



УТВЕРЖДЕНО

Решением Рабочей группы по вопросам разработки оценочных материалов для проведения демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия по образовательным программам среднего профессионального образования

(Протокол от 24/12/2020 г.

№ Пр-24.12.2020-2)

**Оценочные материалы
для Демонстрационного экзамена по
стандартам Ворлдскиллс Россия по компетенции № 33
«Ремонт и обслуживание легковых автомобилей»**

Содержание

Инструкция по охране труда и технике безопасности	5
Комплект оценочной документации № 1.1	31
Паспорт комплекта оценочной документации (КОД) № 1.1 по компетенции № 33 «Ремонт и обслуживание легковых автомобилей»	33
Задание для демонстрационного экзамена по комплекту оценочной документации № 1.1 по компетенции № 33 «Ремонт и обслуживание легковых автомобилей» (Образец)	39
Примерный план работы Центра проведения демонстрационного экзамена по КОД № 1.1 по компетенции № 33 «Ремонт и обслуживание легковых автомобилей»	45
План застройки площадки для проведения демонстрационного экзамена по КОД № 1.1 по компетенции № 33 «Ремонт и обслуживание легковых автомобилей»	46
Приложения	48
Комплект оценочной документации № 1.2	49
Паспорт комплекта оценочной документации (КОД) № 1.2 по компетенции № 33 «Ремонт и обслуживание легковых автомобилей»	51
Задание для демонстрационного экзамена по комплекту оценочной документации № 1.2 по компетенции № 33 «Ремонт и обслуживание легковых автомобилей» (Образец)	57
Примерный план работы Центра проведения демонстрационного экзамена по КОД № 1.2 по компетенции № 33 «Ремонт и обслуживание легковых автомобилей»	63
План застройки площадки для проведения демонстрационного экзамена по КОД № 1.2 по компетенции № 33 «Ремонт и обслуживание легковых автомобилей»	64
Приложения	66
Комплект оценочной документации № 1.3	67
Паспорт комплекта оценочной документации (КОД) № 1.3 по компетенции № 33 «Ремонт и обслуживание легковых автомобилей»	69
Задание для демонстрационного экзамена по комплекту оценочной документации № 1.3 по компетенции № 33 «Ремонт и обслуживание легковых автомобилей» (Образец)	75
Примерный план работы Центра проведения демонстрационного экзамена по КОД № 1.3 по компетенции № 33 «Ремонт и обслуживание легковых автомобилей»	81
План застройки площадки для проведения демонстрационного экзамена по КОД № 1.3 по компетенции № 33 «Ремонт и обслуживание легковых автомобилей»	82
Приложения	84

Комплект оценочной документации № 1.4	85
Паспорт комплекта оценочной документации (КОД) № 1.4 по компетенции № 33 «Ремонт и обслуживание легковых автомобилей»	87
Задание для демонстрационного экзамена по комплекту оценочной документации № 1.4 по компетенции № 33 «Ремонт и обслуживание легковых автомобилей» (Образец)	93
Примерный план работы Центра проведения демонстрационного экзамена по КОД № 1.4 по компетенции № 33 «Ремонт и обслуживание легковых автомобилей»	99
План застройки площадки для проведения демонстрационного экзамена по КОД № 1.4 по компетенции № 33 «Ремонт и обслуживание легковых автомобилей»	100
Приложения	102
Комплект оценочной документации № 1.5	103
Паспорт комплекта оценочной документации (КОД) № 1.5 по компетенции № 33 «Ремонт и обслуживание легковых автомобилей»	105
Задание для демонстрационного экзамена по комплекту оценочной документации № 1.5 по компетенции № 33 «Ремонт и обслуживание легковых автомобилей» (Образец)	111
Примерный план работы Центра проведения демонстрационного экзамена по КОД № 1.5 по компетенции № 33 «Ремонт и обслуживание легковых автомобилей»	117
План застройки площадки для проведения демонстрационного экзамена по КОД № 1.5 по компетенции № 33 «Ремонт и обслуживание легковых автомобилей»	118
Приложения	120
Комплект оценочной документации № 1.6	121
Паспорт комплекта оценочной документации (КОД) № 1.6 по компетенции № 33 «Ремонт и обслуживание легковых автомобилей»	123
Задание для демонстрационного экзамена по комплекту оценочной документации № 1.6 по компетенции № 33 «Ремонт и обслуживание легковых автомобилей» (Образец)	129
Примерный план работы Центра проведения демонстрационного экзамена по КОД № 1.6 по компетенции № 33 «Ремонт и обслуживание легковых автомобилей»	135
План застройки площадки для проведения демонстрационного экзамена по КОД № 1.6 по компетенции № 33 «Ремонт и обслуживание легковых автомобилей»	136
Приложения	138
Комплект оценочной документации № 1.7	139

Паспорт комплекта оценочной документации (КОД) № 1.7 по компетенции № 33 «Ремонт и обслуживание легковых автомобилей»	141
Задание для демонстрационного экзамена по комплекту оценочной документации № 1.7 по компетенции № 33 «Ремонт и обслуживание легковых автомобилей» (Образец)	147
Примерный план работы Центра проведения демонстрационного экзамена по КОД № 1.7 по компетенции № 33 «Ремонт и обслуживание легковых автомобилей»	153
План застройки площадки для проведения демонстрационного экзамена по КОД № 1.7 по компетенции № 33 «Ремонт и обслуживание легковых автомобилей»	154
Приложения	156
Комплект оценочной документации № 1.8	157
Паспорт комплекта оценочной документации (КОД) № 1.8 по компетенции № 33 «Ремонт и обслуживание легковых автомобилей»	159
Задание для демонстрационного экзамена по комплекту оценочной документации № 1.8 по компетенции № 33 «Ремонт и обслуживание легковых автомобилей»	165
Примерный план работы Центра проведения демонстрационного экзамена по КОД № 1.8 по компетенции № 33 «Ремонт и обслуживание легковых автомобилей»	171
План застройки площадки для проведения демонстрационного экзамена по КОД № 1.8 по компетенции № 33 «Ремонт и обслуживание легковых автомобилей»	172
Приложения	174



**Задание для демонстрационного экзамена по комплекту
оценочной документации № 1.7 по компетенции № 33 «Ремонт
и обслуживание легковых автомобилей»**

(образец)

Задание включает в себя следующие разделы:

1. Формат Демонстрационного экзамена
2. Формы участия
3. Вид аттестации
4. Модули задания, критерии оценки и необходимое время
5. Необходимые приложения

Продолжительность выполнения задания: 6 ч.

1. Формат Демонстрационного экзамена:

Очный

2. Форма участия:

Индивидуальная

3. Вид аттестации:

ГИА / Промежуточная

4. Модули задания, критерии оценки и необходимое время

Модули и время сведены в Таблице 1.

Таблица 1.

№ п/п	Модуль, в котором используется критерий	Критерий	Время выполнения Модуля	Проверяемые разделы WSSS	Баллы		
					Судейские	Объективные	Общие
1.	Модуль С «Электрические и электронные системы»	Электрические и электронные системы	2 часа	1,2,3,4,5	-	16,7	16,7
2.	Модуль G «Тормозная система»	Тормозная система	2 часа	1,2,3,4,5	-	16,5	16,5
3.	Модуль E «Двигатель (механическая часть)»	Двигатель (механическая часть)	2 часа	1,2,3,4,5	-	16,7	16,7
Итого						49,9	49,9

Модули с описанием работ

Модуль 1: С: Электрические и электронные системы.

Участнику демонстрационного экзамена необходимо провести диагностику электрооборудования автомобиля, определить неисправности и устранить. Результаты записать в лист учёта.

Модуль 2: **Модуль G: Тормозная система.**

Участнику демонстрационного экзамена необходимо провести диагностику тормозной системы автомобиля, определить неисправности, устранить неисправности, провести необходимые метрологические измерения, провести сборку, привести системы в рабочее состояние. Выполнить прокачку тормозной системы. Результаты записать в лист учёта.

Модуль 3: **Модуль Е: Двигатель (механическая часть).**

Участнику демонстрационного экзамена необходимо провести разборку двигателя, провести диагностику, определить неисправности, устранить неисправности, провести необходимые метрологические измерения, регулировки, провести сборку в правильной последовательности. Выбрать правильные моменты затяжки. Результаты записать в лист учёта.

5. Необходимые приложения

Для выполнения всех модулей, участник имеет право использовать всё имеющееся на рабочем месте оборудование и инструмент.

Если участник не выполнил задание в одном из модулей, к нему вернуться он не может.

Задание считается выполненным, если все три модуля сделаны в основное время, в полном объёме и автомобиль, агрегат, узел находятся в рабочем состоянии.

На всех рабочих местах будут установлены компьютеры, в которых будут заложены технологические карты (электросхемы автомобиля, блоки управления автомобилем, разборка – сборка КПП, двигателя и т. д).

Часть информации будет представлена на английском языке (на усмотрение ЦПДЭ).

После выполнения задания участник должен получить подтверждение эксперта на выполнение следующего задания.

Время начала и окончания выполнения задания (включая паузы и т.п.) проставляет эксперт. Участник должен убедиться в том, что время начала указано корректно.

Методика оценки результатов определяется «Методикой организации и проведения демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия».

Участник не имеющие спец. одежду, спец. обувь, очки, перчатки, не прошедшие инструктаж по технике безопасности, охране здоровья к выполнению задания допускаться НЕ БУДУТ.

Эксперты, не прошедшие инструктаж по технике безопасности, охране здоровья, не имеющие спец. обувь, спец. одежду, очки к работе на площадке не допускаются.

**Примерный план работы¹ Центра проведения
демонстрационного экзамена по КОД № _1.7_ по компетенции
№ 33 «Ремонт и обслуживание легковых автомобилей»**

	Примерное время	Мероприятие
Подготовительный день	08:00	Получение главным экспертом задания демонстрационного экзамена
	08:00 – 09:00	Проверка готовности проведения демонстрационного экзамена, заполнение Акта о готовности/не готовности
	09:00 – 10:00	Распределение обязанностей по проведению экзамена между членами Экспертной группы, заполнение Протокола о распределении
	10:00 – 10:30	Инструктаж Экспертной группы по охране труда и технике безопасности, сбор подписей в Протоколе об ознакомлении
	10:30 – 11:00	Регистрация участников демонстрационного экзамена
	11:00 – 11:30	Инструктаж участников по охране труда и технике безопасности, сбор подписей в Протоколе об ознакомлении
	11:30 – 12:00	Распределение рабочих мест (жеребьевка) и ознакомление участников с рабочими местами, оборудованием, графиком работы, иной документацией и заполнение Протокола
	12:00-13:00	Обед ГЭ, Э, У.
	13:00 – 20:00	Разработка критериев, внесение неисправностей экспертами, подготовка рабочих мест.
	День 1	08:30 – 09:00
09:00 – 11:00		Выполнение модуля С ГЭ, Э, У.
11:00 – 12:00		Подготовка рабочих мест экспертами.
12:00 – 14:00		Выполнение модуля G ГЭ, Э, У.
14:00 – 14:30		Обед ГЭ, Э, У
14.30 - 15.30		Подготовка рабочих мест экспертами.
15:30 – 17:30		Выполнение модуля E ГЭ, Э, У.
17:30 – 18:30		Подготовка рабочих мест экспертами.
18:30 – 20:30	Ужин ГЭ, Э, У, подведение итогов, внесение главным экспертом баллов в CIS, блокировка, сверка баллов, заполнение итогового протокола.	

¹ Если планируется проведение демонстрационного экзамена для двух и более экзаменационных групп (ЭГ) из одной учебной группы одновременно на одной площадке, то это также должно быть отражено в плане. Примерный план рекомендуется составить таким образом, чтобы продолжительность работы экспертов на площадке не превышала нормы, установленные действующим законодательством. В случае необходимости превышения установленной продолжительности по объективным причинам, требуется согласование с экспертами, задействованными для работы на соответствующей площадке.

План застройки площадки для проведения демонстрационного экзамена по КОД № 1.7 по компетенции № 33 «Ремонт и обслуживание легковых автомобилей»

Номер компетенции: 33

Название компетенции:

Ремонт и обслуживание легковых автомобилей

Общая площадь площадки: 95 м²

План застройки площадки:

Площадка демонстрационного экзамена должна быть хорошо освещена, не иметь внутренних перегородок (только если это необходимо для проведения демонстрационного экзамена). Минимальный размер площадки демонстрационного экзамена для застройки 95 м². Минимальный размер комнаты экспертов 20 м². Минимальный размер комнаты участников: 10 м².

Минимальный размер рабочего места одного модуля:

- Модули А «Системы управления двигателем», В «Системы рулевого управления, подвеска», С «Электрические и электронные системы», G «Тормозные системы» ~ 28 м²

- Модули Е «Двигатель (механическая часть)», D «Коробка передач (механическая часть)» ~ 9 м²

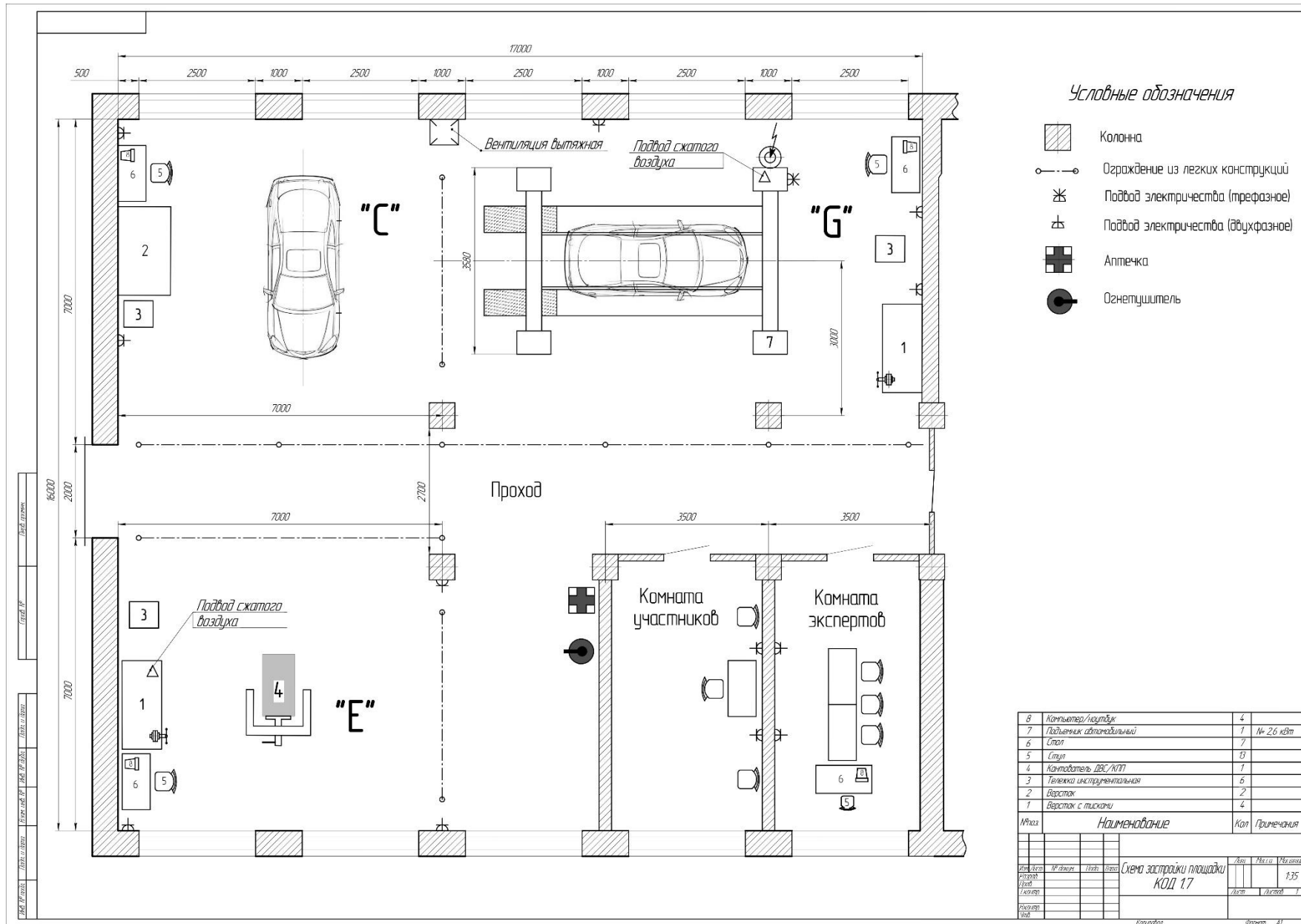
Все расчеты приведены для площадки из трех модулей по одному рабочему месту.

Площадка должна быть оборудована всей необходимой инфраструктурой:

- Электричество – минимум 3 точек подключения.
- Воздух – в соответствии с инфраструктурным листом и схемой площадки демонстрационного экзамена.
- Вытяжная вентиляция – обязательна для модуля «А, В, С, G».

Также должен иметься технологический въезд/выезд для завоза оборудования и автомобилей.

Схема компоновки рабочих мест приводится для справки.



Приложения

Инфраструктурный лист для КОД № 1.7