

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ»
(ФГБОУ ДПО ИРПО)



УТВЕРЖДЕНЫ
приказом ФГБОУ ДПО ИРПО
от 29.09.2025 № 01-09-538/2025

ЕДИНЫЕ ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЕМОНСТРАЦИОННОГО ЭКЗАМЕНА

Том 1 (Комплект оценочной документации)

Код и наименование профессии (специальности) среднего профессионального образования	23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей
Наименование квалификации (наименование направленности)	Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по профессии (специальности) среднего профессионального образования (ФГОС СПО):	ФГОС СПО по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей, утвержденный приказом Минпросвещения России от 16.08.2024 № 580
Виды аттестации:	Государственная итоговая аттестация
Уровни демонстрационного экзамена:	Промежуточная аттестация
Шифр комплекта оценочной документации:	Базовый
	Профильный
	КОД 23.01.17-2-2026

1. СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ СОКРАЩЕНИЙ

ГИА	- государственная итоговая аттестация
ДЭ	- демонстрационный экзамен
ДЭ БУ	- демонстрационный экзамен базового уровня
ДЭ ПУ	- демонстрационный экзамен профильного уровня
КОД	- комплект оценочной документации
ОК	- общая компетенция
ОМ	- единый оценочный материал
ПА	- промежуточная аттестация
ПК	- профессиональная компетенция
СПО	- среднее профессиональное образование
ФГОС СПО	- федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования, на основе которого разработан комплект оценочной документации
ЦПДЭ	- центр проведения демонстрационного экзамена

2. СТРУКТУРА КОД

Структура КОД включает:

1. комплекс требований для проведения демонстрационного экзамена;
2. перечень оборудования и оснащения, расходных материалов, средств обучения и воспитания;
3. примерный план застройки площадки ДЭ;
4. требования к составу экспертных групп;
5. инструкции по технике безопасности;
6. образец задания.

3. КОД

3.1 Комплекс требований для проведения ДЭ

Применимость КОД. Настоящий КОД предназначен для организации и проведения ДЭ (уровней ДЭ) в рамках видов аттестаций по образовательным программам СПО, указанным в таблице № 1.

Таблица № 1

Вид аттестации	Уровень ДЭ
ПА	-
ГИА	Базовый уровень
	Профессиональный уровень

КОД в части ПА, ГИА (ДЭ БУ) разработан на основе требований к результатам освоения образовательной программы СПО, установленных в соответствии с ФГОС СПО.

КОД в части ГИА (ДЭ ПУ) разработан на основе требований к результатам освоения образовательной программы СПО, установленных в соответствии с ФГОС СПО, включая квалификационные требования, заявленные организациями, работодателями, заинтересованными в подготовке кадров соответствующей квалификации.

КОД в части ГИА (ДЭ ПУ) включает составные части - инвариантную часть (обязательную часть, установленную настоящим КОД) и вариативную часть (необязательную), содержание которой определяет образовательная организация самостоятельно на основе содержания реализуемой основной образовательной программы СПО, включая квалификационные требования, заявленные организациями, работодателями, заинтересованными в подготовке кадров соответствующей квалификации, в том числе являющимися стороной договора о сетевой форме реализации образовательных программ и (или) договора о практической подготовке обучающихся.

Общие организационные требования:

1. ДЭ направлен на определение уровня освоения выпускником материала, предусмотренного образовательной программой, и степени сформированности профессиональных умений и навыков путем проведения независимой экспертной оценки выполненных выпускником практических заданий в условиях реальных или смоделированных производственных процессов.

2. ДЭ в рамках ГИА проводится с использованием КОД, включенных образовательными организациями в программу ГИА.

3. Задания ДЭ доводятся до главного эксперта в день, предшествующий дню начала ДЭ.

4. Образовательная организация обеспечивает необходимые технические условия для обеспечения заданиями во время ДЭ обучающихся, членов ГЭК, членов экспертной группы.

5. ДЭ проводится в ЦПДЭ, представляющем собой площадку, оборудованную и оснащенную в соответствии с КОД.

6. ЦПДЭ может располагаться на территории образовательной организации, а при сетевой форме реализации образовательных программ — также на территории иной организации, обладающей необходимыми ресурсами для организации ЦПДЭ.

7. Обучающиеся проходят ДЭ в ЦПДЭ в составе экзаменационных групп.

8. Образовательная организация знакомит с планом проведения ДЭ обучающихся, сдающих ДЭ, и лиц, обеспечивающих проведение ДЭ, в срок не позднее чем за 5 рабочих дней до даты проведения экзамена.

9. Количество, общая площадь и состояние помещений, предоставляемых для проведения ДЭ, должны обеспечивать проведение ДЭ в соответствии с КОД.

10. Не позднее чем за один рабочий день до даты проведения ДЭ главным экспертом проводится проверка готовности ЦПДЭ в присутствии

членов экспертной группы, обучающихся, а также технического эксперта, назначаемого организацией, на территории которой расположен ЦПДЭ, ответственного за соблюдение установленных норм и правил охраны труда и техники безопасности.

11. Главным экспертом осуществляется осмотр ЦПДЭ, распределение обязанностей между членами экспертной группы по оценке выполнения заданий ДЭ, а также распределение рабочих мест между обучающимися с использованием способа случайной выборки. Результаты распределения обязанностей между членами экспертной группы и распределения рабочих мест между обучающимися фиксируются главным экспертом в соответствующих протоколах.

12. Обучающиеся знакомятся со своими рабочими местами, под руководством главного эксперта также повторно знакомятся с планом проведения ДЭ, условиями оказания первичной медицинской помощи в ЦПДЭ. Факт ознакомления отражается главным экспертом в протоколе распределения рабочих мест.

13. Допуск обучающихся в ЦПДЭ осуществляется главным экспертом на основании документов, удостоверяющих личность.

14. Образовательная организация обязана не позднее чем за один рабочий день до дня проведения ДЭ уведомить главного эксперта об участии в проведении ДЭ тьютора (ассистента).

15. Для выполнения заданий данного комплекта оценочной документации не предусматривается наличие (присутствие) добровольцев (волонтеров).

Требование к продолжительности ДЭ. Продолжительность ДЭ зависит от вида аттестации, уровня ДЭ (таблица № 2).

Таблица № 2

Вид аттестации	Уровень ДЭ	Составная часть КОД (инвариантная/ вариативная)	Продолжительность ДЭ¹
ПА	-	Инвариантная часть	0 ч. 45 мин.
ГИА	базовый	Инвариантная часть	1 ч. 30 мин.
ГИА	профильный	Инвариантная часть	3 ч. 00 мин.
ГИА	профильный	Совокупность инвариантной и вариативной частей	не более 5 ч. 00 мин.

¹ Максимальная продолжительность демонстрационного экзамена.

Требования к содержанию КОД. Единое базовое ядро содержания КОД (таблица № 3) сформировано на основе вида деятельности (вида профессиональной деятельности) в соответствии с ФГОС СПО и является общей содержательной основой заданий ДЭ вне зависимости от вида аттестации и уровня ДЭ.

Таблица № 3

ЕДИНОЕ БАЗОВОЕ ЯДРО СОДЕРЖАНИЯ КОД²		
Вид деятельности/ Вид профессиональной деятельности	Перечень оцениваемых ОК/ПК	Перечень оцениваемых умений, навыков (практического опыта)
Выполнение регламентных работ по поддержанию автотранспортных средств в исправном состоянии	ПК. Проводить предпродажную подготовку автотранспортных средств в процессе оказания услуг по продаже автотранспортных средств потребителям	Навык: проверка соответствия автотранспортного средства технической и сопроводительной документации Навык: проверка комплектности и работоспособности автотранспортного средства в соответствии с требованиями, установленными заводом-изготовителем Навык: подготовка автотранспортного средства в соответствии с требованиями, установленными заводом-изготовителем Умение: осуществлять поиск технической документации в бумажном и электронном виде, работать с технологическими картами организации-изготовителя автотранспортного средства Умение: проверять герметичность систем автотранспортных средств Умение: проверять работоспособность узлов, агрегатов и систем автотранспортных средств

² Единое базовое ядро содержания КОД – общая (сквозная) часть единого КОД, относящаяся ко всем видам аттестации (ГИА, ПА) вне зависимости от уровня ДЭ.

		Умение: проверять давление воздуха в шинах и при необходимости доводить до нормы
		Умение: проводить затяжку крепежных соединений узлов, агрегатов и систем автотранспортных средств
		Умение: проверять соответствие номеров номерных узлов и агрегатов с паспортом автотранспортного средства
		Умение: визуально выявлять внешние повреждения автотранспортного средства
	ОК. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Умение: использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач
		Умение: использовать современное программное обеспечение
		Умение: определять необходимые источники информации

Содержательная структура КОД представлена в таблице № 4.

Таблица № 4

Вид деятельности / Вид профессиональной деятельности	Перечень оцениваемых ОК, ПК	Перечень оцениваемых умений, навыков (практического опыта)	ПА³	ГИА ДЭ БУ	ГИА ДЭ ПУ	№ Модуля⁴
Инвариантная часть КОД						
Выполнение регламентных работ по поддержанию автотранспортных средств в исправном состоянии	ПК.	Проводить предпродажную подготовку автотранспортных средств в процессе оказания услуг по продаже автотранспортных средств потребителям	Навык: проверка соответствия автотранспортного средства технической и сопроводительной документации	■	■	■ 1
			Навык: проверка комплектности и работоспособности автотранспортного средства в соответствии с требованиями, установленными заводом-изготовителем	■	■	■ 1
			Навык: подготовка автотранспортного средства в соответствии с требованиями, установленными заводом-изготовителем	■	■	■ 1
			Умение: осуществлять поиск технической документации в бумажном и электронном виде, работать с технологическими картами организаций-изготовителя автотранспортного средства	■	■	■ 1

³ Содержание КОД в части ПА равно содержанию единого базового ядра содержания КОД.

⁴ Наименование выполняемой задачи и № Модуля определены перечнем модулей в зависимости от вида аттестации и уровня ДЭ.

		Умение: проверять герметичность систем автотранспортных средств	■	■	■	1
		Умение: проверять работоспособность узлов, агрегатов и систем автотранспортных средств	■	■	■	1
		Умение: проверять давление воздуха в шинах и при необходимости доводить до нормы	■	■	■	1
		Умение: проводить затяжку крепежных соединений узлов, агрегатов и систем автотранспортных средств	■	■	■	1
		Умение: проверять соответствие номеров номерных узлов и агрегатов с паспортом автотранспортного средства	■	■	■	1
		Умение: визуально выявлять внешние повреждения автотранспортного средства	■	■	■	1
	OK. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Умение: использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач	■	■	■	1
		Умение: использовать современное программное обеспечение	■	■	■	1

		Умение: небходимые источники информации	■	■	■	1
ПК. Осуществлять техническое обслуживание автотранспортных средств		Навык: проверка технического состояния автотранспортных средств		■	■	2
		Навык: выполнение технического обслуживания автотранспортных средств		■	■	2
		Умение: проверять уровень горюче-смазочных материалов, технических жидкостей и смазок и при необходимости проводить работы по их доливке и замене		■	■	2
		Умение: заменять расходные материалы, детали одноразового монтажа, детали подверженные естественному износу		■	■	2
		Умение: проверять герметичность механизмов и систем автотранспортного средства		■	■	2
		Умение: проверять исправность и работоспособность механизмов, агрегатов и систем автотранспортного средства		■	■	2
		Умение: использовать специальное диагностическое оборудование, требуемое для выполнения технического обслуживания автотранспортных средств		■	■	2

		Умение: проверять моменты затяжки резьбовых соединений в механизмах, агрегатах и системах автотранспортных средств и в случае необходимости осуществлять их затяжку		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2
Ремонт механических систем и установка дополнительного оборудования на автотранспортные средства	ПК. Выполнять монтажные, демонтажные, регулировочные и диагностические работы механических компонентов автотранспортных средств	Навык: выявление неисправностей узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3
		Навык: демонтаж / монтаж узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3
		Навык: дефектовка узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3
		Умение: подбирать и использовать инструменты, приспособления и оборудование для разборки/сборки узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3
		Умение: выполнять базовые калибровочные операции испытательных стендов для проведения тестирования узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3

		Умение: подбирать и использовать специальные приспособления и оборудование для поиска неисправностей в узлах, агрегатах и механических системах автотранспортных средств			<input checked="" type="checkbox"/>	3
		Умение: пользоваться справочными материалами и технической документацией по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов			<input checked="" type="checkbox"/>	3
	ПК. Выполнять ремонт узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств	Навык: восстановление работоспособности или замена узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов			<input checked="" type="checkbox"/>	3
		Навык: регулировка узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов			<input checked="" type="checkbox"/>	3
		Умение: выполнять визуальную и инструментальную диагностику состояния деталей и сборочных единиц узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с технологией завода-изготовителя			<input checked="" type="checkbox"/>	3

		Умение: анализировать итоги визуальной и инструментальной диагностики состояния деталей и сборочных единиц узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с технологией завода-изготовителя			■	3
		Умение: подбирать детали и сборочные единицы для замены неисправных компонентов по итогам анализа их технического состояния			■	3
		Умение: подбирать и использовать инструменты, приспособления и оборудование для выполнения ремонта узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов			■	3
		Умение: подбирать и использовать специальные приспособления и оборудование для ремонта узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов			■	3
		Умение: пользоваться справочными материалами и нормативной документацией по ремонту узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов			■	3

Вариативная часть КОД

Вариативная часть КОД формируется образовательными организациями на основе реализуемой основной профессиональной образовательной программы СПО и с учетом квалификационных требований, заявленных конкретными организациями, работодателями, заинтересованными в подготовке кадров соответствующей квалификации, в том числе являющимися стороной договора о сетевой форме реализации образовательных программ и (или) договора о практической подготовке обучающихся.

Рекомендации по формированию вариативной части КОД, вариативной части задания и критерии оценивания для ДЭ ПУ представлены в приложении 1 к настоящему Тому 1 ОМ

Образовательная организация при необходимости самостоятельно формирует содержание вариативной части КОД

Перечень модулей в зависимости от вида аттестации и уровня ДЭ

№ Модуля	Наименование выполняемой задачи	ПА	ГИА ДЭ БУ	ГИА ДЭ ПУ
Модуль 1	Предпродажная подготовка автотранспортных средств в процессе оказания услуг по продаже автотранспортных средств потребителям	■	■	■
Модуль 2	Осуществление технического обслуживания автотранспортных средств	■	■	■
Модуль 3	Выполнение ремонта узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств	■	■	■

Требования к оцениванию. Распределение значений максимальных баллов (таблица № 5) зависит от вида аттестации, уровня ДЭ, составной части КОД.

Таблица № 5

Вид аттестации	Уровень ДЭ	Составная часть КОД (инвариантная/вариативная часть)	Максимальный балл
ПА	ДЭ	Инвариантная часть	25 из 25
ГИА	ДЭ БУ		50 из 50
	ДЭ ПУ		75 из 75
ГИА	ДЭ ПУ	Вариативная часть	25 из 25
ГИА	ДЭ ПУ	Совокупность инвариантной и вариативной частей	100 из 100

Распределение баллов по критериям оценивания для ДЭ в рамках ПА представлено в таблице № 6.

Таблица № 6

№ п/п	Вид деятельности / Вид профессиональной деятельности	Критерий оценивания ⁵	Баллы
1	Выполнение регламентных работ по поддержанию автотранспортных средств в исправном состоянии	Проведение предпродажной подготовки автотранспортных средств в процессе оказания услуг по продаже автотранспортных средств потребителям	22,00
		Использование современных средств поиска, анализа и интерпретации информации и информационных технологий для выполнения задач профессиональной деятельности	3,00
		ИТОГО	25,00

Распределение баллов по критериям оценивания для ДЭ БУ в рамках ГИА представлено в таблице № 7.

⁵ Формулировка критерия оценивания совпадает с наименованием ПК, ОК и начинается с отглагольного существительного.

Таблица № 7

№ п/п	Вид деятельности / Вид профессиональной деятельности	Критерий оценивания ⁶	Баллы
1	Выполнение регламентных работ по поддержанию автотранспортных средств в исправном состоянии	Проведение предпродажной подготовки автотранспортных средств в процессе оказания услуг по продаже автотранспортных средств потребителям	22,00
		Осуществление технического обслуживания автотранспортных средств	25,00
		Использование современных средств поиска, анализа и интерпретации информации и информационных технологий для выполнения задач профессиональной деятельности	3,00
ИТОГО			50,00

Распределение баллов по критериям оценивания для ДЭ ПУ (инвариантная часть КОД) в рамках ГИА представлено в таблице № 8.

Таблица № 8

№ п/п	Вид деятельности / Вид профессиональной деятельности	Критерий оценивания ⁷	Баллы
1	Выполнение регламентных работ по поддержанию автотранспортных средств в исправном состоянии	Проведение предпродажной подготовки автотранспортных средств в процессе оказания услуг по продаже автотранспортных средств потребителям	22,00
		Осуществление технического обслуживания автотранспортных средств	25,00
		Использование современных средств поиска, анализа и интерпретации информации и информационных технологий для выполнения задач профессиональной деятельности	3,00
ИТОГО			50,00

⁶ Формулировка критерия оценивания совпадает с наименованием ПК, ОК и начинается с отглагольного существительного.

⁷ Формулировка критерия оценивания совпадает с наименованием ПК, ОК и начинается с отглагольного существительного.

2	Ремонт механических систем и установка дополнительного оборудования на автотранспортные средства	Выполнение монтажных, демонтажных, регулировочных и диагностических работ механических компонентов автотранспортных средств	12,00
		Выполнение ремонта узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств	13,00
ИТОГО		75,00	

Распределение баллов по критериям оценивания для ДЭ ПУ (инвариантная и вариативная части КОД) в рамках ГИА представлено в таблице № 9.

Таблица № 9

№ п/п	Вид деятельности / Вид профессиональной деятельности	Критерий оценивания ⁸	Баллы	
1	Выполнение регламентных работ по поддержанию автотранспортных средств в исправном состоянии	Проведение предпродажной подготовки автотранспортных средств в процессе оказания услуг по продаже автотранспортных средств потребителям	22,00	
		Осуществление технического обслуживания автотранспортных средств	25,00	
		Использование современных средств поиска, анализа и интерпретации информации и информационных технологий для выполнения задач профессиональной деятельности	3,00	
2	Ремонт механических систем и установка дополнительного оборудования на автотранспортные средства	Выполнение монтажных, демонтажных, регулировочных и диагностических работ механических компонентов автотранспортных средств	12,00	
		Выполнение ремонта узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств	13,00	
ИТОГО (инвариантная часть)			75,00	
ВСЕГО (вариативная часть)⁹			25,00	

⁸ Формулировка критерия оценивания совпадает с наименованием ПК, ОК и начинается с отглагольного существительного.

⁹ Критерии оценивания вариативной части КОД разрабатываются образовательной организацией самостоятельно с учетом квалификационных требований, заявленных организациями, работодателями, заинтересованными в подготовке кадров соответствующей квалификации, в том числе являющимися

	ИТОГО (совокупность инвариантной и вариативной частей)	100,00
--	---	---------------

стороной договора о сетевой форме реализации образовательных программ и (или) договора о практической подготовке обучающихся.

3.2 Перечень оборудования и оснащения, расходных материалов, средств обучения и воспитания

Перечень оборудования и оснащения, расходных материалов, средств обучения и воспитания в зависимости от вида аттестации, уровня ДЭ представлен в таблице № 10.

Перечень оборудования и оснащения, расходных материалов, средств обучения и воспитания может быть дополнен образовательной организацией с целью создания необходимых условий для участия в ДЭ обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья и обучающихся из числа детей-инвалидов и инвалидов.

Таблица № 10

1. Зоны площадки								
Наименование зоны площадки				Код зоны площадки				
Рабочее место участника				А				
Общая зона				Б				
Рабочее место экспертов / Главного эксперта				В				
2. Инфраструктура рабочего места участника ДЭ								
№	Наименование	Минимальные (рамочные) технические характеристики	ОКПД-2	Расчет кол-ва (На 1 раб. место/На 1 участника)	Количество			Единица измерения
					ПА	ГИА ДЭ БУ	ГИА ДЭ ПУ	
Перечень оборудования								
1.	Автомобиль	Моторное безрельсовое дорожное транспортное средство, приводимое в движение двигателем внутреннего сгорания	29.10	На 1 раб. место	1	1	1	шт

2.	Подъёмник автомобильный/ смотровая яма	Устройство, предназначенное для подъёма автотранспорта и проведение на нём слесарных работ в автосервисе/смотровая яма, соответствующая по параметрам для проведения работ с представленным автотранспортным средством	28.22.13	На 1 раб. место	1	1	1	шт
3.	Противооткатные упоры	Оборудование, предназначенное для предотвращения самопроизвольного движения автомобиля	29.32.30	На 1 раб. место	1	1	1	компл
4.	Защитные чехлы (крыло, бампер)	Накидка для защиты лакокрасочного покрытия автомобиля во время проведения ремонтных и диагностических работ (800мм*600мм)	22.19.73	На 1 раб. место	1	1	1	компл
5.	Защитные чехлы (руль, сиденье, ручка кпп)	Комплект защитных чехлов предназначен для защиты от загрязнения сиденья, руля и рычага КПП автомобиля во время проведения ремонтных или диагностических работ	22.19.73	На 1 раб. место	1	1	1	компл
6.	Тележка инструментальная	Оборудование для хранения и перемещения инструментов На усмотрение ОО	31.01.11	На 1 раб. место	1	1	2	шт
7.	Тиски	Слесарное или столярное приспособление для фиксирования детали при различных видах обработки (разборка, сверление, сборка)	25.73.30	На 1 раб. место	1	1	2	шт
8.	Алюминиевые губки для тисков	Приспособление для тисков, обеспечивающие крепление детали без повреждений	25.73.30	На 1 раб. место	1	1	2	компл
9.	Зарядное устройство 12v	Электронное устройство для заряда электрических аккумуляторов энергией от внешнего источника	27.11.50	На 1 раб. место	1	1	1	шт
10.	Лампа переноска LED	Переносное оборудование, предназначенное для освещения рабочей зоны	27.33.13	На 1 раб. место	1	1	2	шт

11.	Устройство для отвода выхлопных газов (вытяжная вентиляция)	Стационарные или мобильные установки позволяющие проводить различные работы, которые требует, чтобы автомобиль был заведенным	29.32.30	На 1 раб. место	1	1	2	шт
12.	Зеркальце на ручке	Аксессуар, предназначенный для осмотра полостей автомобильных агрегатов и считывания агрегатных номеров, для визуального увеличения деталей в труднодоступных местах	23.12.13	На 1 раб. место	1	1	2	шт
13.	Магнит	Извлекающее приспособление, для работы с мелкими металлическими деталями (гайками, шурупами, болтами и т.п.) в условиях ограниченного пространства (магнит с телескопической или гибкой ручкой)	25.99.29	На 1 раб. место	1	1	2	шт
14.	Магнитная стойка для индикатора	Магнитная стойка для фиксации и удержания индикатора часового типа	26.51.33	На 1 раб. место	-	1	2	шт
15.	Маслёнка	Ёмкость со смазочной жидкостью для доливки смазочных материалов в различные узлы и агрегаты автомобилей. для доливки смазочных материалов в различные узлы и агрегаты автомобилей. для доливки смазочных материалов в различные узлы и агрегаты автомобилей	32.50.13	На 1 раб. место	-	-	1	шт
16.	Диагностический сканер	Прибор для компьютерной диагностики основных систем автомобиля	26.20.16	На 1 раб. место	1	1	1	шт
17.	Поддон для отходов ГСМ	Поддон для сбора отработанного масла	16.24.11	На 1 раб. место	1	1	2	шт
18.	Рефрактометр	Прибор для измерения значения плотности антифриза, мочевины, охлаждающей жидкости и незамерзающей жидкости для стекол	26.60.12	На 1 раб. место	1	1	1	шт

19.	Тестер цифровой (мультиметр)	Комбинированный электроизмерительный прибор, объединяющий в себе несколько функций. В минимальном наборе это вольтметр, амперметр и омметр. Для определения показателей постоянного и переменного тока	26.51.43	На 1 раб. место	1	1	1	шт
20.	Пробник диодный	Устройство для контроля наличия напряжения в проверяемой цепи, поиска необходимых цепей, для приблизительной оценки сопротивления участка цепи	26.51.33	На 1 раб. место	1	1	1	шт
21.	Пробник ламповый	Устройство показывающее наличие или отсутствие электрического тока и напряжения в сетях (маломощная автомобильная лампа, помещенная в корпус со щупом)	26.51.33	На 1 раб. место	1	1	1	шт
22.	Стойка гидравлическая	Гидравлическое устройство для демонтажа и ремонта в фиксированном положении трансмиссий, агрегатов, тормозных суппортов и других громоздких узлов автомобилей. Обеспечивает установку и перемещение оборудования для диагностики и технического обслуживания автомобилей на смотровой яме, эстакаде или подъемнике	28.22.13	На 1 раб. место	1	1	1	шт
23.	Стяжка пружины	Приспособление для сжатия и фиксации пружины подвески с амортизационной стойкой	28.24.12	На 1 раб. место	1	1	1	компл

24.	Установка прокачки гидравлического тормозного привода автомобиля для	Установка предназначена для быстрого и качественного обслуживания тормозных гидравлических систем и гидравлических приводов сцепления на все виды автомобилей. При помощи этой установки процесс прокачки гидравлической системы осуществляется одним механиком за несколько минут. Прибор комплектуется универсальной насадкой для всех типов тормозных цилиндров	29.32.30	На 1 раб. место	1	1	1	шт
25.	Тестер для проверки качества тормозной жидкости	Прибор для проверки качества тормозной жидкости	26.51.33	На 1 раб. место	1	1	1	шт
26.	Щипцы для зажима тормозных шлангов	Приспособление для зажима гидравлических трубок при ремонте тормозной системы	27.33.13	На 1 раб. место	1	1	1	шт
27.	Двигатель	Двигатель внутреннего сгорания, бензиновый/дизельный	29.10.12	На 1 раб. место	-	-	1	шт
28.	Рассухариватель	Универсальное приспособление для снятия и установки клапанов на двигателях со снятой головкой блока	25.73.30	На 1 раб. место	-	-	1	шт
29.	Кантователь	Стенд для сборки и разборки двигателей отечественного или импортного производства, а также для более удобного перемещения	28.99.39	На 1 раб. место	-	-	1	шт
30.	Набор щупов	Набор измерительных калиброванных пластин для проверки зазоров между поверхностями	25.73.30	На 1 раб. место	1	1	2	шт

31.	Индикатор часового типа	Измерительное оборудование, предназначенное для измерения линейных размеров как абсолютным, так и относительным методами, а также определения величины отклонений от заданной геометрической формы и взаимного расположения поверхностей	26.51.33	На 1 раб. место	-	1	2	шт
32.	Оправка для поршневых колец	Приспособление для установки поршня в блок цилиндров	25.73.30	На 1 раб. место	-	-	1	шт
33.	Фиксатор распределительных валов	Приспособление для фиксации распределительного вала двигателя	25.73.30	На 1 раб. место	-	-	1	шт
34.	Съёмник сальников коленчатого и распределительных валов	Приспособление для демонтажа сальников различных типов	25.73.30	На 1 раб. место	-	-	1	компл
35.	Призмы (комплект)	Приспособления для проверки и разметки валов и цилиндрических деталей	26.51.33	На 1 раб. место	-	-	1	компл
36.	Блокиратор маховика	Приспособление для жёсткой фиксации маховика коленчатого вала	29.32.30	На 1 раб. место	-	-	1	шт
37.	Приспособление для очистки канавок на поршнях	Приспособление для очистки канавок под маслосъемные и компрессионные кольца	25.73.30	На 1 раб. место	-	-	1	компл
38.	Реглоскоп (тестеры фар)	Оборудование для регулировки всех систем освещения	71.12.40	На 1 раб. место	1	1	1	шт
39.	Тестер автомобильной аккумуляторной батареи	Оборудование для оценки напряжения батареи и внутреннего сопротивления, вычисления остаточного ресурса АКБ	26.51.43	На 1 раб. место	1	1	1	шт
40.	Нагрузочная вилка для проверки АКБ	Прибор для проверки исправности автомобильных аккумуляторов	26.51.52	На 1 раб. место	1	1	1	шт
41.	Верстак	На усмотрение ОО	31.09.11	На 1 раб. место	2	2	2	шт

42.	Стол письменный	На усмотрение ОО	31.01.12	На 1 раб. место	1	1	2	шт
43.	Стул со спинкой	На усмотрение ОО	31.01.11	На 1 раб. место	1	1	2	шт
44.	Компьютер в сборе/ ноутбук	Наличие выхода в интернет. Набор стандартных офисных программ.На усмотрение ОО	26.20.16	На 1 раб. место	1	1	1	компл
45.	Урна для мусора	На усмотрение ОО	22.29.29	На 1 раб. место	1	1	2	шт

Перечень инструментов

1.	Набор микрометров (комплект) 0-25мм, 25-50мм, 50-75мм, 75-100мм.	Набор измерительного инструмента, предназначенного для измерения наружных размеров изделий	29.32.30	На 1 раб. место	1	1	2	компл
2.	Съёмник шаровой опоры/рулевого наконечника	Инструмент предназначен для демонтажа шаровых опор, рулевых наконечников, стабилизаторов и прочих деталей ходовой части автотранспортного средства	25.73.30	На 1 раб. место	-	1	1	шт
3.	Набор для обслуживания тормозных цилиндров	Инструмент для возврата поршней тормозных суппортов дисковых тормозов	25.73.30	На 1 раб. место	-	1	1	шт
4.	Штангенциркуль	Измерительный инструмент, имеющий губки с плоскими и цилиндрическими измерительными поверхностями для измерения наружных и внутренних размеров соответственно, а также губки с кромочными измерительными поверхностями для измерения наружных размеров	26.51.33	На 1 раб. место	-	-	1	шт

5.	Выколотка технологическая	Выколотка служит для извлечения стопорных элементов перед сверлением на заготовках. Корпус фрезерованный, выполнен из закаленного и опущенного стального сплава, который отличается стойкостью к ударной работе.	25.73.30	На 1 раб. место	-	-	1	шт
6.	Штангенциркуль для тормозных дисков	Измерительный инструмент предназначены для измерения толщины тормозных дисков, колодок и размеров углублений в деталях с выступами	29.32.30	На 1 раб. место	-	1	2	шт
7.	Нутромер (комплект) 18-50мм, 50-100мм	Измерительный инструмент для измерения внутренних размеров изделий способом двухточечного контакта с измеряемыми поверхностями относительным методом	26.51.33	На 1 раб. место	-	-	1	компл
8.	Съёмник маслосъемных колпачков	Специализированный инструмент, предназначенный для запрессовки и выпрессовки маслосъемных колпачков	25.73.30	На 1 раб. место	-	-	1	шт
9.	Ключ для натяжки натяжного ролика ремня	Инструмент, предназначенный для натяжки ремня ГРМ двигателей	25.73.30	На 1 раб. место	-	-	1	шт
10.	Клещи для установки поршневых колец	Инструмент, предназначенный для снятия и установки поршневых колец	25.73.30	На 1 раб. место	-	-	1	шт
11.	Линейка измерения плоскости поверхности для	Измерительный инструмент, позволяющий определить коробление плоскости поверхности детали, путем сравнения наиболее удаленных точек прилегающей поверхности	26.51.33	На 1 раб. место	-	-	1	шт
12.	Набор инструментов	Набор слесарных инструментов, для выполнения работ по ремонту автомобиля, узлов, агрегатов На усмотрение ОО	25.73.30	На 1 раб. место	1	1	2	компл
13.	Набор пинцетов	Извлекающие инструменты, для работы с мелкими металлическими деталями, имеющие зажимную часть различной формы	25.73.30	На 1 раб. место	1	1	2	компл

14.	Ключ моментный (комплект) 5-210 Н•м	Ключ, предназначенный для контроля усилия затяжки крепежа узлов, устройств и агрегатов согласно установленным в техническом паспорте параметрам	25.73.30	На 1 раб. место	1	1	2	компл
15.	Угломер	Инструмент, предназначенный для измерения углаворота резьбовых соединений. Измерение производится в градусах, на основе линейчатой шкалы, линейчато-круговой шкалы (с механическим указателем или стрелкой), нониуса или в электронном виде, в зависимости от типа прибора.	25.73.30	На 1 раб. место	-	-	1	шт
16.	Набор силовых монтажек	Инструмент, предназначенный для проведения ремонтных и диагностических работ силовым методом	25.73.30	На 1 раб. место	1	1	2	компл
17.	Набор для разборки салона	Приспособления с различными формами для снятия элементов декоративных частей салона автомобиля без повреждения	25.73.30	На 1 раб. место	1	1	1	компл
18.	Набор для демонтажа клемм электропроводки	Приспособления с различными разъемами, с помощью которых без повреждений можно извлечь контакты из пластикового корпуса коннектора электрической системы транспорта	28.24.12	На 1 раб. место	1	1	1	компл

19.	Набор автоэлектрика	1 - Клещи для зачистки проводов и обжима клемм 5 функц. 225мм (TCP-10353); 1 - Отвертка крестовая VDE PH1 x 80 мм; 1 - Отвертка шлицевая VDE SL0,8 x 4,0 x 80 мм; 1 - Пробник 6-12-24V; 1 - Съемник предохранителей; 1 - Щеточка для клемм аккумулятора; Комплект предохранителей - 5A, 7,5A, 10A, 15A, 20A, 25A, 30A; Комплект предохранителей 6,35×32 мм (стекло) - 5A, 10A, 15A; Комплект предохранителей Euro - 8A, 10A, 16A; 1 - Изолента 19 мм x 9 м; 1 - Провод 1,25 мм ² x 1,5 м; Комплект клемм (вилочных, кольцевых, штыковых); Комплект гильз соединительных термоусадочных; Комплект термоусадочных манжет - Ø10 x 50мм, Ø5 x 50мм, Ø3 x 50мм; Комплект пластиковых хомутов - 2,5 x 100 мм, 2,5 x 160 мм, 3,6 x 200 мм; 9 - Ламп автомобильных; 1 - Провод с зажимами "крокодилы" или аналог	25.73.30	На 1 раб. место	1	1	1	компл		
20.	Молоток с бойком из мягкого материала	Слесарный инструмент из полиуретана или резины служит для рихтовки поверхностей из чувствительных материалов.	25.73.30	На 1 раб. место	-	-	1	шт		
21.	Пассатижи для стопорных колец	Съемник представляющий собой прочные щипцы с губками и возвратной пружиной, предназначенные для сжатия внутренних стопорных колец и их дальнейшего демонтажа	25.73.30	На 1 раб. место	-	-	1	шт		
22.	Молоток слесарный	На усмотрение ОО	25.73.30	На 1 раб. место	-	1	2	шт		

23.	Выколотка	Вспомогательный инструмент при проведении деликатных слесарно-монтажных работ, когда демонтируемую деталь требуется извлечь аккуратно и без повреждений (латунная или с наконечником из мягкого металла) На усмотрение ОО	25.73.30	На 1 раб. место	-	-	1	шт
24.	Пистолет для подкачки шин	Пневматический инструмент для подачи сжатого воздуха в камеры/шины колес транспортных средств, оборудованный манометром для контроля давления воздуха	28.24.12	На 1 раб. место	1	1	1	шт

Перечень расходных материалов

1.	Комплект реле системы управления двигателя	Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленного автотранспортного средства	27.33.13	На 1 раб. место	1	1	1	компл
2.	Комплект датчиков системы управления двигателя	Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленного автотранспортного средства	27.33.13	На 1 раб. место	1	1	1	компл
3.	Предохранители силовые (комплект)	Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленного автотранспортного средства	27.12.21	На 1 раб. место	1	1	1	компл
4.	Свечи зажигания	Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленного автотранспортного средства	29.31.21	На 1 раб. место	-	1	1	компл
5.	Провод соединительный аккумуляторной батареи	Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленного автотранспортного средства	29.31.30	На 1 раб. место	-	1	1	компл

6.	Лампы световых приборов внешнего и внутреннего освещения (комплект)	Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленного автотранспортного средства	29.31.23	На 1 раб. место	1	1	1	компл
7.	Патроны для ламп	Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленного автотранспортного средства	27.33.12	На 1 раб. место	-	1	1	компл
8.	Предохранители (комплект)	Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленного автотранспортного средства	27.90.12	На 1 раб. место	1	1	1	компл
9.	Реле электрооборудования автомобиля (комплект)	Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленного автотранспортного средства	27.33.13	На 1 раб. место	1	1	1	компл
10.	Провода электрические (комплект)	Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленного автотранспортного средства	27.32.13	На 1 раб. место	-	1	1	компл
11.	Сигнал звуковой	Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленного автотранспортного средства	29.32.30	На 1 раб. место	-	1	1	шт
12.	Изоляционная лента	На усмотрение ОО	22.29.21	На 1 раб. место	1	1	1	шт
13.	Смазка для контактов (85гр)	На усмотрение ОО	20.59.41	На 1 раб. место	1	1	1	шт
14.	Очиститель контактов	На усмотрение ОО	20.41.44	На 1 раб. место	1	1	1	шт

15.	Гайки/болты ступиц (комплект)	Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленного автотранспортного средства	29.32.30	На 1 раб. место	1	1	1	компл
16.	Подшипники ступиц (комплект)	Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленного автотранспортного средства	29.32.30	На 1 раб. место	-	1	1	компл
17.	Опора шаровая	Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленного автотранспортного средства	29.32.30	На 1 раб. место	-	1	1	компл
18.	Рулевой наконечник	Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленного автотранспортного средства	29.32.30	На 1 раб. место	-	1	1	компл
19.	Пыльники (комплект)	Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленного автотранспортного средства	29.32.30	На 1 раб. место	-	1	1	компл
20.	Хомуты пыльников (комплект)	Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленного автотранспортного средства	29.32.30	На 1 раб. место	-	1	1	компл
21.	Стойки стабилизатора	Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленного автотранспортного средства	29.32.30	На 1 раб. место	-	1	1	компл
22.	Смазка медная	На усмотрение ОО	20.59.41	На 1 раб. место	1	1	1	шт
23.	Смазка графитовая	На усмотрение ОО	19.20.29	На 1 раб. место	1	1	1	шт

24.	Тормозные колодки передние (комплект)	Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленного автотранспортного средства	29.32.30	На 1 раб. место	-	1	1	компл
25.	Тормозные колодки задние (комплект)	Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленного автотранспортного средства	29.32.30	На 1 раб. место	-	1	1	компл
26.	Тормозные диски/барабаны (комплект)	Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленного автотранспортного средства	29.32.30	На 1 раб. место	-	1	1	компл
27.	Шланги тормозные (комплект)	Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленного автотранспортного средства	29.32.30	На 1 раб. место	-	1	1	компл
28.	Горюче-смазочные материалы, заправочные жидкости систем автомобиля	Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленного автотранспортного средства	45.20.11	На 1 раб. место	1	1	1	компл
29.	Ремонтный комплект поршней	Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленного автотранспортного средства	29.32.30	На 1 раб. место	-	-	1	компл
30.	Ремонтный комплект поршневых колец	Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленного автотранспортного средства	29.32.30	На 1 раб. место	-	-	1	компл
31.	Ремонтный комплект вкладышей шатунных	Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленного автотранспортного средства	29.32.30	На 1 раб. место	-	-	1	компл

32.	Ремонтный комплект сальников коленчатого вала	Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленного автотранспортного средства	29.32.30	На 1 раб. место	-	-	1	компл
33.	Ремонтный комплект сальников распределительного/ых вала/ов	Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленного автотранспортного средства	29.32.30	На 1 раб. место	-	-	1	компл
34.	Комплект болтов крепления головки блока цилиндров	Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленного автотранспортного средства	29.32.30	На 1 раб. место	-	-	1	компл
35.	Комплект болтов крепления масляного поддона	Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленного автотранспортного средства	29.32.30	На 1 раб. место	-	-	1	компл
36.	Комплект прокладок	Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленного автотранспортного средства	29.32.30	На 1 раб. место	-	-	1	компл
37.	Упорные полукольца	Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленного автотранспортного средства	29.32.30	На 1 раб. место	-	-	1	компл
38.	Автомобильные герметики	Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленного автотранспортного средства	29.32.30	На 1 раб. место	-	-	1	компл
39.	Моторное масло	Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленного автотранспортного средства	19.20.29	На 1 раб. место	-	-	1	л

40.	Щетки стеклоочистителей	Расходный материал должен соответствовать техническим характеристикам предоставленного автотранспортного средства	29.32.30	На 1 раб. место	1	1	1	компл
-----	----------------------------	---	----------	--------------------	---	---	---	-------

Оснащение средствами, обеспечивающими охрану труда и технику безопасности

1.	Огнетушитель	Требования не менее, чем по приказу Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 24 августа 2021 г. № 794-ст, в части ГОСТ Р 51057 Техника пожарная. Огнетушители переносные. Общие технические требования	28.29.22	На 1 раб. место	1	1	2	шт
2.	Аптечка	Оснащение не менее, чем по приказу Минздрава РФ от 24 мая 2024 г. № 262н «Об утверждении требований к комплектации аптечки для оказания работниками первой помощи пострадавшим с применением медицинских изделий»	21.20.24	На 1 раб. место	1	1	2	шт
3.	Перчатки	X/б. Тип, модель, размер, производитель - на усмотрение организаторов/участника	14.12.30	На 1 участника	1	1	1	компл
4.	Защитные очки	Пластмасса. Тип, модель, размер, производитель - на усмотрение организаторов/участника	32.50.42	На 1 участника	1	1	1	шт

3. Инфраструктура общего (коллективного) пользования участниками ДЭ

№	Наименование	Минимальные (рамочные) технические характеристики	ОКПД-2	Расчет кол-ва (На кол-во участников /На кол-во раб. мест/ На всю площадку)	Количество мест/ участников	Количество			Единица измерения
						ПА	ГИА ДЭ БУ	ГИА ДЭ ПУ	

Перечень оборудования									
1.	Точка доступа в интернет	Обеспечение высокого соединения	26.30.11	На всю площадку	-	1	1	1	шт
2.	Кабинка для одежды/вешалка	На усмотрение ОО	31.01.12	На кол-во раб. мест	4	1	1	1	шт
3.	Стол письменный	На усмотрение ОО	31.01.13	На кол-во раб. мест	4	1	1	1	шт
4.	Стул	На усмотрение ОО	31.01.11	На кол-во раб. мест	4	1	1	1	шт
5.	Корзина для мусора	На усмотрение ОО	22.23.13	На всю площадку	-	1	1	1	шт
6.	Стенд для контроля и регулировки углов установки колес	Оборудование, предназначенное для регулировки и измерения углов колес автомобиля (допустимо использование линейки для контроля регулировки схождения передних колес, в случае использования грузовых автомобилей). При необходимости и обеспеченности центра проведения демонстрационного экзамена в комплект входит подъемник.	28.99.39.19 0	На всю площадку	-	-	-	1	компл
7.	Автомобиль	Моторное безрельсовое дорожное транспортное средство, приводимое в движение двигателем внутреннего сгорания	29.10	На всю площадку	-	-	-	1	шт

Перечень инструментов									
1.	Ручка	Стержень шариковой ручки с чернилами синего цвета (не менее 30 шт. в упаковке)	32.99.12	На всю площадку	-	1	1	1	упак
Перечень расходных материалов									
1.	Бумажные полотенца	На усмотрение ОО	17.22.11	На всю площадку	-	1	1	1	рул
2.	Средство для мытья рук	На усмотрение ОО	20.41.31	На всю площадку	-	1	1	1	шт
Оснащение средствами, обеспечивающими охрану труда и технику безопасности									
1.	Огнетушитель	Требования не менее, чем по приказу Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 24 августа 2021 г. № 794-ст, в части ГОСТ Р 51057 Техника пожарная. Огнетушители переносные. Общие технические требования	28.29.22	На всю площадку	-	1	1	1	шт
2.	Аптечка	Оснащение не менее, чем по приказу Минздрава РФ от 24 мая 2024 г. № 262н «Об утверждении требований к комплектации аптечки для оказания работниками первой помощи пострадавшим с применением медицинских изделий»	21.20.24	На всю площадку	-	1	1	1	шт
3.	Перчатки	На усмотрение ОО	14.12.30	На всю площадку	-	1	1	1	упак

4. Инфраструктура рабочего места главного эксперта ДЭ							
№	Наименование	Минимальные (рамочные) технические характеристики	ОКПД-2	Количество			Единица измерения
				ПА	ГИА ДЭ БУ	ГИА ДЭ ПУ	
Перечень оборудования							
1.	Компьютер в сборе/ ноутбук	Наличие выхода в интернет. Набор стандартных офисных программ. На усмотрение ОО	26.20.16	1	1	1	компл
2.	Точка доступа в интернет	Обеспечение высокого соединения	26.30.11	1	1	1	шт
3.	Стол письменный	На усмотрение ОО	31.01.12	1	1	1	шт
4.	Стул	На усмотрение ОО	31.01.11	1	1	1	шт
5.	Кабинка для одежды/вешалка	На усмотрение ОО	31.01.12	1	1	1	шт
6.	Корзина для мусора	На усмотрение ОО	22.23.13	1	1	1	шт
7.	Многофункциональное устройство/МФУ	На усмотрение ОО	26.20.18	1	1	1	шт
8.	Стеллаж/шкаф	На усмотрение ОО	31.01.11	1	1	1	шт
Перечень инструментов							
1.	Ручка	Стержень шариковой ручки с чернилами синего цвета (не менее 30 шт. в упаковке)	32.99.12	1	1	1	упак
2.	Степлер	На усмотрение ОО	32.99.59	1	1	1	шт
Перечень расходных материалов							
1.	Бумага для принтера	Бумага белая, А4, плотн. 80 гр/см ² , 500 листов	17.12.14	2	2	4	упак
2.	Картридж для принтера	На усмотрение ОО	28.23.25	1	1	1	шт
3.	Скобы для степлера	На усмотрение ОО	32.99.59	1	1	1	упак

4.	Файлы	Файлы-вкладыши тонкие 25-35 мкм, в упаковке не менее 100 шт. На усмотрение ОО	17.22.13	1	1	1	упак
----	-------	---	----------	---	---	---	------

Оснащение средствами, обеспечивающими охрану труда и технику безопасности

1.	Огнетушитель	Требования не менее, чем по приказу Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 24 августа 2021 г. № 794-ст, в части ГОСТ Р 51057 Техника пожарная. Огнетушители переносные	28.29.22	1	1	1	шт
----	--------------	--	----------	---	---	---	----

5. Инфраструктура рабочего места членов экспертной группы

№	Наименование	Минимальные (рамочные) технические характеристики	ОКПД-2	Расчет кол-ва (На 1 эксперта/ На кол-во экспертов/ На всех экспертов)	Количество экспертов	Количество			Едини ца измере ния
						ПА	ГИА ДЭ БУ	ГИА ДЭ ПУ	

Перечень оборудования

1.	Стул	На усмотрение ОО	31.01.11	На 1 эксперта	-	1	1	1	шт
----	------	------------------	----------	------------------	---	---	---	---	----

Перечень инструментов

1.	Ручка	Стержень шариковой ручки с чернилами синего цвета	32.99.12	На 1 эксперта	-	1	1	1	шт
2.	Папка-планшет с зажимом	На усмотрение ОО	17.23.13	На 1 эксперта	-	1	1	1	шт
3.	Карандаш	С ластиком, заточенный	32.99.15	На 1 эксперта	-	1	1	1	шт

Перечень расходных материалов

1.	Бумага для принтера	Бумага белая, А4, плотн. 80 гр/см ² , 500 л	17.12.14	На 1 эксперта	-	1	1	1	пач
----	---------------------	--	----------	------------------	---	---	---	---	-----

3.3 Примерный план застройки площадки ДЭ

Примерный план застройки площадки ДЭ, проводимого в рамках ПА, представлен в приложении 2 к настоящему Тому 1 ОМ.

Примерный план застройки площадки ДЭ БУ, проводимого в рамках ГИА, представлен в приложении 3 к настоящему Тому 1 ОМ.

Примерный план застройки площадки ДЭ ПУ (инвариантная часть КОД), проводимого в рамках ГИА, представлен в приложении 4 к настоящему Тому 1 ОМ.

3.4 Требования к составу экспертных групп

Количественный состав экспертной группы определяется образовательной организацией, исходя из числа сдающих одновременно ДЭ обучающихся. Один эксперт должен иметь возможность оценить результаты выполнения обучающимися задания в полной мере согласно критериям оценивания.

Количество экспертов ДЭ вне зависимости от вида аттестации, уровня ДЭ представлено в таблице № 11.

Таблица № 11

Кол-во рабочих мест в ЦПДЭ	Минимальное количество экспертов (без учета ГЭ) ¹⁰	Рекомендуемое количество экспертов (без учета ГЭ) ¹¹
1	3	3
2	3	3
3	3	3
4	4	4
5	5	5
6	6	6
7	7	7
8	8	8
9	9	9
10	10	10

¹⁰ количество экспертов, без которого невозможно запустить проведение ДЭ

¹¹ количество экспертов для комфортной работы в ЦПДЭ, с учетом понимания их задач

11	11	11
12	12	13
13	13	13
14	14	14
15	15	15
16	16	16
17	17	17
18	18	18
19	19	19
20	20	20
21	21	21
22	22	22
23	23	23
24	24	24
25	25	25

Увеличение числа рекомендуемых экспертов обусловлено:

- соблюдение техники безопасности и охраны труда;
- обеспечение скорости проведения оценки выполненных работ;
- особенности проведения оценки процесса, а не итогового продукта.

3.5 Инструкция по технике безопасности

1. Общие требования по технике безопасности.

Все участники ДЭ должны соблюдать требования приказа Министерства труда и социальной защиты РФ от 9 декабря 2020 г. N 871н "Об утверждении Правил по охране труда на автомобильном транспорте".

К самостоятельному выполнению задания демонстрационного экзамена допускаются лица:

- прошедшие инструктаж по технике безопасности и охране труда;
- имеющие необходимые навыки по эксплуатации оборудования, инструмента, приспособлений используемом на демонстрационном экзамене;
- не имеющие противопоказаний к выполнению заданий демонстрационного экзамена по состоянию здоровья.

2. Требования по технике безопасности перед началом работы.

Перед началом выполнения задания каждый участник демонстрационного экзамена должен визуально проверить комплектность и исправность оборудования и инструмента, в случае несоответствия требованиям сообщить главному эксперту.

3. Требования по технике безопасности во время работы.

При нахождении в зоне выполнения задания демонстрационного задания участники, эксперты оценивающей группы, технический эксперт, главный эксперт находятся в средствах индивидуальной защиты (далее - СИЗ).

В СИЗ входят: костюм автослесаря, ботинки с жестким подноском, перчатки, защитные очки, кепка.

Участники демонстрационного экзамена должны использовать всё оборудование и инструмент по их прямому назначению в соответствии с инструкцией по эксплуатации.

4. Требования по технике безопасности в аварийных ситуациях.

При возникновении любой аварийной, чрезвычайной ситуации, возникновении пожара, возникновения у участника демонстрационного экзамена плохого самочувствия или получения травмы, необходимо немедленно сообщить об этом главному и / или техническому эксперту.

5. Требования по технике безопасности по окончании работы.

Привести в порядок рабочее место. Инструмент убрать в специально предназначенное для хранения место. Сообщить эксперту и / или техническому эксперту о выявленных во время работы неполадках и неисправностях оборудования и инструмента, и других факторах, влияющих на безопасность других лиц.

Организационные требования:

1. Технический эксперт вносит необходимые дополнения в инструкцию по технике безопасности и охране труда (далее – Инструкция) с учетом особенностей ЦПДЭ. Дополнения необходимо оформить не позднее подготовительного дня перед началом экзамена. Инструкция должна включать следующие аспекты:

- специфические операции и виды работ, выполняемые на конкретном оборудовании, с указанием его марок;
- особенности расположения эвакуационных выходов;
- расположение санитарных комнат;
- иные важные моменты, которые не были включены в базовую инструкцию КОД.

2. Технический эксперт под подпись знакомит главного эксперта, членов экспертной группы, обучающихся с требованиями охраны труда и безопасности производства.

3. Все участники ДЭ должны соблюдать установленные требования по охране труда и производственной безопасности, выполнять указания технического эксперта по соблюдению указанных требований.

3.6 Образец задания

Задание ДЭ представляет собой сочетание модулей в зависимости от вида аттестации и уровня ДЭ. Продолжительность выполнения каждого модуля задания представлена в таблице № 12.

Таблица № 12

Модули	Вид деятельности / Вид профессиональной деятельности	Продолжительность выполнения Модуля / совокупности Модулей и общее время на выполнение задания		
		ДЭ в рамках ПА	ГИА ДЭ БУ	ГИА ДЭ ПУ (инвариантная часть)
Модуль 1	Выполнение регламентных работ по поддержанию автотранспортных средств в исправном состоянии	0 ч. 45 мин.	0 ч. 45 мин.	0 ч. 45 мин.
Модуль 2	Выполнение регламентных работ по поддержанию автотранспортных средств в исправном состоянии		0 ч. 45 мин.	0 ч. 45 мин.
Модуль 3	Ремонт механических систем и установка дополнительного оборудования на автотранспортные средства			1 ч. 30 мин.
Максимальная продолжительность демонстрационного экзамена:		0 ч. 45 мин.	1 ч. 30 мин.	3 ч. 00 мин.

Образец задания для ДЭ в рамках ПА

Модуль 1. Предпродажная подготовка автотранспортных средств в процессе оказания услуг по продаже автотранспортных средств потребителям

При подготовки автотранспортного средства в соответствии с требованиями, установленными заводом изготовителем провести диагностику и проверку комплектности систем автомобиля. При проведении диагностики и проверки комплектности выявить неисправности. Провести работы по определению технического состояния: работоспособности автомобильных двигателей и его систем, электрических и электронных систем

автомобилей, механизмов управления автомобилей, автомобильных трансмиссий, автомобильных кузовов.

При проведении работ необходимо: применять правила и требования техники безопасности и охраны труда; применять техническую документацию, при её наличии; обнаружить неисправности* механизмов и систем автомобиля; применять диагностическое или измерительное оборудование площадки.

*- Неисправности агрегатов, механизмов и систем автомобиля готовит экспертная группа в подготовительный день

Необходимые приложения: отсутствуют.

Образец задания для ГИА ДЭ БУ

Модуль 1. Предпродажная подготовка автотранспортных средств в процессе оказания услуг по продаже автотранспортных средств потребителям

При подготовки автотранспортного средства в соответствии с требованиями, установленными заводом изготовителем провести диагностику и проверку комплектности систем автомобиля. При проведении диагностики и проверки комплектности выявить неисправности. Провести работы по определению технического состояния: работоспособности автомобильных двигателей и его систем, электрических и электронных систем автомобилей, механизмов управления автомобилей, автомобильных трансмиссий, автомобильных кузовов.

При проведении работ необходимо: применять правила и требования техники безопасности и охраны труда; применять техническую

документацию, при её наличии; обнаружить неисправности* механизмов и систем автомобиля; применять диагностическое или измерительное оборудование площадки.

*- Неисправности агрегатов, механизмов и систем автомобиля готовит экспертная группа в подготовительный день

Необходимые приложения: отсутствуют.

Модуль 2. Осуществление технического обслуживания автотранспортных средств

Провести работы по осуществлению технического обслуживания и текущего ремонта: автомобильных двигателей и его систем, электрических и электронных систем автомобилей, механизмов управления автомобилей, автомобильных трансмиссий, автомобильных кузовов.

При проведении работ необходимо: применить правила и требования техники безопасности и охраны труда, провести измерительные, метрологические работы по определению износа деталей, провести замену изношенных деталей, узлов на основании выводов о возможности/невозможности дальнейшей эксплуатации. При проведении ремонтных работы и принятии решений о методе ремонта применять техническую документацию.

*- Неисправности агрегатов, механизмов и систем автомобиля готовит экспертная группа в подготовительный день.

Необходимые приложения: отсутствуют.

Образец задания для ГИА ДЭ ПУ (инвариантная часть)

Модуль 1. Предпродажная подготовка автотранспортных средств в процессе оказания услуг по продаже автотранспортных средств потребителям

При подготовки автотранспортного средства в соответствии с требованиями, установленными заводом изготовителем провести диагностику и проверку комплектности систем автомобиля. При проведении диагностики и проверки комплектности выявить неисправности. Провести работы по определению технического состояния: работоспособности автомобильных двигателей и его систем, электрических и электронных систем автомобилей, механизмов управления автомобилей, автомобильных трансмиссий, автомобильных кузовов.

При проведении работ необходимо: применять правила и требования техники безопасности и охраны труда; применять техническую документацию, при её наличии; обнаружить неисправности* механизмов и систем автомобиля; применять диагностическое или измерительное оборудование площадки.

*- Неисправности агрегатов, механизмов и систем автомобиля готовит экспертная группа в подготовительный день

Необходимые приложения: отсутствуют.

Модуль 2. Осуществление технического обслуживания автотранспортных средств

Провести работы по осуществлению технического обслуживания и текущего ремонта: автомобильных двигателей и его систем, электрических и

электронных систем автомобилей, механизмов управления автомобилей, автомобильных трансмиссий, автомобильных кузовов.

При проведении работ необходимо: применить правила и требования техники безопасности и охраны труда, провести измерительные, метрологические работы по определению износа деталей, провести замену изношенных деталей, узлов на основании выводов о возможности/невозможности дальнейшей эксплуатации. При проведении ремонтных работы и принятии решений о методе ремонта применять техническую документацию.

*- Неисправности агрегатов, механизмов и систем автомобиля готовит экспертная группа в подготовительный день.

Необходимые приложения: отсутствуют.

Модуль 3. Выполнение ремонта узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств

Провести работы по осуществлению текущего ремонта*: автомобильных двигателей, автомобильных трансмиссий, ходовой части и механизмов управления автомобилей.

Проверить углы установки колес, произвести регулировку

При выполнении задания применить правила и требования техники безопасности и охраны труда, провести измерительные, метрологические работы по определению износа деталей, провести замену изношенных деталей, узлов на основании выводов о возможности/невозможности дальнейшей эксплуатации. При проведении ремонтных работы и принятии решений о методе ремонта применять техническую документацию

*- Неисправности агрегатов, механизмов и систем автомобиля готовит экспертная группа в подготовительный день

Необходимые приложения: отсутствуют.

Инструкции для ГЭ: При проведении демонстрационного экзамена профильного уровня главный эксперт должен распределять участников по рабочим местам с учетом того, что стенд для регулировки углов установки колес находится в Зоне Б

Приложение 1 к Тому 1
оценочных материалов

**Рекомендации по формированию вариативной части КОД,
вариативной части задания и критериев оценивания для ДЭ ПУ**

Образовательная организация при необходимости самостоятельно формирует содержание вариативной части КОД, вариативной части задания и критериев оценивания для ДЭ ПУ на основе квалификационных требований, заявленных организациями, работодателями, заинтересованными в подготовке кадров соответствующей квалификации, в том числе являющимися стороной договора о сетевой форме реализации образовательных программ и (или) договора о практической подготовке обучающихся.

При формировании содержания вариативной части КОД для ДЭ ПУ рекомендуется использовать нижеследующие формы таблиц.

Информация о продолжительности ДЭ профильного уровня с учетом вариативной части формируется по форме согласно таблице № 1.1.

Таблица № 1.1

Вид аттестации	Уровень ДЭ	Составная часть КОД (инвариантная/ вариативная часть)	Продолжительность ДЭ (не более)
ГИА	профильный	Совокупность инвариантной и вариативной частей	0 ч. 00 мин. <i><продолжительность не более 5 астрономических часов></i>

Содержательная структура вариативной части КОД для ДЭ ПУ (квалификационные требования работодателей) формируется по форме согласно таблице № 1.2.

Таблица № 1.2

№ п/п	Вид деятельности (вид профессиональной деятельности)	Перечень оцениваемых ОК, ПК	Перечень оцениваемых умений, навыков (практического опыта)

Распределение баллов по критериям оценивания для ДЭ ПУ (вариативная часть) в рамках ГИА осуществляется по форме согласно таблице № 1.3.

Таблица № 1.3

№ п/п	Вид деятельности (вид профессиональной деятельности)	Критерий оценивания	Баллы
			0,00
			0,00
			0,00
ВСЕГО (вариативная часть КОД)			25,00

При формировании вариативной части КОД для ДЭ ПУ в части перечня оборудования и оснащения, расходных материалов, средств обучения и воспитания рекомендуется использовать форму таблицы № 10 Тома 1 ОМ.

При формировании вариативной части КОД для ДЭ ПУ примерный план застройки площадки при необходимости может быть дополнен объектами учебно-производственной инфраструктуры, необходимой для выполнения вариативной задания ДЭ ПУ, разрабатываемой образовательной организацией с участием работодателей.

Вариативная часть задания ДЭ ПУ формируется по образцу:

Вариативная часть задание для ГИА ДЭ ПУ

Модуль п. <Наименование выполняемой задачи>

Текст

Необходимые приложения:

Модуль п. <Наименование выполняемой задачи>

Текст

Необходимые приложения:

Критерии оценивания вариативной части КОД (к вариативной части задания ДЭ ПУ) формируются согласно таблице № 1.4.

Таблица № 1.4

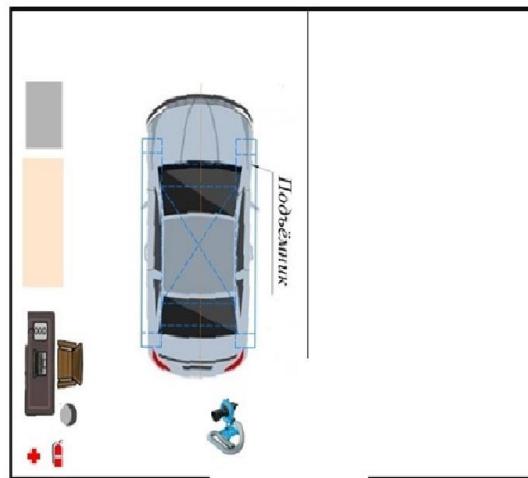
Вид деятельности / Вид профессиональной деятельности	Критерий оценивания (ОК, ПК)	Подкритерий оценивания (умения, навыки/ практический опыт)	Модуль	Описание оценки подкритерия		Максимальный балл оценки подкритерия - 2 балла	Вес подкритерия: - не менее 0,5; - шаг 0,5; - не более 3.	Итоговый максимальный балл подкритерия
				Конкретные оцениваемые действия (операции) или набор действий для оценки подкритерия	Описание результата выполнения конкретного действия (операции) подкритерия в баллах			
						2		
						2		
						2		
						2		
						2		
ВСЕГО (вариативная часть КОД)								25,00

Схема оценивания (в баллах) представлена в таблице № 1.5.

Таблица № 1.5

Схема оценивания	2 балла	действие (операция) выполнено в полной мере согласно установленным требованиям
	1 балл	действие (операция) выполнено, но ниже установленных требований (имеются незначительные ошибки)
	0 баллов	действие (операция) не выполнено, результат отсутствует

Примерный план застройки площадки ДЭ, проводимого в рамках ПА



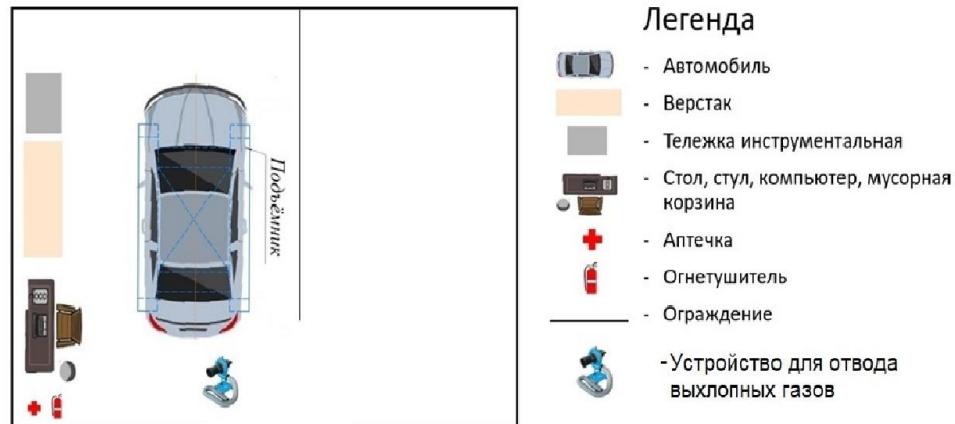
Легенда

- Автомобиль
- Верстак
- Тележка инструментальная
- Стол, стул, компьютер, мусорная корзина
- Аптечка
- Огнетушитель
- Ограждение
- Устройство для отвода выхлопных газов

Образовательная организация определяет:
- размеры ЦПДЭ, исходя из размеров оборудования и его расположения;
- расположение рабочего места главного эксперта и членов экспертной группы ДЭ.

Приложение 3 к Тому 1
оценочных материалов

Примерный план застройки площадки ДЭ БУ, проводимого в рамках ГИА



Образовательная организация определяет:
- размеры ЦПДЭ, исходя из размеров оборудования и его расположения;
- расположение рабочего места главного эксперта и членов экспертной группы ДЭ.

Примерный план застройки площадки ДЭ ПУ, проводимого в рамках ГИА

