

Сопровождаю
менеджером конкурса
Тихон М.И.



КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ
VII Регионального чемпионата «Молодые профессионалы»
(WorldSkills Russia) Красноярского края
по компетенции
«Управление экскаватором»

Задание включает в себя следующие разделы:

1. Формы участия.
2. Модули задания и необходимое время.
3. Критерии оценки.
4. Необходимые приложения.

Количество часов на выполнение задания: 12 часов.

ФОРМЫ УЧАСТИЯ

Индивидуальная

МОДУЛИ ЗАДАНИЯ И НЕОБХОДИМОЕ ВРЕМЯ

Модули и время сведены в таблице 1:

Таблица 1

№ п/п	Наименование модуля	Максимальный балл	Время на задание
1	Теоретическое конкурсное задание: ПДД и БЭСМиТ	10	1 час.
2	Техническое обслуживание экскаватора	10	3 часа
3	Поднятие мяча ковшом и опускание его в ведро	12	45 мин.
4	Раздавливание куриного яйца в стопке	12	45 мин.
5	Розлив жидкости по стаканам	12	45мин.
6	Сбивание бутылок	12	45 мин.
7	Рытье котлована с погрузкой грунта в автомобиль самосвал	20	4 часа
8	Заезд экскаватора на трал	12	1 час

Модуль 1. «А» Теоретическое конкурсное задание

Оборудование: Экзаменационные билеты ПДД (категория «С»), билеты БЭСМиТ (Гостехнадзор РФ категория «D»).

Конкурсанту необходимо за отведенное время ответить на 20 вопросов экзаменационных билетов по ПДД категория «С» и 20 вопросов экзаменационных билетов по правилам БЭСМиТ Гостехнадзор РФ категория «С». Выбрав правильный ответ, записать его в выданный бланк. Исправления в бланке ответов не допускаются.

Максимальное время выполнения модуля: 1 час.

Модуль 2. «В» Техническое обслуживание экскаватора

Экскаватор: ТЕРЕКС ЕК-14

Конкурсанту необходимо провести визуальный осмотр машины, на предмет её комплектности и технического состояния. Проверить работоспособность её агрегатов и систем. Выявить неисправности, устранить выявленные неисправности и записать их в лист учета. Провести смазку шарнирных соединений согласно карты смазки машины. Результаты проведения ТО записать в лист учета.

Максимальное время выполнения модуля: 3 часа.

Модуль 3. «С» Поднятие мяча ковшом и опускание его в ведро

Экскаватор: ТЕРЕКС ЕК-14

Экскаватор находится в транспортном положении. Участнику необходимо занять

рабочее место в кабине, соблюдая технику безопасности. При необходимости произвести подготовительные работы и запустить двигатель. Участнику необходимо с подставки не задевая ее (установленная вертикально вверх металлическая труба определенного диаметра) взять ковшем мяч (баскетбольный), при этом мяч должен находиться в ковше, развернуться на 90 градусов и положить мяч в ведро, установленное на землю, так чтобы ведро осталось в вертикальном положении и вернуться в исходное положение.

Время старта - подача звукового сигнала участником. Данное упражнение необходимо повторить 3 раза.

После того как участник закинул мяч в ведро (корзину), он возвращает ковш к линии старта, она же является и линией финиша (то есть возвращается в исходное положение) и подает звуковой сигнал. Сигнал, считается временем окончания задания.

Максимальное время выполнения упражнения: 45 мин.

Модуль 4. «D» Раздавливание куриного яйца в стопке Экскаватор: ТЕРЕКС ЕК-14

Экскаватор находится в транспортном положении. Участнику необходимо занять рабочее место в кабине, соблюдая технику безопасности. При необходимости произвести подготовительные работы и запустить двигатель. Участнику необходимо раздавить куриное яйцо, установленное вертикально в стеклянную стопку, которая находится на подставке при этом, не повредив саму стопку. Данное упражнение необходимо повторить 3 раза.

Время старта - подача звукового сигнала участником.

После того как участник раздавил яйцо, он возвращает ковш к линии старта, она же является и линией финиша (то есть возвращается в исходное положение) и подает звуковой сигнал. Сигнал считается временем окончания задания.

Максимальное время выполнения упражнения: 45 мин.

Модуль 5. «E» Розлив жидкости по стаканам Экскаватор: ТЕРЕКС ЕК-14

Экскаватор находится в транспортном положении. Участнику необходимо занять рабочее место в кабине, соблюдая технику безопасности. При необходимости произвести подготовительные работы и запустить двигатель. Участнику необходимо разлить жидкость из бутылки емкостью 1000 мл, закрепленной на зубе ковша экскаватора, в 3 (три) стакана до отметки в 250 мл. Данное упражнение необходимо повторить 2 раза.

Время старта - подача звукового сигнала участником.

После того как участник разлил всю воду, он возвращает ковш к линии старта, она же

является и линией финиша (то есть возвращается в исходное положение) и подает звуковой сигнал. Сигнал считается временем окончания задания.

Максимальное время выполнения упражнения: 45 мин.

Модуль 6. «F» Сбивание бутылок

Экскаватор: ТЕРЕКС ЕК-14

Экскаватор находится в транспортном положении. Участнику необходимо занять рабочее место в кабине, соблюдая технику безопасности. При необходимости произвести подготовительные работы и запустить двигатель. Участник поднимает ковш, на котором на отвесе подвешена бутылка с водой и делает 3 полных оборота (по 360°) по часовой стрелке и заходя на 4-ый оборот должен сбить бутылкой на отвесе, установленную на неподвижной платформе, другую бутылку с водой. В случае если сбить бутылку не удалось, сбивание продолжается путем раскачивания бутылки. Данное упражнение необходимо повторить 3 раза.

Время старта - подача звукового сигнала участником.

После того как участник сбил бутылку, он возвращает стрелу к линии старта, она же является и линией финиша (то есть возвращается в исходное положение) и подает звуковой сигнал. Сигнал считается временем окончания задания.

Максимальное время выполнения упражнения: 30 мин.

Модуль 7. «G» Рытье котлована с погрузкой грунта в автомобиль самосвал

Экскаватор: ТЕРЕКС ЕК-14

Экскаватор находится в транспортном положении. Участнику необходимо занять рабочее место в кабине, соблюдая технику безопасности. При необходимости произвести подготовительные работы и запустить двигатель. Участник должен разработать котлован заданных размеров экскаватором с обратной лопатой, емкость ковша не менее 0,4 м³ с последующей отгрузкой грунта в отвал. Ориентировочный объем работ – 20 м².

Время старта - подача звукового сигнала участником.

После того как участник закончил разработку котлована и отгрузил грунт в отвал, он перемещает экскаватор в исходное положение, возвращает стрелу к линии старта (она же является и линией финиша) и подает звуковой сигнал. Сигнал, считается временем окончания задания

Максимальное время выполнения упражнения: 4 часа.

Модуль 8. «H» Заезд экскаватора на трал

Экскаватор: ТЕРЕКС ЕК-14

Экскаватор находится в транспортном положении. Участнику необходимо занять

рабочее место в кабине, соблюдая технику безопасности. При необходимости произвести подготовительные работы и запустить двигатель. Участник должен с соблюдением техники безопасности начать движение. Далее, участнику необходимо подъехать к тралу, остановиться, чтобы убедиться в правильном положении машины и безопасности выполнения упражнения. Заезд на трал осуществляется с рабочими органами, находящимися в транспортном положении. Движение по тралу должно осуществляться только прямолинейно, поворот управляемых колес не допускается.

Максимальное время выполнения упражнения: 1 час.

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

В данном разделе определены критерии оценки и количество начисляемых баллов (субъективные и объективные) таблица 2. Общее количество баллов задания/модуля по всем критериям оценки составляет 100.

Таблица 2

Раздел	Критерий	Оценки		
		Субъективная (если это применимо)	Объективная	Общая
А	Теоретическое конкурсное задание: ПДД и БЭСМиТ	0	10	10
В	Техническое обслуживание экскаватора	0	10	10
С	Поднятие мяча ковшом и опускание его в ведро	0	12	12
Д	Раздавливание куриного яйца в стопке	0	12	12
Е	Розлив жидкости по стаканам	0	12	12
Ф	Сбивание бутылок	0	12	12
Г	Рытье котлована с погрузкой грунта в автомобиль самосвал	0	20	20
Н	Заезд экскаватора на трал	0	12	12
Итого		0	100	100

Субъективные оценки - Не применимо.

НЕОБХОДИМЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

Задания в модулях не повторяются.

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 восемь модулей сделаны в основное время и в полном объёме, экскаватор находится в рабочем состоянии.

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 экспертным сообществом в день С-1.

Участник не имеющие спец. одежду, спец. обувь, 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 к работе на площадке не допускаются.