

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Буряк Лилиана Георгиевна
Должность: Директор
Дата подписания: 06.06.2025 14:00:25
Уникальный программный ключ:
09ca00e330a92db0da8bd05297824e00da2099480

Министерство образования Камчатского края

Краевое государственное профессиональное образовательное автономное
учреждение «Камчатский политехнический техникум»
(КГПОАУ «Камчатский политехнический техникум»)

УТВЕРЖДЕНО

Методический совет

(протокол от «17» сентября 2024)

УТВЕРЖДАЮ

Директор КГПОАУ «Камчатский
политехнический техникум»

Л.Г. Буряк



**ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ ПО
ПРОГРАММЕ ПОДГОТОВКИ (ПЕРЕПОДГОТОВКИ/ПОВЫШЕНИЯ
КВАЛИФИКАЦИИ) ПО ПРОФЕССИИ РАБОЧЕГО/ДОЛЖНОСТИ
СЛУЖАЩЕГО**

18511 «Слесарь по ремонту автомобилей»

**Ремонт и обслуживание мехатронных систем
автотранспортных средств в автомобилестроении**

Слесарь по ремонту автомобилей 2 разряда

31004

Петропавловск-Камчатский 2024

Организация-разработчик: Краевое государственное профессиональное образовательное автономное учреждение «Камчатский политехнический техникум» (КГПОАУ «Камчатский политехнический техникум»).

Составитель: Ключникова Алина Аркадьевна, заведующий отделом дополнительного образования КГПОАУ «Камчатский политехнический техникум»

Программа согласована: Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Камчатского края «Петропавловск-Камчатская городская станция скорой медицинской помощи» (ГБУЗ КК «Петропавловск-Камчатская городская станция скорой медицинской помощи»), структурное подразделение «Автохозяйство»

М.П.



П.А. Задума

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ.....	4
1.1	Общие положения.....	4
1.2	Цель освоения и характеристика новой квалификации.....	6
1.3	Планируемые результаты обучения.....	7
1.4	Учебно-тематический план.....	14
1.5	Календарный учебный график.....	15
1.6	Рабочая программа дисциплин (модулей, разделов).....	17
1.7	Организационно-педагогические условия.....	30
1.8	Формы аттестации.....	34
2.	ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....	36
2.1	Текущий контроль.....	36
2.2	Промежуточная аттестация.....	36
2.3	Итоговая аттестация.....	37

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1 Общие положения

Программа профессионального обучения по программе профессиональной подготовки по профессии рабочего, должности служащего 18511 «Слесарь по ремонту автомобилей» разработана КГПОАУ «Камчатский политехнический техникум».

Настоящая программа определяет объем и содержание обучения профессии рабочих, должности служащего, планируемые результаты освоения программы, условия образовательной деятельности.

1.1.1 Нормативные правовые основания разработки программы

Нормативные правовые основания для разработки программы профессионального обучения по программе профессиональной подготовки по профессии рабочего, должности служащего 18511 «Слесарь по ремонту автомобилей» (далее – программа) составляют:

1) Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ (ред. от 25.12.2023) «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями, вступил в силу с 01.01.2024);

2) Приказ Минпросвещения России от 26.08.2020 N 438 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения» (Зарегистрировано в Минюсте России 11.09.2020 N 59784);

3) Приказ Минпросвещения России от 14.07.2023 N 534 (ред. от 29.02.2024) «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение» (Зарегистрировано в Минюсте России 14.08.2023 N 74776);

4) Приказ Минтруда России от 02.04.2024 N 170н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по техническому обслуживанию и ремонту мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов в автомобилестроении» (Зарегистрировано в Минюсте России 14.05.2024 N 78138);

5) Постановление Госстандарта РФ от 26.12.1994 № 367 (ред. от 19.06.2012) «О принятии и введении в действие Общероссийского классификатора профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов ОК 016-94» (вместе с «ОК 016-94». Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов») (дата введения 01.01.1996);

6) «Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих»;

7) Приказ Минтруда России от 12.04.2023 N 148н «Об утверждении уровней квалификации в целях разработки проектов профессиональных стандартов» (Зарегистрировано в Минюсте России 27.05.2013 В 28534);

8) Приказ Минтруда России от 29.09.2014 N 667н (ред. От 09.03.2017) «О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)» (Зарегистрирован в Минюсте России 19.11.2014 № 34779);

9) Приказ Министерства просвещения РФ от 02.07.2024 г. № 453 «Об утверждении Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования» по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств.

Программа разработана на основе установленных квалификационных требований (профессиональных стандартов).

1.1.2 Перечень сокращений, используемых в программе

ДОТ – дистанционные образовательные технологии,

ВПД – вид профессиональной деятельности,

ВД – вид деятельности,

З – знания,

ИА – итоговая аттестация,

КЭ – квалификационный экзамен,

ОТФ – обобщенная трудовая функция,

ПК – профессиональные компетенции,

ПрО – практический опыт,

ПС – профессиональный стандарт,

ТФ – трудовая функция,

ТД – трудовое действие,

У – умения.

1.1.3 Требования к слушателям

а) категория слушателей: все

б) требования к уровню обучения/образования: без предъявления требований.

1.1.4 Особенности адаптации образовательной программы для лиц с ограниченными возможностями здоровья

Разработка адаптированной образовательной программы для лиц с ОВЗ и/или инвалидностью или обновление уже существующей образовательной программы определяются индивидуальной программой реабилитации

инвалида (при наличии), рекомендациями заключения ПМПК (при наличии) и осуществляются по заявлению слушателя (законного представителя).

1.1.5 Форма обучения

Форма обучения по программе: очная.

1.1.6 Трудоемкость программы

Трудоемкость освоения составляет 144 академических часов, включая все виды контактной и самостоятельной работы слушателя.

1.1.7 Период освоения

Период освоения программы составляет 45 календарных дней. Освоение программы по индивидуальному учебному плану, предполагающему 8-часовые занятия в день, может составлять 30 календарных дней.

1.1.8 Форма документа, выдаваемого по результатам освоения программы

Лицам, освоившим программу и успешно прошедшим итоговую аттестацию, выдается свидетельство о профессии рабочего, должности служащего установленного образца.

1.2 Цель освоения и характеристика новой квалификации

1.2.1 Цель освоения

Целью настоящей программы профессионального обучения по программе профессиональной подготовки по профессии рабочего, должности служащего является создание условий для реализации курса, направленного на формирование у слушателя профессиональных компетенций, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности «Ремонт и обслуживание мехатронных систем автотранспортных средств в автомобилестроении»

1.2.2 Квалификационная характеристика программы профессионального обучения

Область профессиональной деятельности: сервис, оказание услуг населению (торговля, техническое обслуживание, ремонт, предоставление персональных услуг, услуги гостеприимства, общественное питание и пр).

Вид профессиональной деятельности: ремонт и обслуживание мехатронных систем автомобильных средств в автомобилестроении.

Обобщенные (конкретные) трудовые функции, подлежащие освоению:
выполнение регламентных работ по поддержанию автотранспортных средств в исправном состоянии в автомобилестроении.

Уровень квалификации в соответствии с профессиональным стандартом: 3 уровень квалификации «Деятельность под руководством с проявлением самостоятельности при решении типовых практических задач. Планирование собственной деятельности исходя из поставленной руководителем задачи. Индивидуальная ответственность».

1.3 Планируемые результаты обучения

Результатами освоения программы профессиональной подготовки по профессии рабочего, должности служащего являются приобретение слушателями знаний, умений, навыков и формирование компетенций, необходимых для выполнения трудовых функций нового вида профессиональной деятельности «Ремонт и обслуживание мехатронных систем автомобильных средств в автомобилестроении».

Сопоставление описания квалификации в профессиональном стандарте с требованиями к результатам подготовки по программе профессиональной подготовки по профессии рабочего, должности служащего отражено в таблице 1:

Таблица 1

Вид деятельности	Код и наименование компетенций	Код и наименование трудовой функции
ВД 1 Выполнение регламентных работ по поддержанию автотранспортных средств в исправном состоянии в автомобилестроении	ПК 1.1 Осуществлять диагностику автотранспортных средств	A/01.3 Предпродажная подготовка автотранспортных средств в процессе оказания услуг по продаже автотранспортных средств потребителям в автомобилестроении
	ПК 1.1 Осуществлять диагностику автотранспортных средств ПК 1.2 Осуществлять техническое обслуживание автотранспортных средств ПК 1.3 Проводить ремонт и устранение неисправностей автотранспортных средств	A/02.3 Выполнение работ по техническому обслуживанию автотранспортных средств и их компонентов в автомобилестроении

Планируемые результаты обучения отражены в таблице 2:

Таблица 2

Виды трудовых функций	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции		
		Знания	Умения	Практический опыт
А/01.3 Предпродажная подготовка автотранспортных средств в процессе оказания услуг по продаже автотранспортных средств потребителям в автомобилестроении	ПК 1.1 Осуществлять диагностику автотранспортных средств	З 01.3.1 Марки и модели автомобилей, их технические характеристики и особенности конструкции.	У 01.3.1 Выполнять перечень работ согласно технической документации организации-изготовителя автотранспортного средства	ПрО 01.3.1 Приемка и подготовка автомобиля к диагностике в соответствии с запросами заказчика.
		З 01.3.2 Технические документы на приёмку автомобиля в технический сервис.	У 01.3.2 Осуществлять поиск технической документации в бумажном и электронном виде, работать с технологическими картами организации-изготовителя автотранспортного средства	ПрО 01.3.2 Проведения инструментальной диагностики автомобильных двигателей с соблюдением безопасных приемов труда, использованием оборудования и контрольно-измерительных инструментов.
		З 01.3.3 Устройство и принцип действия систем и механизмов двигателя, регулировки и технические параметры исправного состояния двигателей, основные внешние признаки неисправностей автомобильных двигателей различных типов.	У 01.3.3 Проверять герметичность систем автотранспортных средств	

		З 01.3.4 Методы инструментальной диагностики двигателей, диагностическое оборудование для автомобильных двигателей, их возможности и технические характеристики, оборудование коммутации.	У 01.3.4 Проверять работоспособность узлов, агрегатов и систем автотранспортных средств	
		З 01.3.5 Основные неисправности двигателей, их признаки, причины, способы их выявления и устранения при инструментальной диагностике.	У 01.3.5 Проверять давление воздуха в шинах и при необходимости доводить до нормы	
		З 01.3.6 Требования охраны труда	У 01.3.6 Производить затяжку крепежных соединений узлов, агрегатов и систем автотранспортных средств	
		З 01.3.7 Конструктивные особенности узлов, агрегатов и систем автотранспортных средств	У 01.3.7 Проверять соответствие номеров номерных узлов и агрегатов паспортным данным автотранспортного средства	
		З 01.3.8 Общее устройство автотранспортных средств	У 01.3.8 Проверять комплектность автотранспортного средства на соответствие сопроводительн	

			ой документации организации- изготовителя	
		З 01.3.9 Технические и эксплуатационн ые характеристики автотранспортн ых средств	У 01.3.9 Проверять модели деталей, узлов и агрегатов автотранспортно го средства на соответствие технической документации	
		З 01.3.10 Порядок оформления и ведения сопроводительн ой документации автотранспортн ых средств	У 01.3.10 Визуально выявлять внешние повреждения автотранспортно го средства	
		З 01.3.11 Назначение бумажных и электронных версий технической документации организации- изготовителя автотранспортн ых средств, правила работы с ними	У 01.3.11 Производить удаление элементов внешней консервации	
			У 01.3.12 Производить уборку, мойку и сушку автотранспортно го средства	
			У 01.3.13 Монтировать составные части автотранспортно го средства, демонтированны е в процессе доставки	
А/02.3 Выполнение работ по техническому обслуживанию автотранспортн ых средств и их компонентов в	ПК 1.1 Осуществлять диагностику автотранспорт ных средств ПК 1.2 Осуществлять техническое обслуживание	З 02.3.1 Наименование, назначения и маркировка технических жидкостей, смазок, моющих составов, горюче-	У 02.3.1 Проверять уровень горюче- смазочных материалов, технических жидкостей и смазок и при необходимости	ПрО 02.3.1 Приемка и подготовка автомобиля к диагностике в соответствии с запросами заказчика.

автомобилестроении	автотранспортных средств ПК 1.3 Проводить ремонт и устранение неисправностей автотранспортных средств	смазочных материалов и правила их применения и взаимозаменяемости, в том числе в зависимости от сезона	производить работы по их доливке и замене	
		З 02.3.2 Технология выполнения ручных слесарных работ	У 02.3.2 Заменять расходные материалы, детали одноразового монтажа, детали, подверженные естественному износу	ПрО 02.3.2 Проведение инструментальной диагностики автомобильных двигателей с соблюдением безопасных приемов труда, использованием оборудования и контрольно-измерительных инструментов
		З 02.3.3 Технология проведения измерений контрольно-измерительным инструментом, применяемым в процессе выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов	У 02.3.3 Проверять герметичность механизмов и систем автотранспортного средства	ПрО 02.3.3 Оценка результатов диагностики автомобильных двигателей. Оформление диагностической карты автомобиля.
		З 02.3.4 Требования охраны труда	У 02.3.4 Проверять исправность и работоспособность механизмов, агрегатов и систем автотранспортного средства	ПрО 02.3.4 Приём автомобиля на техническое обслуживание в соответствии с регламентами. Определения перечней работ по техническому

				обслуживанию двигателей
		З 02.3.5 Конструктивные особенности, технические и эксплуатационные характеристики автотранспортных средств, их агрегатов, систем, механизмов и узлов	У 02.3.5 Использовать специальное диагностическое оборудование, требуемое для выполнения технического обслуживания автотранспортных средств	ПрО 02.3.5 Подбор оборудования, инструментов и расходных материалов. Подготовка автомобиля к ремонту.
		З 02.3.6 Общее устройство автотранспортных средств	У 02.3.6 Проверять моменты затяжки резьбовых соединений в механизмах, агрегатах и системах автотранспортного средства и в случае необходимости осуществлять их затяжку	ПрО 02.3.6 Выполнение регламентных работ технических обслуживаний автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилей
		З 02.3.7 Методы проверки герметичности систем автотранспортных средств	У 02.3.7 Производить контрольно-измерительные операции для определения зазоров, биения, люфтов в механизмах, агрегатах и системах автотранспортного средства и в случае необходимости осуществлять их регулировку	ПрО 02.3.7 Снятие и установка колес, дверей, брызговиков, подножек, буферов, хомутиков, кронштейнов бортов, крыльев грузовых автомобилей, буксерных крюков, номерных знаков, водяных насосов, вентиляторов и компрессоров, плафонов, фонарей задних,

				катушки зажигания, свечей и звуковых сигналов, снятие самосвальных механизмов
		З 02.3.8 Назначение, устройство и правила применения ручного слесарно-монтажного, пневматического и электрического инструмента, универсальных и специальных приспособлений, применяемых в процессе выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов	У 02.3.8 Выполнять демонтаж, монтаж, разборку, сборку составных частей механизмов, агрегатов и систем автотранспортного средства	ПрО 02.3.8 Изготовление кронштейнов, хомутиков и прокладок
		З 02.3.9 Правила работы с бумажными и электронными версиями технической документации организации-изготовителя автотранспортных средств	У 02.3.9 Пользоваться справочными материалами и технической документацией по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов	ПрО 02.3.9 Проверка и крепление картеров, колес, приборов и агрегатов электрооборудования
			У 02.3.10 Подбирать и применять контрольно-измерительный, механический, автоматизированный	ПрО 02.3.10 Разборка клапанов, замена, пайка, изоляция проводов, смазка листов рессор с их разгрузкой,

			инструмент и оборудование, соответствующее технологическому процессу выполняемых работ	зачистка контактов свечей, прерывателей-распределителей, разборка, ремонт и сборка воздушных фильтров
--	--	--	--	---

1.4 Учебно-тематический план

Учебно-тематический план представлен в таблице 3:

Таблица 3

Наименование разделов (модулей), тем, видов аттестации	Трудоемкость, ак. час					Формы аттестации
	Итого	Виды занятий, в т.ч.			СР	
		Л	ПЗ ЛР	ПА К		
Раздел 1	20	17		3		
Теоретическое обучение						
1.1. Материаловедение	6	5		1		зачет
1.2. Охрана труда и техника безопасности	3	2		1		зачет
1.3. Устройство автомобиля	11	10		1		зачет
Раздел 2	124	18	90	16		
Профессиональный курс						
2.1. Ремонт агрегатов. Двигатель (механическая часть). Коробка передач (механическая часть)	36	6	28	2		зачет
2.2. Диагностика, выявление и устранение неисправностей систем. Двигатель, диагностика (механическая часть). Коробка передач, диагностика (механическая часть)	40	6	32	2		зачет
2.3. Диагностика, техническое обслуживание. Фары, сигнал - разборка, ремонт, сборка	8		6	2		зачет
2.4. Диагностика и техническое обслуживание ходовой части и органов управления. Тормозные системы.	32	6	24	2		зачет
Практика						
Итоговая аттестация (КЭ)	8			8		экзамен
Всего ак. часов	144	35	90	19		

1.5 Календарный учебный график

Календарный учебный график представлен в таблице 4:

Таблица 4

Наименование разделов (модулей), тем, видов аттестации	Количество дней/ академический час																			
	Л1	Л2	Л3	Л4	Л5	Л6	Л7	Л8	Л9	Л10	Л11	Л12	Л13	Л14	Л15	Л16	Л17	Л18	Л19	Л20
Раздел 1 ТО	4	4	4	4	4															
1.1.	4	1				В	В						В	В					В	В
1.2.			2			В	В						В	В					В	В
1.3.		2	1	4	3	В	В						В	В					В	В
ПА		1	1	1	1	В	В						В	В					В	В
Раздел 2 ПК								6	6	4	6	4			4	4	4	4	4	4
2.1.						В	В	6			4		В	В	4				В	В
2.2.						В	В	6	6				В	В	4		4	В	В	4
2.3.						В	В			4			В	В					В	В
2.4.						В	В				6		В	В			4		В	В
Практика						В	В						В	В					В	В
ПА						В	В						В	В			2			В
Итоговая аттестация						В	В						В	В					В	В
Всего ак. часов																				

Наименование разделов (модулей), тем, видов аттестации	Количество дней/ академический час													Итого
	Д 32	Д 33	Д 34	Д 35	Д 36	Д 37	Д 38	Д 39	Д 40	Д 41	Д 42	Д 43	Д 44	Д 45
Раздел 1 ТО														
1.1.			В	В						В	В			20
1.2.			В	В						В	В			5
1.3.			В	В						В	В			2
ПА			В	В						В	В			10
														3
Раздел 2 ПК	4	4			4	4	4	4	4			4		116
2.1.	4		В	В						В	В			6/28
2.2.		4	В	В	4		4		4	В	В			6/32
2.3.			В	В						В	В			0/6
2.4.			В	В		4		4		В	В	4		6/24
Практика			В	В						В	В			
ПА	2		В	В					2	В	В	2		8
Итоговая аттестация			В	В						В	В		8	8
Всего ак. часов														144

1.6 Рабочая программа дисциплин (модулей, разделов)

Макет рабочей программы дисциплины (модуля, раздела) представлен в таблице 5:

Таблица 5

Наименование тем	Виды учебных занятий	Ак. час	Содержание
Раздел 1 ТО		20	
1.1. Материаловедение		6	
Тема 1.1.1 Строение, свойство и производство металлов.	Л	1	Классификация металлов. Плавление и кристаллизация металлов и сплавов. Влияние примесей и других факторов на процесс кристаллизации. Механические, физические, химические, технологические свойства металлов. Понятие о сплаве, компоненте. Механические смеси, твердые растворы, химические соединения. Диаграммы состояния двойных сплавов. Зависимость свойств сплавов от их состава и строения. Железоуглеродистые сплавы: свойства, состав, классификация, применение. Коррозия металлов: виды, факторы, влияющие на процесс коррозии, методы защиты металлов от коррозии.
Тема 1.1.2. Цветные металлы и сплавы.	Л	1	Сплавы цветных металлов. Медь, ее свойства. Сплавы на медной основе, их свойства, маркировка и применение. Легкие сплавы. Алюминиевые сплавы на основе титана, Свойства, маркировка и применение легких

			сплавов. Антифрикционные сплавы. Баббиты, бронзы и чугуны. Требования, предъявляемые к подшипниковым сплавам. Сплавы порошковой металлургии: классификация, маркировка и применение металлокерамических порошковых сплавов
Тема 1.1.3. Абразивные материалы, пластмассы и прокладочные материалы	Л	1	Абразивные материалы: общие сведения, абразивный инструмент. Пластмассы. Виды пластмасс: термореактивные и термопластичные пластмассы. Способы переработки пластмасс и их применение в автомобилестроении и ремонтном производстве. Прокладочные материалы: кожа, фибра, войлок, бумага, картон, паронит, клингерит, пробка, асбометаллические прокладки и кольца, их характеристика, применение, свойства.
Тема 1.1.4. Автомобильные топлива, смазочные материалы и специальные жидкости	Л	1	Краткие сведения о нефти и получению из нее автомобильных топлив, виды топлива. Автомобильные масла: виды, классификация, назначение. Автомобильные пластические смазки: место пластичных смазок в организации технического обслуживания автомобиля. Назначение и требования к пластичным смазкам, их производство, физико-химические и

			механические свойства. Марки смазок и их применение, определение качества, нормы расхода. Автомобильные специальные жидкости. Организация рационального применения топлив, смазочных материалов и специальных жидкостей на автомобильном транспорте. Токсичность и огнеопасность эксплуатационных материалов.
Тема 1.1.5. Лакокрасочные и резиновые материалы.	Л	1	Назначение лакокрасочных материалов и требования к покрытиям из них. Способы получения, строения и классификация лакокрасочных покрытий. Компоненты лакокрасочных материалов. Маркировка лакокрасочных материалов и покрытий. Мастики и материалы для ухода за покрытиями. Свойства резины. Основные компоненты резины. Физико-механические свойства резины. Изменение свойств резины в зависимости от температуры. Изменения свойств резины в процессе строения. Изменения свойств резины от контакта с жидкостями.
Промежуточная аттестация	3	1	

1.2. Охрана труда и техника безопасности		3	
1.2.1. Правовые документы по охране труда. Организационные документы по охране труда при слесарных работах.	Л	1	Правовые документы по охране труда. Расследование несчастных случаев. Виды и формы инструктажей. Организация и проведение мероприятий по охране труда. Организация и проведения инструктажей по технике безопасности. Требования к автослесарям. Очередной и внеочередной инструктажи.
1.2.2. Меры безопасности при техническом обслуживании и ремонте автомобилей.	Л	1	Техника безопасности при мойке и разборке автомобиля. Меры безопасности при работе с эксплуатационными материалами. Меры безопасности при выполнении слесарных и сборочных работ. Меры безопасности при выполнении шиномонтажных работ. Меры безопасности при проведении технического обслуживания автомобиля. Основные причины поражения электрическим током. Поражающие факторы электрического тока. Влияние рода и величины электрического тока на организм человека. Мероприятия по предотвращению случаев поражения электрическим током людей. Классификация помещений по степени пожарной безопасности. Меры пожарной безопасности при ремонте

			автомобильной техники. Первичные средства пожаротушения. Огнетушители: пенные, углекислотные, порошковые и другие. Порядок применения первичных средств пожаротушения в зависимости от места загорания, особенно в электроустановках.
Промежуточная аттестация	3	1	
1.3. Устройство автомобиля		11	
Тема 1.3.1. Устройство автомобилей	Л	3	1) Общее устройство автомобиля. Классификация, техническая характеристика, основные агрегаты автомобиля. Двигатель. Общие сведения, рабочие циклы, кривошипно-шатунный механизм, механизм газораспределения, система охлаждения, система смазки, система питания. 2) Трансмиссия. Общее устройство, сцепление, коробка передач, карданная передача, мосты. 3) Ходовая часть, подвеска, колеса. Рама. Передний управляемый мост, подвеска, колеса и шины, кузов и кабина. Системы управления. Рулевое управление, тормозные системы.

Тема 1.3.2. Электрооборудование автомобилей	Л	3	1) Система электроснабжения. Аккумуляторные батареи; генераторные установки; схемы электроснабжения; эксплуатация систем электроснабжения. Система зажигания. Виды систем зажигания; устройство и характеристики приборов систем зажигания; эксплуатация систем зажигания. 2) Электропусковые системы. Характеристики и схемы электропусковых систем; устройства для облегчения пуска двигателя; эксплуатация электропусковых систем. 3) Контрольно-измерительные приборы, системы освещения и световой сигнализации. Осветительные приборы; приборы световой сигнализации; системы включения и эксплуатации светотехнических приборов. Дополнительное электрооборудование, бортовая сеть. Звуковые сигналы, электродвигатели, стеклоочистители; схемы электрооборудования современных автомобилей; коммутационная аппаратура.
--	----------	----------	---

Тема 1.3.3. Теория автомобилей и двигателей.	Л	2	1) Основы теории автомобильных двигателей. Теоретические и действительные циклы ДВС; энергетические и экономические показатели ДВС; тепловой баланс; гидродинамика; кинематика и динамика КШМ; испытание двигателей; уравнивание двигателей. 2) Теория автомобиля. Эксплуатационные свойства автомобилей; силы, действующие на автомобиль при его движении; тяговая и тормозная динамика автомобиля; топливная экономичность; устойчивость, управляемость и проходимость автомобиля; плавность хода автомобиля
Тема 1.3.4. Автомобильные эксплуатационные материалы	Л	2	1) Автомобильные топлива. Автомобильные бензины; дизельные топлива; альтернативные топлива; экономия. Автомобильные смазочные материалы. Масла для двигателей; трансмиссионные и гидравлические масла; автомобильные пластические смазки, экономия смазочных материалов; качество смазочных материалов. 2) Автомобильные специальные жидкости. Жидкости для системы охлаждения; жидкости для гидравлических систем.

			Конструкционно-ремонтные материалы. Лакокрасочные и защитные материалы; резиновые материалы, уплотнительные, обивочные, электроизоляционные материалы и клеи.
Промежуточная аттестация	3	1	
Раздел 2 ПК		124	
2.1. Ремонт агрегатов		36	
2.1. Ремонт агрегатов. Двигатель (механическая часть). Коробка передач (механическая часть)	Л	6	1.Причины появления дефектов и износа деталей механизмов автомобиля: основы теории износа деталей автомобиля в процессе эксплуатации, виды износа деталей (механический, коррозионный, усталостный, абразивный) 2.Ознакомление с основными требованиями. Порядок приемки автомобиля в ремонт. Технические условия и документация. 3.Основные сведения о технологическом процессе ремонта деталей: разборки и сборки узлов и агрегатов, разбивки процесса ремонтных работ на отдельные операции и переходы и установлении последовательности их выполнения. 4.Общие сведения о двигателях, рабочие циклы двигателей. Назначение, устройство, принцип работы кривошипно-шатунного

		механизма, механизма газораспределения, систем охлаждения, смазки и питания. 5. Электрооборудование автомобиля. Трансмиссия. Возможные преждевременные износы и нарушения работы механизмов трансмиссии как следствие неправильного их технического обслуживания, 6. Устройство, типы, виды и принцип работы коробки передач автотранспортного средства. Работы, выполняемые в агрегатном отделении (разборочно-сборочные, моечные, диагностические и контрольные операции по двигателю, коробке передач).
	ПЗ	28 1. Выполнение заданий по изучению устройства и работы кривошипно-шатунных механизмов различных двигателей 2. Выполнение заданий по изучению устройства и работы газораспределительных механизмов различных двигателей. 3. Выполнение заданий по изучению устройства и работы систем охладителей различных двигателей. 4. Выполнение заданий по изучению устройства и работы смазочных систем различных двигателей. 5. Выполнение заданий по изучению устройства и работы систем питания различных двигателей.

		6. Выполнение заданий по изучению устройства и работы коробок передач. 7. Выполнение задания по изучению устройства и принципа работы систем электрооборудования автомобиля, расположения и крепления приборов, с их частичной разборкой. 8. Выполнение задания по изучению устройства и принципа работы агрегатов трансмиссии, расположения и крепления узлов и агрегатов 9. Выполнение работ по разборке автомобиля 10. Соотнесение схем с устройством коробки передач. 11. Соотнесение схем с устройством раздаточной коробки. 12. Выполнение технического обслуживания трансмиссии. 13. Выполнение технического обслуживания карбюраторного двигателя. 14. Выполнение технического обслуживания дизельного двигателя. 15. Выполнение технического обслуживания системы охлаждения. 16. Выполнение технического обслуживания системы пуска двигателя. 17. Выполнение технического
--	--	--

Промежуточная аттестация			обслуживания коробки передач. 18.Выполнение крепежных работ при техническом обслуживании №1 19.Выполнение крепежных работ при техническом обслуживании №2
	3	2	
2.2. Диагностика, выявление и устранение неисправностей		40	
2.2. Диагностика, выявление и устранение неисправностей систем. Двигатель, диагностика (механическая часть). Коробка передач, диагностика (механическая часть)	Л	6	1.Определение технического состояния двигателя и его систем по внешним признакам (следы подтекания масла, оценка состояния системы смазки и системы охлаждения). 2. Этапы диагностирования технического состояния коробки передач (проверка состояния масла, внешний осмотр коробки передач)
	ПЗ	32	Выполнения работ по техническому обслуживанию двигателя: 1. Замена масла. 2. Замена воздушного и топливного фильтров. 3. Проверка уровня антифриза. 4. Проверка масла трансмиссии и тормозной жидкости. 5. Проверка состояния свечей зажигания и проводки. 6. Инспекция ремней и приводов. Диагностика механической коробки передач: 1.Уровень масла в МКПП.

			2.Износ подшипников как основных несущих так и игольчатых. 3. Состояние шестерен, валов, синхронизаторов и вилок выбора передач. 4. Износ рабочих поверхностей и сальников.
Промежуточная аттестация	3	2	
2.3. Диагностика, техническое обслуживание		8	
2.3. Диагностика, техническое обслуживание. Фары, сигнал - разборка, ремонт, сборка	Л	-	
	ПЗ	6	1. Неисправности приборов освещения и сигнализации 2. Приборы для проверки и регулировки света фар и световой сигнализации 3. Проверка систем освещения и сигнализации 4. Техническое обслуживание световых приборов (ЕО), ТО-1 и ТО-2
Промежуточная аттестация	3	2	
2.4. Диагностика и техобслуживание ходовой части и органов управления		32	
2.4. Диагностика и техническое обслуживание ходовой части и органов управления. Тормозные системы.	Л	6	1.Назначение планово-предупредительной системы технического обслуживания автомобилей. 2.Ознакомление с положением о техническом обслуживании и ремонте подвижного состава автомобильного транспорта 3.Оборудование постов для технического обслуживания автомобилей, их назначение, устройство и правила пользования им. Контрольный осмотр, акт технического состояния

			автомобиля; назначение, содержание. 4.Диагностика и техническое обслуживание ходовой части автомобиля. Возможные преждевременные износы деталей ходовой части, как следствие неправильного их технического обслуживания. 5.Рулевое управление, возможные преждевременные износы деталей рулевого управления, как следствие неправильного их технического обслуживания. 6.Основные компоненты тормозной системы и их техническое обслуживание, тормозные устройства
	ПЗ	24	Выполнение работ по разборке автомобиля Выполнение технического обслуживания ходовой части. Выполнение технического обслуживания тормозной системы. Выполнение технического обслуживания рулевого управления. Выполнение технического обслуживания сцепления. Выполнение крепежных работ при техническом обслуживании №1 Выполнение крепежных работ при техническом обслуживании №2
Промежуточная аттестация	3	2	
Итоговая аттестация	КЭ	8	Получение свидетельства

1.7 Организационно-педагогические условия

Реализация программы осуществляется в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации в области образования, нормативными правовыми актами, регламентирующими данное направление деятельности.

1.7.1 Требования к квалификации педагогических кадров

К реализации программы привлекаются лица, имеющие среднее профессиональное или высшее образование и отвечающие квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках, и (или) профессиональным стандартам.

1.7.2 Требования к материально-техническому обеспечению

Материально-техническое обеспечение (далее – МТО) необходимо для проведения всех видов учебных занятий и аттестации, предусмотренных учебным планом по программе, и соответствует действующим санитарным и гигиеническим нормам и правилам.

МТО содержит специальные помещения: учебные аудитории для проведения лекций, практических (семинарских) занятий, лабораторных работ, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы, итоговой аттестации (в соответствии с утвержденным расписанием учебных занятий). Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью, оборудованием, расходными материалами, программным обеспечением, техническими средствами обучения и иными средствами, служащими для представления учебной информации слушателям.

При реализации программы с использованием дистанционных образовательных технологий и (или) электронного обучения образовательная организация обеспечивает функционирование информационно-образовательной среды, включающей в себя электронные информационные ресурсы, электронные образовательные ресурсы, совокупность информационных технологий, телекоммуникационных технологий, соответствующих технологических средств и обеспечивающую освоение слушателями образовательных программ полностью или частично независимо от места нахождения слушателей: каналы связи, компьютерное оборудование, периферийное оборудование, программное обеспечение.

Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Материально-техническое обеспечение, необходимое для освоения ПК
ВД 1 А/01.3 Предпродажная подготовка автотранспортных средств в процессе оказания услуг по продаже автотранспортных средств потребителям в автомобилестроении	ПК 1.1 Осуществлять диагностику автотранспортных средств	Учебный кабинет «Устройство автомобилей», 1. Оборудование учебного кабинета «Устройство автомобилей»: посадочные места по количеству обучающихся; комплекты учебно-наглядных пособий по устройству автомобилей; образцы деталей, комплекты разрезных агрегатов и оборудования автомобиля, учебные экспонаты; тематические стенды-планшеты по устройству и техническому обслуживанию автомобилей.
ВД 2 А/02.3 Выполнение работ по техническому обслуживанию автотранспортных средств и их компонентов в автомобилестроении	ПК 1.1 Осуществлять диагностику автотранспортных средств ПК 1.2 Осуществлять техническое обслуживание автотранспортных средств ПК 1.3 Проводить ремонт и устранение неисправностей автотранспортных средств	Учебный кабинет «Устройство автомобилей», лабораторий: «Электрооборудование автомобилей» «Техническое обслуживание и ремонт автомобилей», мастерских: «Слесарная». 1. Оборудование учебного кабинета «Устройство автомобилей»: посадочные места по количеству обучающихся; комплекты учебно-наглядных пособий по устройству автомобилей; образцы деталей, комплекты разрезных агрегатов и оборудования автомобиля, учебные экспонаты; тематические стенды-планшеты по устройству и техническому обслуживанию автомобилей. 2. Оборудование лаборатории «Электрооборудование автомобилей»: рабочие места по количеству обучающихся; рабочее место лаборанта (мастера производственного обучения); комплект приборов для проверки технического состояния АКБ; приборы для проверки контрольно-измерительных приборов; индикаторы, пробники;

		плакаты по электрооборудованию автомобилей 3. Оборудование лаборатории «Техническое обслуживание и ремонт автомобилей»: рабочие места по количеству обучающихся; рабочее место лаборанта (мастера производственного обучения); комплекты агрегатов и навесного оборудования, автомобилей-экспонатов для выполнения работ; комплект учебно-наглядных пособий по обслуживанию и ремонту автомобилей; комплект методической и технологической документации по обслуживанию и ремонту автомобилей; комплекты инструментов, приспособлений и съемников для выполнения практических работ; стенды для выполнения ремонтных работ; машиноместа для автомобилей; станок балансировочный; бесконтактная мойка; компрессор с разводкой сжатого воздуха по рабочим местам; солидолонагнетатель. 4. Оборудование слесарной мастерской: рабочие места-верстаки с тисками по количеству обучающихся; рабочее место начальника мастерской (мастера производственного обучения); станки: настольно-сверлильные, заточные и др.; набор слесарных инструментов; набор контрольно-измерительных инструментов; приспособления для выполнения слесарных работ; заготовки для выполнения слесарных работ; комплект учебно-методической и технологической документации.
--	--	---

1.7.3 Требования к информационному и учебно-методическому обеспечению

Для реализации программы используются учебно-методическая документация, нормативные правовые акты, нормативная техническая

документация, иная документация, учебная литература и иные издания, информационные ресурсы.

Учебно-методическая документация, нормативные правовые акты, нормативная техническая документация, иная документация, учебная литература и иные издания, информационные ресурсы представлены в таблице 5:

Таблица 5

1. Нормативные правовые акты, иная документация
1.1. ГОСТ 33997-2016 «Колесные транспортные средства. Требования к безопасности в эксплуатации и методы проверки» (введен в действие Приказом Росстандарта от 18.07.2017 № 708-ст).
1.2. Постановление Правительства Российской Федерации «Об утверждении правил оказания услуг (выполнения работ) по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств» от 11.04.2001г. № 290 (в ред. Постановления Правительства РФ от 23.01.2007 N 43)
2. Основная литература
2.1. Пузанков А.Г. Автомобили «Устройство автотранспортных средств»/ А.Г. Пузанков.-М.: Академия, 2019. - 560 с.
2.2. Туревский И.С. «Электрооборудование автомобилей» /И.С. Туревский. - М.: Форум, 2019.-368 с.
2.3. Стуканов В.А. «Основы теории автомобильных двигателей» / В.А. Стуканов. — М.: Инфра-М, -368 с.
2.4. Кириченко Н.Б. «Автомобильные эксплуатационные материалы» / Н.Б. Кириченко. - М.: Академия, 2020 - 210 с.
2.5. Епифанов Л.И. «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта» /Л.И., Епифанов - М.: Инфра-М, 2019.-352 с.
2.6. Карагодин В.И. «Ремонт автомобилей»/ В.И. Карагодин, Н.Н. Митрохин. - М.: Мастерство, -496 с.
2.7. Михеева Е.В. «Информационные технологии в профессиональной деятельности»/ Е.В. Михеева. - М.: Академия, 2020.-384 с.
2.8. Понизовский А.А., Власко Ю.М. Краткий автомобильный справочник - М.: НИИАТ, 2020г.
2.9. Приходько В.М. Автомобильный справочник - М.: Машиностроение, 2019.
2.10. Положение о техническом обслуживании и ремонте подвижного состава автомобильного транспорта - М.: Транспорт, 2019
3. Дополнительная литература
3.1 Электрооборудование автомобилей/ Ю.П. Чижов. - М.: Машиностроение, 2013.

3.2 Двигатели внутреннего сгорания/М.Г. Шатров. - М.: Высшая школа, 2015.-400с.
3.3 Автомобильные эксплуатационные материалы/Л.С. Васильева - М.: Наука-пресс, 2013.-421 с.
4. Интернет-ресурсы
4.1 Техническая литература. Режим доступа: tehlit.ru
4.2 Портал нормативно-технической документации. Режим доступа: pntdoc.ru
4.3 Автомобильный транспорт. Режим доступа: at.asmap.ru
4.4 Образовательная социальная сеть nsportal.ru. На сайте представлены рабочие программы дисциплин и профессиональных модулей по специальности 23.02.07.
5. Электронно-библиотечная система
5.1 Электронная библиотека «Юрайт». Режим доступа: urait.ru

1.7.4 Общие требования к организации учебного процесса

Общие требования к организации учебного процесса определяются локальными нормативными актами образовательной организации.

1.7.5 Сетевая форма обучения

Организация образовательного процесса при реализации программы в сетевой форме осуществляется с привлечением материально-технических, научно-технических, учебно-методических, организационно-методических, информационно-коммуникационных и иных ресурсов и средств обучения организаций, участвующих в сетевом взаимодействии, а также силами научно-педагогических, педагогических и иных работников этих организаций.

В соответствии с договором о сетевом взаимодействии (от «__» _____ 20__ г. №_____) участвующие в реализации программ организации представлены в таблице:

№	Наименование организации	Участвует в реализации следующих разделов (модулей), тем	Форма участия

1.8 Формы аттестации

Оценка качества освоения программы осуществляется в форме текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по дисциплинам (модулям, разделам) и итоговой аттестации в форме квалификационного экзамена слушателей по программе.

1.8.1 Текущий контроль успеваемости

В соответствии с учебно-тематическим планом и рабочей программой.

1.8.2 Промежуточная аттестация

В соответствии с учебно-тематическим планом и рабочей программой.

1.8.3 Итоговая аттестация

Освоение программы завершается итоговой аттестацией в форме квалификационного экзамена. Итоговая аттестация проводится на основе принципов объективности и независимости оценки качества подготовки слушателей. Итоговая аттестация является обязательной для слушателей.

К итоговой аттестации допускаются слушатели, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебный план программы.

Квалификационный экзамен проводится для определения соответствия полученных знаний, умений и навыков программе профессиональной подготовки профессии рабочего, должности служащего и установления на этой основе лицам, прошедшим профессиональное обучение, квалификационных разрядов, классов, категорий по соответствующим профессиям рабочих, должностям служащих (при наличии таких разрядов, классов, категорий).

Квалификационный экзамен независимо от вида профессионального обучения включает в себя практическую квалификационную работу и проверку теоретических знаний в пределах квалификационных требований, указанных в квалификационных справочниках, и (или) профессиональных стандартах по соответствующим профессиям рабочих, должностям служащих. К проведению квалификационного экзамена привлекаются представители работодателей, их объединений.

Практическая квалификационная работа заключается в выполнении комплексного практического задания, в том числе в форме демонстрационного экзамена, в условиях, которые приближают оценочные процедуры к профессиональной деятельности.

В теоретическую часть задания включаются вопросы, позволяющие оценить наличие у слушателя знаний производственных процессов, положений, инструкций и других материалов, требований, предъявляемых к качеству выполняемых работ, охране труда, рациональной организации труда на рабочем месте, а также готовности слушателя применять имеющиеся знания в профессиональной деятельности.

2. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Оценочные материалы обеспечивают проверку достижения планируемых результатов обучения по программе и используются в процедуре текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации и итоговой аттестации.

2.1 Текущий контроль

Текущий контроль знаний проводится в формах, предусмотренных учебным планом.

В программе необходимо представить описание требований к проведению текущей аттестации, критерии оценивания.

2.2 Промежуточная аттестация

Освоение программы, в том числе отдельной ее части (модуля), может сопровождаться промежуточной аттестацией, проводимой в формах, определенных учебным планом.

Промежуточная аттестация является основным видом контроля учебной работы обучающихся и проводится с целью определения:

- соответствия уровня качества подготовки обучающихся требованиям ФГОС СПО по изучаемым дисциплинам;
- глубины и прочности усвоения полученных теоретических знаний;
- сформированности общих компетенций;
- сформированности профессиональных компетенций.

Промежуточная аттестация обучающихся проводится по учебным дисциплинам в сроки, предусмотренные учебным планом, и календарным учебным графиком. Предметом оценивания являются знания, умения, компетенции обучающихся.

Для промежуточной аттестации студентов по дисциплинам, кроме преподавателей конкретной дисциплины в качестве внешних экспертов могут привлекаться преподаватели смежных дисциплин (курсов).

Промежуточная аттестация осуществляется в двух основных направлениях:

- оценка уровня освоения дисциплин;
- оценка компетенций обучающихся.

Обучающийся обязан пройти все формы промежуточной аттестации, включенные в учебный план соответствующей профессии, в объеме программы профессиональной подготовки, определенной ФГОС СПО.

Промежуточная аттестация оценивает результаты учебной деятельности обучающегося. Основным видом промежуточной аттестации является зачеты по учебным дисциплинам.

Выполнение зачета является обязательным для всех обучающихся. Зачеты проводятся за счет времени, отведенного на изучение учебной дисциплины.

При проведении зачёта выставляется «зачтено». На сдачу зачета для всей группы обучающихся предусматривается не более 2 часов.

Перечень вопросов и практических заданий по дисциплинам разделам, темам, выносимым на зачет, разрабатывается преподавателями дисциплины, обсуждается на заседаниях учебно-методических объединений и оформляется протоколом.

Учебно-методическими объединениями определяется перечень наглядных пособий, материалов справочного характера, нормативных документов и образцов товаров, техники, которые разрешены к использованию на зачете. Перечень рассматривается на заседании УМО и оформляется протоколом.

Форма проведения зачета или дифференцированного зачета (устная, письменная, смешанная) отражается в календарно-тематическом плане.

К началу проведения зачета должны быть подготовлены следующие материалы:

- варианты заданий;
- наглядные пособия, материалы справочного характера, нормативные документы и образцы товаров, техники, разрешенных к использованию;
- журнал учебных занятий.

При проведении зачета уровень подготовки обучающихся фиксируется в журнале учебных занятий словом «зачет».

2.3 Итоговая аттестация

Освоение программы завершается итоговой аттестацией в форме квалификационного экзамена.

К итоговой аттестации допускаются лица, выполнившие требования, предусмотренные программой и успешно прошедшие все аттестационные испытания, предусмотренные программами учебных дисциплин.

Для подтверждения уровня освоения установленной технологии, безопасных приемов и методов труда по профессии «Слесарь по ремонту автомобилей» по окончании практического обучения выпускники выполняют практическую квалификационную работу.

После окончания теоретического и практического обучения проводится квалификационный экзамен, по результатам которого выдается свидетельство о профессии рабочего, должности служащего «Слесарь по ремонту автомобилей» 2-го разряда.

Квалификационный экзамен проводится в день, освобождённый от других форм учебной нагрузки, за счёт времени, выделенного на промежуточную аттестацию.

На сдачу экзамена для всей группы обучающихся предусматривается не более 8 часов.

Оценки для проведения экзамена квалификационного согласовываются с работодателями и социальными партнёрами техникума.

Перечень вопросов и практических заданий, выносимых на экзамен, разрабатывается преподавателями модуля, обсуждается на заседаниях УМО и оформляется протоколом, согласовывается с работодателями и доводится до сведения обучающихся.

На основе разработанного и объявленного обучающимся перечня вопросов и практических заданий, рекомендуемых для подготовки к экзамену, составляется комплект экзаменационных материалов, содержание которых до обучающихся не доводится.

Экзаменационные материалы должны целостно отражать объем проверяемых компетенций.

Для обеспечения единого подхода к приему экзамена квалификационного учебно-методические объединения определяют основные показатели оценки результатов освоения профессиональных компетенций. Данные показатели доводятся до сведения обучающихся преподавателями в ходе учебного процесса.

Комплект экзаменационных материалов, согласовывается с работодателем и утверждается директором не позднее, чем за месяц до сдачи экзамена квалификационного. Утвержденные экзаменационные материалы хранятся в отделе и выдаются преподавателям непосредственно перед экзаменом.

Перечень наглядных пособий, материалов справочного характера, нормативных документов и образцов товаров, техники, разрешенных к использованию на экзамене, определяется УМО. Перечень подлежит рассмотрению на заседаниях УМО и утверждению заместителем директора по учебной работе.

К началу экзамена квалификационного должны быть подготовлены следующие документы:

- комплект экзаменационных материалов;
- оценочные ведомости по профессиональному модулю;
- наглядные пособия, материалы справочного характера, нормативные документы и образцы товаров и техники, разрешенные к использованию на экзамене.

Экзамен квалификационный принимает экзаменационная комиссия, в состав которой должны входить: преподаватели, реализующие программу профессионального обучения и (или) ведущие практические занятия, представитель работодателя.

В зависимости от вида профессиональной деятельности экзамен квалификационный проводится в учебных кабинетах, лабораториях, мастерских, на рабочем месте у работодателя.

Время на сдачу экзамена квалификационного и одновременное количество экзаменуемых зависит от видового состава заданий, условий демонстрации сформированных компетенций, количества компетенций, подлежащих

аттестации. Экзамен квалификационный оплачивается членам экзаменационной комиссии из расчета 0,24 часа на одного обучающегося.

Экзаменационная комиссия не вправе принимать экзамен в отсутствие оценочной ведомости и у обучающихся, не допущенных к сдаче экзамена квалификационного.

Во время экзамена квалификационного обучающийся может пользоваться наглядными пособиями, материалами справочного характера, нормативными документами и образцами товаров, техники, разрешенных к использованию.

По результатам экзамена квалификационного заполняется оценочная ведомость.

По итогам экзамена квалификационного возможно присвоение определенной квалификации.

В случае неявки обучающегося на экзамен по уважительной причине преподавателем в оценочной ведомости делается запись «не явился», а сдача экзамена назначается дополнительным приказом. Оценочные ведомости сдаются преподавателем профессионального обучения в отдел в день сдачи экзамена (квалификационного).

Квалификационная характеристика выпускника

Выпускник должен быть готов к профессиональной деятельности по выполнению работ в качестве слесаря по ремонту автомобилей 2-го разряда.

В результате освоения программы обучающийся должен уметь проводить диагностику, техническое обслуживание и текущий ремонт двигателя, трансмиссии, ходовой части, рулевого управления, тормозных систем, электрооборудования и кузова.

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 1.1 Осуществлять диагностику автотранспортных средств	Приемка и подготовка автомобиля к диагностике в соответствии с запросами заказчика. Проведение инструментальной диагностики автомобильных двигателей с соблюдением безопасных приемов труда, использованием оборудования и контрольно-измерительных инструментов.	Форма контроля: Промежуточная и итоговая аттестации Виды учебных занятий: При промежуточной аттестации – Зачет При итоговой аттестации – квалификационный экзамен Оценка: На зачете – выставляется «зачтено» На квалификационном экзамене -

	Оценка результатов диагностики автомобильных двигателей. Оформление диагностической карты автомобиля.	уровень подготовки обучающихся оценивается в баллах: «5» («отлично»), «4» («хорошо»), «3» («удовлетворительно»), «2» («неудовлетворительно»)
ПК 1.2 Осуществлять техническое обслуживание автотранспортных средств	Прием автомобиля на техническое обслуживание в соответствии с регламентами. Определения перечней работ по техническому обслуживанию двигателей. Подбор оборудования, инструментов и расходных материалов.	
ПК 1.3 Проводить ремонт и устранение неисправностей автотранспортных средств	Подготовка автомобиля к ремонту. Оформление первичной документации для ремонта. Подготовка автомобиля к проведению работ по контролю технических параметров кузова. Подбор и использование оборудования, приспособлений и инструментов для проверки технических параметров кузова. Выбор метода и способа ремонта кузова. Подготовка оборудования для ремонта кузова. Подготовка поверхности кузова и отдельных элементов к окраске. Окраска элементов кузова	