеклоподъемников (с кнопок всех дверей), люка на крыше. Смазывание всех элементов.	2
Тема 3. 2. Операции в моторном отсеке	Содержание	4
	1. Оборудование и приспособления, применяемые при проверке технических жидкостей. Контроль состояния приводных ремней.	2
	2. Оборудование и приспособления применяемые при проверке электрооборудования.	2
	В том числе практических занятий	4
	Практическое занятие 1. Проверка состояния и уровня технических жидкостей, ремней.	2
Тема 3. 3. Операции под автомобилем	Практическое занятие 2. Проверка состояния электрооборудования.	2
	Содержание	2
	1. Способы проверки ходовой части с применением специального оборудования. Способы проверки и подготовки подвески автомобиля к эксплуатации.	
В том числе практических занятий		2

	Практическое занятие 1. Регулировка углов установки колес, проверка ходовой части.	2
Тема 3.4. Операции перед проведением дорожных испытаний	Содержание	2
	1. Основные требования для проведения дорожных испытаний. Проверка работы двигателя и состава отработавших газов, электронных систем.	2
	В том числе практических занятий	4
	Практическое занятие 1. Контрольный осмотр работоспособности электронных систем.	2
	Практическое занятие 2. Проверка двигателя с применением диагностического оборудования.	2
Тема 3.5. Дорожные испытания	Содержание	2
	1. Проверка работы двигателя, системы выпуска отработавших газов в процессе эксплуатации. Проверка работоспособности подвески, тормозных систем, рулевого управления	2
	В том числе практических занятий	4
	Практическое занятие 1. Проверка системы выпуска отработавших газов.	2
	Практическое занятие 2. Проверка эффективности торможения.	2
Тема 3.6. Завершающие операции	Содержание	2
	1. Операции после проведения дорожных испытаний. Инструкция по эксплуатации.	2
	В том числе практических занятий	2
	Практическое занятие 1. Регулировка света фар.	2
	Контрольная работа	2
Учебная практика Виды работ: 1. Смазочные работы; 2. Заправочные работы; 3. Регулировочные работы; 4. Крепёжные работы; 5. Электротехнические работы; 6. Диагностические работы; 7. Уборочно-моечные работы; 8. Кузовные работы; 9. Шиномонтажные работы; 10. Складские работы; 11. Обслуживание оборудования производственной зоны технического сервиса; 12. Оформление технической приёмочно-сдаточной документации на автомобиль при работе с клиентами. 13. Оформление документации при приёме нового автомобиля. 14. Осмотр и выявление недостатков на автомобиле.	72	

15. Подготовка автомобиля на выдачу клиенту.	
Производственная практика	
Виды работ:	
1. Работы по проведению ежедневного технического обслуживания автомобилей.	
2. Работы по проведению первого технического обслуживания автомобилей.	
3. Работы по проведению второго технического обслуживания автомобилей.	
4. Работы по проведению сезонного технического обслуживания автомобилей.	
5. Работы по техническому обслуживанию оборудования предприятия технического сервиса автомобилей.	
6. Стажёрская работа складского работника.	
7. Проверка кузова автомобиля.	
8. Проверка уровня масла и рабочих жидкостей.	
9. Контроль работы ходовой части, тормозной системы и рулевого управления.	
10. Контроль работы электрооборудования.	
11. Корректировка светового потока фар.	
12. Приём, внешний осмотр, выявление повреждений автомобиля с пробегом.	
13. Проведение диагностики систем автомобиля с пробегом.	
14. Подготовка автомобиля с пробегом на продажу.	
Всего	108
	433

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

3.1 Материально-техническое обеспечение программы

Для реализации программы необходимы учебные помещения.

1) Кабинет «Устройство автомобилей», оснащённый:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-методических документов;
- технические средства обучения: компьютер, телевизор.

2) Лаборатория «Диагностики электрических и электронных систем автомобиля», оснащенная:

- комплект учебно-методических документов;
- технические средства обучения: компьютер, телевизор;
- наглядные пособия, стенды по диагностике различных систем автомобилей.

3) Мастерская по ремонту и обслуживанию автомобилей с участками (или постами)

Диагностический

- подъемник,
- диагностическое оборудование (система компьютерной диагностики с необходимым программным обеспечением; сканер, диагностическая стойка, мультиметр, осциллограф, компрессометр, люфтомер, эндоскоп, стетоскоп, газоанализатор, пуско-зарядное устройство, вилка нагрузочная, лампа ультрафиолетовая, аппарат для заправки и проверки давления системы кондиционера, термометр);
- инструментальная тележка с набором инструмента (гайковерт пневматический, набор торцевых головок, набор накидных/ рожковых ключей, набор отверток, набор шестигранников, динамометрические ключи, молоток, набор выколоток, плоскогубцы, кусачки).

4) Мастерская разборочно-сборочная:

- мультимедийный комплекс на базе персонального компьютера;
- учебные диски с фильмами и презентациями;
- рабочие места по количеству обучающихся;
- технологические карты;
- наборы измерительного инструмента;
- кантователи для двигателей, ведущих мостов;
- учебные двигатели: ВАЗ-2106, ВАЗ-2107, ВАЗ-2109;
- сцепление современных автомобилей;
- коробки переключения передач;
- ведущие мосты;
- наборы инструментов и приспособления;
- съёмники, инструментальная тележка;
- верстак слесарный;
- комплексы средств индивидуальной защиты.

5) Мастерская технического обслуживания и ремонта автомобилей:

- участок уборочно-моечный;
- участок мойки и приёмки автомобилей;
- агрегатный:
- СИЗ, очки, перчатки ткань, перчатки нитриловые, респиратор, каска;
- подъёмник;
- канава осмотровая;
- стойка гидравлическая;
- кран гидравлический;

- стол гидравлический;
- ёмкость для слива масла;
- набор слесарно-монтажного инструмента;
- набор инструмента автоэлектрика;
- лопатка монтажная;
- вилка нагрузочная;
- подъёмник платформенный;
- стенд по установке углов колёс.

3.2 Информационное обеспечение программы

Для реализации программы библиотечный фонд имеет печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемые для использования в образовательном процессе.

1. Стуканов, В. А. «Устройство автомобилей» : учебное пособие / В.А. Стуканов, К.Н. Леонтьев. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2022. — 496 с. — (Среднее профессиональное образование).
2. Пехальский, И.А. «Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей»: учебник / Пехальский И.А., Измайлова А.Ю., Амиров А.С., Пехальский А.П. — Москва : КноРус, 2022. — 308 с.
3. «Лабораторный практикум. Устройство автомобилей» – СПб.: АТТ, 2022г. - 270 с.
- 4 «Лабораторный практикум. Устройство автомобилей» (электрооборудование и электронные системы) / – СПб.: АТТ, 2022г. - 230 с.

Дополнительная литература

- 1 Тихонович, А. М. «Устройство автомобилей»: учебник / А. М. Тихонович, К. В. Буйкус. - Минск : РИПО, 2019. - 303 с.
2. Савич, Е. Л. «Устройство автомобилей»: учебное пособие / Е. Л. Савич, А. С. Гурский, Е. А. Лагун. — 2-е изд., стер. — Минск : РИПО, 2020. — 448 с.

Интернет-источники

1. <http://www.ru.wikipedia.org>
2. <http://www.autoezda.com/diagnostika-avto>
3. <http://autooustroistvo.ru>
4. <http://tezcar.ru>
5. <http://ustroistvo-avtomobilya.ru>

3.3.Общие требования к организации учебного процесса

Теоретическое и практическое обучение проводится в оборудованной лаборатории с использованием учебно-методических и учебно-наглядных пособий соответствующих требованиям стандарта.

Обязательным условием допуска к производственной практике в рамках профессионального модуля ПМ.01 является успешное освоение учебной практики в рамках данного профессионального модуля.

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

Медицинские ограничения регламентированы Перечнем медицинских противопоказаний Министерства здравоохранения Российской Федерации.

3.4.Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических (инженерно-педагогических) кадров, обеспечивающих обучение по междисциплинарному курсу (курсам):

- наличие среднего профессионального или высшего профессионального образования, соответствующего профилю модуля ПМ 01. «Выполнение регламентных работ по поддержанию автотранспортных средств в исправном состоянии».

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой:

инженерно-педагогический состав: дипломированные специалисты – преподаватели междисциплинарных курсов.

Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимся профессионального цикла, преподаватели и мастера производственного обучения проходят стажировку в профильных организациях не реже одного раза в 3 года.

Обучение по модулю осуществляют:

- преподаватель, имеющий высшее образование, первую квалификационную категорию, стаж педагогической работы 5 лет.

- мастер производственного обучения, имеющий среднее профессиональное образование, стаж педагогической работы 5 лет.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
ПК 1.1. Проводить предпродажную подготовку автотранспортных средств в процессе оказания услуг по продаже автотранспортных средств потребителям.	<p>Правильность выполнения работ по диагностике автотранспортных средств в соответствии с установленными регламентами с соблюдением правил безопасности труда, санитарными нормами</p> <p>Выполнение работ по взаимодействию с потребителями в процессе оказания услуг по продаже автотранспортных средств</p>	Тестирование. Оценка результатов выполнения тестовых заданий
ПК 1.2. Осуществлять техническое обслуживание автотранспортных средств.	<p>Правильность выполнения работ по ремонту автотранспортных средств в соответствии с установленными регламентами с соблюдением правил безопасности труда, санитарными нормами</p> <p>Правильность выполнения работ по техническому обслуживанию автотранспортных средств в соответствии с установленными регламентами с соблюдением правил безопасности труда, санитарными нормами</p>	Тестирование. Оценка результатов выполнения тестовых заданий
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	<p>Обоснованность постановки цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач;</p> <p>Адекватная оценка и самооценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач</p>	Интерпретация результатов наблюдения за деятельностью обучающихся в процессе освоения образовательной программы.
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Использование различных источников, включая электронные ресурсы, медиа ресурсы, Интернет-ресурсы, периодические издания по специальности для решения профессиональных задач	Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ по учебной и производственной практикам.

<p>ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях</p>	<p>Демонстрация ответственности за принятые решения, обоснованность самоанализа и коррекции результатов собственной работы</p>	<p>Экзамен квалификационный</p>
<p>ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде</p>	<p>Взаимодействие с коллективом и руководством в соответствии с установленными регламентами с соблюдением правил безопасности труда, санитарными нормами</p>	
<p>ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках</p>	<p>Эффективное использование и применение технологической документации по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств</p>	

5. ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ, ВНЕСЁННЫХ В РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ

№ п/п	№ пункта рабочей программы	Дата внесения изменени й и дополнен ий	До внесения изменений и дополнений	После изменений и дополнений	Дата и № протокола рассмотрен ия цикловой комиссией	Дата и № протокола рассмотрен ия методическ им советом педагогиче ским советом
1						

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 42050279359779253213008452138721925187139459965

Владелец Бочкарёва Елена Евarestовна

Действителен С 26.02.2025 по 26.02.2026