

2. Комплект оценочной документации паспорт КОД 1.1-2022-2024

Паспорт комплекта оценочной документации

1. Описание

Комплект оценочной документации (КОД) разработан в целях организации и проведения демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия.

В данном разделе указаны основные характеристики КОД и должны использоваться при планировании, проведении и оценки результатов демонстрационного экзамена образовательными организациями, ЦПДЭ и Агентством.

Таблица 1. Паспорт комплекта оценочной документации (КОД)

№ п/п	Наименование	Информация о разработанном КОД
1	2	3
1	Номер компетенции	R72
2	Название компетенции	Управление бульдозером
3	КОД является однодневным или двухдневным:	Однодневный
4	Номер КОД	КОД 1.1
4.1	Год(ы) действия КОД	2022-2024 (3 года)
5	Уровень ДЭ	ФГОС СПО
6	Общее максимально возможное количество баллов задания по всем критериям оценки	66,00
7	Длительность выполнения экзаменационного задания данного КОД	4:00:00
8	КОД разработан на основе	ФНЧ Молодые профессионалы 2021
9	КОД подходит для проведения демонстрационного экзамена в качестве процедуры Независимой оценки квалификации (НОК)	<u>НЕТ</u>
10	Вид аттестации, для которой подходит данный КОД	<u>ГИА, Промежуточная</u>
11	Формат проведения ДЭ	X
11.1	КОД разработан для проведения ДЭ в очном формате, (участники и эксперты находятся в ЦПДЭ)	Да
11.2	КОД разработан для проведения ДЭ в дистанционном формате, (участники и эксперты работают удаленно)	Не предусмотрено
11.3	КОД разработан для проведения ДЭ в распределенном формате, (детализация в п.11.3.1)	Не предусмотрено
11.3.1	Формат работы в распределенном формате	Не предусмотрено
12	Форма участия (индивидуальная, парная, групповая)	Индивидуальная
12.1	Количество человек в группе, (т.е. задание ДЭ выполняется индивидуально или в группе/ команде из нескольких экзаменуемых)	1

12.2	Организация работы при невозможности разбить экзаменуемых на указанное в п. 12.1 количество человек в группе	
13	Минимальное количество линейных экспертов, участвующих в оценке демонстрационного экзамена по компетенции	3
16	Автоматизированная оценка результатов заданий	
16.1	Что автоматизировано: заполняется при выборе вариантов в п.16: возможна частичная или полная автоматизация	

2. Перечень знаний, умений, навыков в соответствии со Спецификацией стандарта

Перечень знаний, умений, навыков в соответствии со Спецификацией стандарта, (WorldSkills Standards Specifications, WSSS), проверяемый в рамках комплекта оценочной документации, (Таблица 2).

Таблица 2. WSSS

Номер раздела WSSS	Наименование раздела WSSS	Содержание раздела WSSS: Специалист должен знать	Важность раздела WSSS (%)
1	2	3	4

1	<p>Организация и правила управления и эксплуатации бульдозера</p>	<p>Специалист должен знать и понимать:• правила дорожного движения;• область применения бульдозера в качестве ДСМ;• назначение, использование, уход и техническое обслуживание оборудования, материалов и химических средств, а также последствиях их применения с точки зрения техники безопасности;• правила безопасной эксплуатации бульдозера;• трудности и риски, связанные с сопутствующими видами деятельности, а также их причины и способы их предотвращения;• методы и параметры организации рабочего времени по каждому виду работ;• применимые принципы техники безопасности, охраны здоровья и окружающей среды, способы их применения на рабочем местеСпециалист должен уметь:• подготовить и поддерживать рабочее место в безопасном, аккуратном и эффективном состоянии;• подготовить себя к поставленным задачам;• планировать, подготавливать и завершать каждое задание за выделенное время;• планировать работу для максимального повышения эффективности и минимизации срывов графика;• чистить, хранить и испытывать оборудование и материалы в соответствии с инструкциями изготовителя;• восстанавливать зону проведения работ и автомобиль до должного состояния;• последовательно и добросовестно выполнять нужные процедуры;</p>	8
---	---	---	---

2	Безопасность	<p>Специалист должен знать:• меры, необходимые для сохранения здоровья и рабочего пространства в безопасности;• назначение средств индивидуальной защиты;• ассортимент и назначение материалов, оборудования и веществ, используемых при выполнении работ;• причины и предотвращение любых рисков, связанных с поставленными задачами;• возможность содержания рабочего места в чистоте и порядке для здоровья и безопасности.Специалист должен уметь:• последовательно и добросовестно выполнять нужные процедуры для защиты здоровья и обеспечения безопасности на рабочем месте;• использовать подходящие средства индивидуальной защиты: участники постоянно должны носить защитную обувь и защиту для глаз с боковыми щитками, защиту для ушей, средства защиты органов дыхания, и либо защитные перчатки, либо перчатки для механиков, по мере необходимости;• утилизировать вещества и материалы без риска для окружающей среды;• предвидеть и предотвращать любые риски, связанные с заданиями;• подготовить и поддерживать рабочее место с учетом мер безопасности, и подготовить рабочее пространство для следующего специалиста.</p>	9,4
---	--------------	---	-----

3	Техническое обслуживание бульдозера	<p>Специалист должен знать:• варианты ремонта и замены деталей бульдозера;• методы и порядки осуществления ремонта;• перечень процедур и особенностей производителей по техническому обслуживанию или ремонту систем и механизмов дизельных двигателей и гидравлических систем;• как выбрать надлежащие процедуры для ТО или ремонта данных систем и механизмов;• специальные требования к инструментарию; о последствиях для других систем и ремонтных работах, с ними связанных.Специалист должен уметь:• применять корректные процедуры установки запчастей;• осуществлять ремонт и модернизацию гидравлических систем бульдозера;• выполнять ремонт и капитальный ремонт четырехтактных двигателей и сопряженных компонентов;• выбрать верную процедуру, отвечающую требованиям производителя, для ТО или ремонта систем дизельных двигателей и гидравлических систем;• предвидеть и ослабить влияние выбранных процедур на остальные части систем..</p>	16
---	-------------------------------------	--	----

4	Навыки управления бульдозером	<p>Специалист должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • требования инструкции по эксплуатации бульдозера; • правила дорожного движения, правила производственной и технической эксплуатации бульдозера; • устройство, технические характеристики бульдозера и его составных частей; • правила допуска машиниста к управлению бульдозера; • динамические свойства бульдозера и возможности его торможения; • особенности геометрии бульдозера и показатели его проходимости. <p>Специалист должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • управлять бульдозером в различных условиях движения; • соблюдать правила дорожного движения и БЭСМиТ. 	13
---	-------------------------------	---	----

5	Производство работ на бульдозере	<p>Специалист должен знать:• способы управления рабочими органами бульдозера, кинематику движения отвала бульдозера в пространстве• технология работ, выполняемых на бульдозере и план проведения работ;• действие установленной сигнализации при работе и движении;• технические регламенты производственные инструкции по безопасности машин и порядок действий при возникновении нештатных ситуаций.Специалист должен уметь:• выполнять работы по профилированию земляного полотна дороги;• выполнять работы по разработке и перемещению грунтов;• выполнять работы по планировке площадей при устройстве выемок, насыпей, резервов, кавальеров и банкетов;• выполнение работы по восстановлению дорожных покрытий;• выполнение работы по профилированию откосов насыпей и выемок;• выполнять работы по разрушению прочных грунтов и твердых покрытий;• выявлять, устранять и предотвращать причины нарушений в работе бульдозера;• следить за показаниями приборов и сигнализацией при работе бульдозера и в движении;• контролировать наличие посторонних предметов (камней, пней), ограждений и предупредительных знаков в рабочей зоне;• выявлять, устранять и предотвращать причины нарушений технологического процесса</p>	19,6
---	----------------------------------	---	------

*Таблица соответствия знаний, умений и практических навыков, оцениваемых в рамках демонстрационного экзамена профессиональным компетенциям, основным видам деятельности, предусмотренным ФГОС СПО и уровням квалификаций в соответствии с профессиональными стандартами доступна в Приложении 2.

3. Количество экспертов, участвующих в оценке выполнения задания, и минимальное количество рабочих мест на площадке

Минимальное количество линейных экспертов, участвующих в оценке демонстрационного экзамена по компетенции	3
---	---

Соотношение количества экспертов в зависимости от количества экзаменуемых и количества рабочих мест.

Таблица 3. Расчет количества экспертов исходя из количества рабочих мест и участников.

Количество постов-рабочих мест на экзаменационной площадке	Количество участников <u>на одно пост-рабочее место</u> на одной экзаменационной площадке (по умолчанию 1 участник)	Максимальное количество участников в одной экзаменационной группе одной экзаменационной площадки	Количество экспертов на одну экзаменационную группу одной экзаменационной площадки
1	2	3	4
1	2	2	3
2	2	4	3
3	2	6	3
4	2	8	4
5	2	10	4
6	2	12	4
7	2	14	5
8	2	16	5
9	2	18	5
10	2	20	5

4. Рекомендуемая схема перевода результатов демонстрационного экзамена из стобальной шкалы в пятибалльную

По результатам выполнения заданий демонстрационного экзамена может быть применена схема перевода баллов из стобальной шкалы в оценки по пятибалльной шкале.

Таблица 4. Рекомендуемая схема перевода результатов демонстрационного экзамена из стобальной шкалы в пятибалльную

Оценка	«2»	«3»	«4»	«5»
1	2	3	4	5

Отношение полученного количества баллов к максимально возможному (в процентах)	0,00% - 19,99%	20,00% - 39,99%	40,00% - 69,99%	70,00% - 100,00%
---	----------------	-----------------	-----------------	------------------

5. Список оборудования и материалов, запрещенных на площадке (при наличии)

Таблица 5. Список оборудования и материалов, запрещенных на площадке, (при наличии)

№ п/п	Наименование запрещенного оборудования
1	2
1	мобильные телефоны
2	еда
3	шпаргалки
4	личные вещи

6. Детальная информация о распределении баллов и формате оценки.

Таблица 6. Обобщенная оценочная ведомость.

№ п/п	Модуль задания, где проверяется критерий	Критерий	Длительность модуля	Разделы WSSS	Судейские баллы	Объективные баллы	Общие баллы
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Модуль 1: Теоретическое экзаменационное задание	А: Теоретическое экзаменационное задание	1:00:00	1,2,3,4,5	0	10	10
2	Модуль 2: Техническое обслуживание бульдозера	В: Техническое обслуживание бульдозера	1:00:00	1,2,3,4	0	20	20
3	Модуль 3: Перемещение колес	С: Перемещение колес	1:00:00	1,2,4,5	0	16	16
4	Модуль 4: Выполнение работ	Д: Выполнение работ	1:00:00	1,2,4,5	0	20	20
Итого	-	-	4:00:00	-	0	66	66

7. Примерный план работы Центра проведения демонстрационного экзамена¹.

Таблица 7. Примерный план работы Центра проведения демонстрационного экзамена.

День (выберете из выпадающего списка)	Начало мероприяти я (укажите в формате ЧЧ:ММ)	Окончание мероприяти я (укажите в формате ЧЧ:ММ)	Длительность мероприятия (расчет производится автоматическ и)	Мероприятие	Действия экспертной группы при распределенно м формате ДЭ (Заполняется при выборе распределенног о формата ДЭ)	Действия экзаменуемых при распределенно м формате ДЭ (Заполняется при выборе распределенног о формата ДЭ)	Действия экспертной группы при дистанционно м формате ДЭ (Заполняется при выборе дистанционног о формата ДЭ)	Действия экзаменуемых при дистанционно м формате ДЭ (Заполняется при выборе дистанционног о формата ДЭ)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Подготовительны й (С-1)	8:00:00	8:30:00	0:30:00	Получение главным экспертом задания демонстрационн о экзамена				

Подготовительны й (С-1)	8:30:00	9:15:00	0:45:00	Проверка готовности рабочих мест / оборудования экспертной группы к проведению демонстрационн о экзамена, заполнение Акта о готовности/не готовности к проведению ДЭ				
Подготовительны й (С-1)	9:15:00	9:35:00	0:20:00	Инструктаж Экспертной группы по охране труда и технике безопасности, сбор подписей в Протоколе об ознакомлении				
Подготовительны й (С-1)	9:35:00	10:00:00	0:25:00	Распределение обязанностей по проведению экзамена между членами Экспертной группы, заполнение Протокола о распределении				

Подготовительны й (С-1)	10:00:00	11:00:00	1:00:00	Прибытие участников демонстрационн о экзамена на площадку				
Подготовительны й (С-1)	11:00:00	11:30:00	0:30:00	Регистрация участников демонстрационн о экзамена				
Подготовительны й (С-1)	11:30:00	14:00:00	2:30:00	Проверка готовности рабочих мест / оборудования участников к проведению демонстрационн о экзамена, заполнение Акта о готовности/не готовности к проведению ДЭ				
Подготовительны й (С-1)	14:00:00	15:00:00	1:00:00	Инструктаж участников по охране труда и технике безопасности, сбор подписей в Протоколе об ознакомлении				

Подготовительны й (С-1)	15:00:00	16:30:00	1:30:00	Распределение рабочих мест (жеребьевка) и ознакомление участников с рабочими местами, оборудованием, графиком работы, иной документацией и заполнение Протокола				
Подготовительны й (С-1)	16:30:00	17:30:00	1:00:00	Работа главного эксперта над проверкой всех протоколов за «Подготовительны й день»				
День 1 (С1)	8:00:00	9:00:00	1:00:00	Заезд на площадку				
День 1 (С1)	9:00:00	10:00:00	1:00:00	Ознакомление с заданием, брифинг				
День 1 (С1)	10:00:00	11:00:00	1:00:00	Выполнение модуля 1				
День 1 (С1)	11:00:00	12:00:00	1:00:00	Выполнение модуля 2				
День 1 (С1)	12:00:00	13:00:00	1:00:00	Обед				
День 1 (С1)	13:00:00	14:00:00	1:00:00	Выполнение модуля 3				
День 1 (С1)	14:00:00	15:00:00	1:00:00	Выполнение модуля 4				

День 1 (С1)	15:00:00	15:30:00	0:30:00	Завершение дня экзамена для участников				
День 1 (С1)	15:30:00	16:00:00	0:30:00	Подведение итогов, оценка выполненной части работ участников				
День 1 (С1)	16:00:00	17:30:00	1:30:00	Работа экспертов, заполнение форм и оценочных ведомостей, оценка выполненных заданий				
День 1 (С1)	17:30:00	18:00:00	0:30:00	Подведение итогов, внесение главным экспертом баллов в CIS, блокировка, сверка баллов, заполнение итогового протокола				

8. Необходимые приложения

Приложение 2. Соответствия знаний, умений и практических навыков, оцениваемых в рамках демонстрационного экзамена профессиональным компетенциям, основным видам деятельности, предусмотренным ФГОС СПО и уровням квалификаций в соответствии с профессиональными стандартами.

Приложение 5. План застройки площадки для проведения демонстрационного экзамена.

Приложение 6. Инфраструктурный(-ые) лист(-ы).

9. Образец задания

Образец задания для демонстрационного экзамена по комплекту оценочной документации.

Описание задания

Описание модуля 1:

Теоретическое экзаменационное задание

Участнику необходимо за отведенное время ответить на 40 вопросов ситуационных задач, составленных по каждому из разделов WSSS. Решить задачу и записать ответ в выданный бланк. Исправления в бланке ответов не допускаются.

Описание модуля 2:

Техническое обслуживание бульдозера.

Участнику необходимо провести визуальный осмотр машины, на предмет её комплектности и технического состояния, произвести работы по ЕТО и ТО-1. Проверить работоспособность агрегатов и систем. Выявить неисправности, устранить выявленные неисправности и записать их в лист учета. Провести смазку узлов и механизмов бульдозера, согласно карте смазки. Результаты проведения ТО записать в лист учёта.

Описание модуля 3:

Перемещение колес.

Участнику необходимо занять рабочее место в кабине, соблюдая технику безопасности. При необходимости произвести подготовительные работы и запустить двигатель. Участник должен с соблюдением техники безопасности выехать из «гаража» после подачи звукового сигнала и с помощью отвала переместить за ворота 5 колесных шин разных размеров (2 от грузовой техники, 2 от сельскохозяйственной техники, 1 от легковой), при этом за один проход участнику разрешается переместить только одну шину. Шины должны быть расположенных в специально обозначенных местах на площадке размерами не менее 10м x 10м, при этом движение по площадке разрешается только вперед и назад, т.е. развороты на месте запрещены. Границы ворот можно пересекать только углом отвала.

После того, как работа будет выполнена, участник должен вернуться в «гараж» опустить отвал и подать звуковой сигнал. Сигнал, считается временем окончания задания.

Описание модуля 4:

Выполнение работ

Участнику необходимо занять рабочее место в кабине, соблюдая технику безопасности. При необходимости произвести подготовительные работы и запустить двигатель. Участник должен с соблюдением техники безопасности выехать из «гаража» после подачи звукового сигнала, и с помощью рабочего органа переместить за 6 проходов весь грунт объемом (не менее) 3 м^3 , по габаритному коридору, из точки А, в точку Б (за коридор), не допуская потерь грунта, формируя схожую насыпь. Максимальной задачей для участника становится переместить всю насыпь, при этом коридор, по которому перемещался грунт, должен остаться без бугров и неровностей величиной более 10 см. Длина коридора составляет 2 длины бульдозера, ширина 7 м.

В том случае если участник справился за меньшее количество проходов, остальные проходы так же учитываются как выполненные.

После того, как весь грунт будет перемещен, участник должен вернуться в «гараж» опустить отвал и подать звуковой сигнал. Сигнал, считается временем окончания задания.

Необходимые приложения.

Отсутствуют.