

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЕМОНСТРАЦИОННОГО ЭКЗАМЕНА БАЗОВОГО УРОВНЯ

Том 1

(Комплект оценочной документации)

Код и наименование профессии (специальности) среднего профессионального образования	23.01.03 Автомеханик
Наименование квалификации	Слесарь по ремонту автомобиля
Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по профессии (специальности) среднего профессионального образования (ФГОС СПО):	ФГОС СПО по профессии 190631.01 Автомеханик, утвержденный приказом Минобрнауки РФ от 02.08.2013 №701 (ред. от 09.04.2015)
Код комплекта оценочной документации	КОД 23.01.03-2023

СТРУКТУРА КОМПЛЕКТА ОЦЕНОЧНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

1. Комплекс требований для проведения демонстрационного экзамена.
2. Перечень оборудования и оснащения, расходных материалов, средств обучения и воспитания.
3. План застройки площадки демонстрационного экзамена.
4. Требования к составу экспертных групп.
5. Инструкции по технике безопасности.
6. Образец задания.

СПИСОК ИСПОЛЪЗУЕМЫХ СОКРАЩЕНИЙ

Сокращение	Расшифровка
ОМ	Оценочный материал
КОД	Комплект оценочной документации
ЦПДЭ	Центр проведения демонстрационного экзамена
СПО	Среднее профессиональное образование
ФГОС СПО	Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования
ОК	Общая компетенция
ПК	Профессиональная компетенция
ГИА	Государственная итоговая аттестация

1. КОМПЛЕКТ ОЦЕНОЧНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Настоящий КОД предназначен для организации и проведения аттестации обучающихся по программам среднего профессионального образования в форме демонстрационного экзамена базового уровня.

1.1. Комплекс требований для проведения демонстрационного экзамена

Организационные требования¹:

1. Демонстрационный экзамен проводится с использованием КОД, включенных образовательными организациями в программу ГИА.
2. Задания демонстрационного экзамена доводятся до главного эксперта в день, предшествующий дню начала демонстрационного экзамена.
3. Образовательная организация обеспечивает необходимые технические условия для обеспечения заданиями во время демонстрационного экзамена выпускников, членов ГЭК, членов экспертной группы.
4. Демонстрационный экзамен проводится в ЦПДЭ, представляющем собой площадку, оборудованную и оснащенную в соответствии с КОД.
5. 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.
6. Выпускники проходят демонстрационный экзамен в ЦПДЭ в составе экзаменационных групп.
7. Образовательная организация знакомит с планом проведения демонстрационного экзамена выпускников, сдающих демонстрационный экзамен, и лиц, обеспечивающих проведение демонстрационного экзамена, в срок не позднее чем за 5 рабочих дней до даты проведения экзамена.
8. Количество, общая площадь и состояние помещений, предоставляемых для проведения демонстрационного экзамена, должны обеспечивать проведение демонстрационного экзамена в соответствии с КОД.

¹ Отдельные положения Порядка проведения государственной итоговой аттестации по программам СПО, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 08.11.2021 № 800.

9. Не позднее чем за один рабочий день до даты проведения демонстрационного экзамена главным экспертом проводится проверка готовности ЦПДЭ в присутствии членов экспертной группы, выпускников, а также технического эксперта, назначаемого организацией, на территории которой расположен ЦПДЭ, ответственного за соблюдение установленных норм и правил охраны труда и техники безопасности.

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

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

12. Допуск выпускников в ЦПДЭ осуществляется главным экспертом на основании документов, удостоверяющих личность.

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

Требование к продолжительности демонстрационного экзамена

Продолжительность демонстрационного экзамена (не более)	4:00:00
---	----------------

Требования к содержанию²

№ п/п	Модуль задания³ (вид деятельности, вид профессиональной деятельности)	Перечень оцениваемых ПК (ОК)	Перечень оцениваемых умений и навыков / практического опыта
1	2	3	4
1	Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта	ПК Диагностировать автомобиль, его агрегаты и системы.	Умения и навыки: выполнять метрологическую

² В соответствии с ФГОС СПО.

³ Наименование модуля задания совпадает с видом профессиональной деятельности (ФГОС СПО).

		ПК Выполнять работы по различным видам технического обслуживания. ПК Разбирать, собирать узлы и агрегаты автомобиля и устранять неисправности. ПК Оформлять отчетную документацию по техническому обслуживанию.	поверку средств измерений; выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для слесарных работ; снимать и устанавливать агрегаты и узлы автомобиля; определять неисправности и объем работ по их устранению и ремонту; определять способы и средства ремонта; применять диагностические приборы и оборудование; использовать специальный инструмент, приборы, оборудование; оформлять учетную документацию. Практический опыт: проведения технических измерений соответствующим инструментом и приборами; выполнения ремонта деталей автомобиля; снятия и установки агрегатов и узлов автомобиля; использования диагностических приборов и технического оборудования; выполнения
--	--	--	---

			регламентных работ по техническому обслуживанию автомобилей.
--	--	--	--

Требования к оцениванию

Максимально возможное количество баллов	100
---	------------

№ п/п	Модуль задания (вид деятельности, вид профессиональной деятельности)	Критерий оценивания ⁴	Баллы
1	2	3	4
1	Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта	Диагностирование автомобиля, его агрегатов и систем.	100,00
		Выполнение работ по различным видам технического обслуживания.	
		Разборка, сборка узлов и агрегатов автомобиля и устранение неисправностей.	
		Оформление отчетной документации по техническому обслуживанию.	
Итого			100,00

Рекомендуемая схема перевода результатов демонстрационного экзамена из столбальной шкалы в пятибалльную:

Оценка (пятибалльная шкала)	«2»	«3»	«4»	«5»
1	2	3	4	5
Оценка в баллах (столбальная шкала)	0,00 – 19,99	20,00 – 39,99	40,00 – 69,99	70,00 - 100,00

⁴ Формулировка критерия оценивания совпадает с наименованием профессиональной (общей) компетенции и начинается с отглагольного существительного.

1.2. Перечень оборудования и оснащения, расходных материалов, средств обучения и воспитания

Перечень оборудования

№ п/п	Наименование оборудования	Минимальные характеристики
1	2	3
1	Автомобиль	Моторное безрельсовое дорожное транспортное средство, приводимое в движение двигателем внутреннего сгорания.
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.
3	Противооткатные упоры	Оборудование, предназначенное для предотвращения самопроизвольного движения автомобиля.
4	Защитные чехлы (крыло, бампер)	Накидка для защиты лакокрасочного покрытия автомобиля во время проведения ремонтных и диагностических работ (800мм*600мм).
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.
6	Тележка инструментальная	Оборудование для хранения и перемещения инструментов.
7	Верстак	Оборудование для проведения слесарных работ.
8	Тиски	Слесарное или столярное приспособление для фиксирования детали при различных видах обработки (разборка, сверление, сборка)
9	Алюминиевые губки для тисков	Приспособление для тисков, обеспечивающие крепление детали без повреждений.
10	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.
11	Съёмник шаровой опоры/рулевого наконечника	Инструмент предназначен для демонтажа шаровых опор, рулевых наконечников, стабилизаторов и прочих деталей ходовой части автотранспортного средства.
12	Стяжка пружины	Приспособление для сжатия и фиксации пружины подвески с амортизационной стойкой

13	Набор для разборки амортизаторной стойки	Набор торцевых головок и насадок предназначен для работ по монтажу и демонтажу стоек амортизаторов.
14	Тестер для проверки качества тормозной жидкости	Прибор для проверки качества тормозной жидкости.
15	Щипцы для зажима тормозных шлангов	Приспособление для зажима гидравлических трубок при ремонте тормозной системы.
16	Установка для прокачки гидравлического тормозного привода автомобиля	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.
17	Штангенциркуль для тормозных барабанов	Измерительный инструмент предназначен для измерения толщины тормозных барабанов, колодок и размеров углублений в деталях с выступами.
18	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.
19	Набор микрометров (комплект) 0-25мм, 25-50мм, 50-75мм, 75-100мм.	Измерительное оборудование, предназначенное для измерения наружных размеров изделий.
20	Магнитная стойка для индикатора	Магнитная стойка для фиксации и удержания индикатора часового типа.
21	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.
22	Зарядное устройство 12v	Электронное устройство для заряда электрических аккумуляторов энергией от внешнего источника
23	Лампа переноска LED	Переносное оборудование, предназначенное для освещения рабочей зоны.
24	Устройство для отвода выхлопных газов (вытяжная вентиляция)	Стационарные или мобильные установки позволяющие проводить различные работы, которые требуют чтобы автомобиль был заведенным
25	Диагностический сканер	Прибор для компьютерной диагностики основных систем автомобиля.
26	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.
27	Пробник ламповый	Устройство показывающее наличие или отсутствие электрического тока и напряжения в сетях (маломощная автомобильная лампа, помещенная в корпус со шупом).
28	Зеркальце на ручке	Аксессуар предназначенный для осмотра полостей автомобильных агрегатов и считывания агрегатных номеров, для визуального увеличения деталей в труднодоступных местах.

Перечень инструментов

№ п/п	Наименование инструментов	Минимальные характеристики
1	2	3
1	Набор инструментов	Набор слесарных инструментов, для выполнения работ по ремонту автомобиля, узлов, агрегатов
2	Ключ моментный (комплект) 5-210 Н•м	Ключ, предназначенный для контроля усилия затяжки крепежа узлов, устройств и агрегатов согласно установленным в техническом паспорте параметрам.
3	Набор силовых монтажек	Инструмент предназначенный для проведения ремонтных и диагностических работ силовым методом.
4	Набор для обслуживания тормозных цилиндров	Инструмент для возврата поршней тормозных суппортов дисковых тормозов.
5	Набор для разборки салона	Приспособления с различными формами для снятия элементов декоративных частей салона автомобиля без повреждения.
6	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 - Съёмник предохранителей; 1 - Щеточка для клемм аккумулятора; Комплект предохранителей - 5А, 7,5А, 10А, 15А, 20А, 25А, 30А; Комплект предохранителей 6,35×32 мм (стекло) - 5А, 10А, 15А; Комплект предохранителей Еуро - 8А, 10А, 16А; 1 - Изолента 19 мм x 9 м; 1 - Провод 1,25 мм² 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.
7	Набор для демонтажа клемм электропроводки	Приспособления с различными разъемами с помощью которых без повреждений можно извлечь контакты из пластикового корпуса коннектора электрической системы транспорта
8	Магнит	Извлекающий инструмент, для работы с мелкими металлическими деталями (гайками, шурупами, болтами и т.п.) в условиях ограниченного пространства (магнит с телескопической или гибкой ручкой).

Перечень расходных материалов

№ п/п	Наименование расходных материалов	Минимальные характеристики
1	2	3
1	Реле	Расходный материал должен соответствовать характеристикам предоставленного автотранспортного средства.
2	Свечи зажигания	Расходный материал должен соответствовать характеристикам предоставленного автотранспортного средства.
3	Датчики системы управления двигателя	Расходный материал должен соответствовать характеристикам предоставленного автотранспортного средства.
4	Предохранители	Расходный материал должен соответствовать характеристикам предоставленного автотранспортного средства.
5	Провода высокого напряжения	Расходный материал должен соответствовать характеристикам предоставленного автотранспортного средства.
6	Провод электрический 1x1.5	Расходный материал должен соответствовать характеристикам предоставленного автотранспортного средства.
7	Лампы световых приборов внешнего и внутреннего освещения	Расходный материал должен соответствовать характеристикам предоставленного автотранспортного средства.
8	Гайки ступицы	Расходный материал должен соответствовать характеристикам предоставленного автотранспортного средства.
9	Подшипник ступицы задний	Расходный материал должен соответствовать характеристикам предоставленного автотранспортного средства.
10	Подшипник ступицы передний	Расходный материал должен соответствовать характеристикам предоставленного автотранспортного средства.
11	Опора шаровая	Расходный материал должен соответствовать

		характеристикам предоставленного автотранспортного средства.
12	Рулевой наконечник	Расходный материал должен соответствовать характеристикам предоставленного автотранспортного средства.
13	Гайки ступицы	Расходный материал должен соответствовать характеристикам предоставленного автотранспортного средства.
14	Пыльник шарнира равных угловых скоростей в комплекте	Расходный материал должен соответствовать характеристикам предоставленного автотранспортного средства.
15	Хомут пыльника	Расходный материал должен соответствовать характеристикам предоставленного автотранспортного средства.
16	Смазка медная	Расходный материал должен соответствовать характеристикам предоставленного автотранспортного средства.
17	Смазка графитовая	Расходный материал должен соответствовать характеристикам предоставленного автотранспортного средства.
18	Гайка колеса	Расходный материал должен соответствовать характеристикам предоставленного автотранспортного средства.
19	Тормозные колодки (перед, зад)	Расходный материал должен соответствовать характеристикам предоставленного автотранспортного средства.
20	Ремонтный комплект задних колодок	Расходный материал должен соответствовать характеристикам предоставленного автотранспортного средства.
21	Тормозные цилиндры	Расходный материал должен соответствовать характеристикам предоставленного автотранспортного средства.
22	Шланги тормозные	Расходный материал должен соответствовать характеристикам предоставленного автотранспортного средства.
23	Тормозная жидкость	Расходный материал должен соответствовать характеристикам предоставленного автотранспортного средства.
24	Бумага протирачная	Расходный материал должен соответствовать характеристикам предоставленного автотранспортного средства.
25	Горюче-смазочные материалы, заправочные жидкости	Расходный материал должен соответствовать характеристикам предоставленного автотранспортного средства.

1.3. План застройки площадки демонстрационного экзамена

План застройки площадки представлен в приложении к настоящему тому № 1 оценочных материалов демонстрационного экзамена базового уровня.

Требования к застройке площадки

№ п/п	Наименование	Технические характеристики
1	2	3
1.	Вентиляция	Стационарные или мобильные установки позволяющие проводить различные работы, которые требуют, чтобы автомобиль был заведенным
2.	Полы	Покрытие пола должно обеспечивать безопасное перемещение, не иметь выступов в местах состыковки элементов покрытия, способствующих травмированию.
3.	Освещение	Искусственное освещение должно обеспечивать возможность качественного проведения осмотровых работ, при проведении диагностики, технического обслуживания автомобиля и его ремонте.
4.	Электричество	Подвод электроэнергии должен быть обеспечен ко всем, необходимым, точкам электроподключения. Переносные светильники должны включаться электросеть с напряжением не выше 42 В.
5.	Водоснабжение	Подвод воды должен быть обеспечен в бытовых помещениях (туалет, санитарно-гигиенические помещения).
6.	Отходы	Емкости для сбора мусора, а так же герметичные емкости для слива отработавших горюче-смазывающих материалов.
7.	Температура	Температурный режим должен обеспечивать комфортный режим работы.

1.4. Требования к составу экспертных групп

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

Количество главных экспертов на демонстрационном экзамене	1
Минимальное (рекомендованное) количество экспертов на 1 выпускника	1
Минимальное (рекомендованное) количество экспертов на 5 выпускников	3

1.5. Инструкция по технике безопасности

1. Технический эксперт в мастерской, на территории которой проводится экзамен, под подпись знакомит главного эксперта, членов экспертной группы, выпускников с требованиями охраны труда и безопасности при проведении работ.

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

Инструкция:

Общие сведения о месте проведения экзамена, расположении компетенции, времени трансфера до места проживания, расположении транспорта для площадки, особенности питания участников и экспертов, месторасположении санитарно-бытовых помещений, питьевой воды, медицинского пункта, аптечки первой помощи, средств первичного пожаротушения.

Время начала и окончания проведения экзаменационных заданий, нахождение посторонних лиц на площадке.

Контроль требований охраны труда участниками и экспертами.

Вредные и опасные факторы во время выполнения экзаменационных заданий и нахождение на территории проведения экзамена.

Общие обязанности участника и экспертов по охране труда, общие правила поведения во время выполнения экзаменационных заданий и на территории.

Основные требования санитарии и личной гигиены.

Средства индивидуальной и коллективной защиты, необходимость их использования.

Порядок действий при плохом самочувствии или получении травмы.

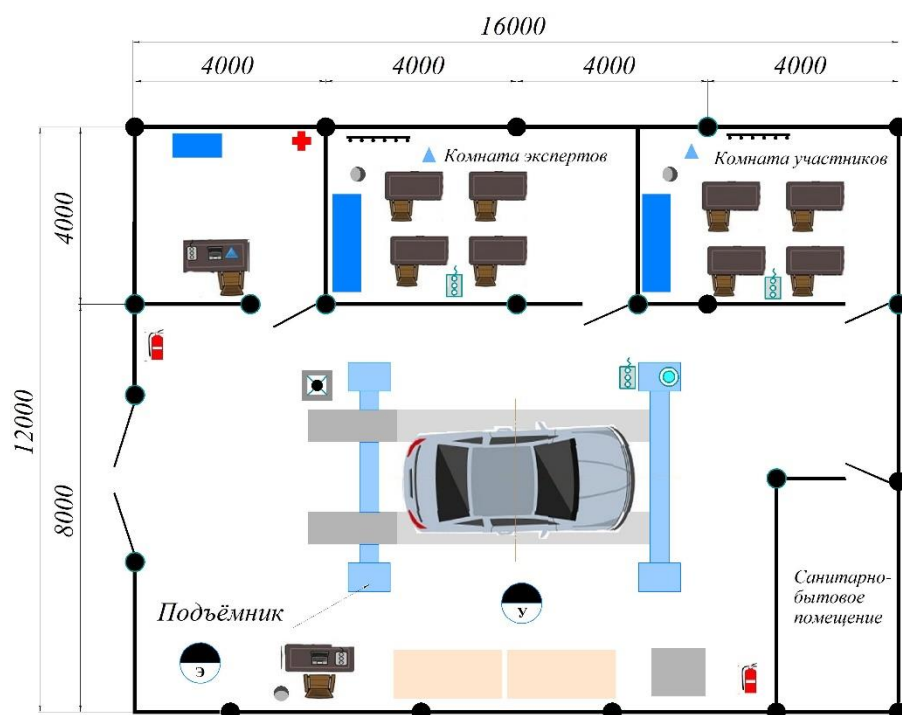
Правила оказания первой помощи.

Действия при возникновении чрезвычайной ситуации, ознакомление со схемой эвакуации и пожарными выходами.

1.6. Образец задания

Модуль 1: Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта
Задание модуля 1: Диагностировать автомобиль, его агрегаты и системы. Выполнять работы по различным видам технического обслуживания. Разбирать, собирать узлы и агрегаты автомобиля и устранять неисправности. Оформлять отчетную документацию по техническому обслуживанию.

План застройки площадки



Условные обозначения

- | | |
|---|---|
|  - Рабочее место участника |  - Устройство для отвода выхлопных газов (вытяжная вентиляция) |
|  - Рабочее место эксперта |  - Корзина для мусора |
|  - Ограждение высота 2500 мм |  - Вешалка для верхней одежды |
|  - Верстак слесарный |  - Подвод электроэнергии |
|  - Тележка инструментальная |  - Огнетушитель |
|  - Стол |  - Подвод сжатого воздуха |
|  - Стул |  - Подвод сети интернет |
|  - Шкаф для личных вещей |  - Аптечка |