



**III ОТКРЫТЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЧЕМПИОНАТ  
«МОЛОДЫЕ ПРОФЕССИОНАЛЫ» (WORLDSKILLS RUSSIA)  
МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
2017 г.**

**Конкурсное задание.**

**«СПЕЦИАЛИСТ МАШИНИСТ ЭКСКАВАТОРА».**

**ПРОФЕССИЯ (WSR) «УПРАВЛЕНИЕ ЭКСКАВАТОРОМ».**

**КОМПЕТЕНЦИЯ (WSI) R74 Excavator operator.**

Утверждаю:

Национальный эксперт WSR Козлов С.В.

Разработчик: Козлов С.В. Шагин Н.А.

A handwritten signature in black ink, appearing to read "С. В. Козлов". Below the signature is the date "01.02.2014".

Московская область г. Раменское

2017

## ВВЕДЕНИЕ

Задача конкурсов «ВорлдСкиллс» заключается в одновременной оценке профессиональных навыков участников конкурса, в рамках каждой профессии. Участники должны будут выполнить несколько задач, определяемых Техническим описанием, в идентичной обстановке.

Данное Техническое задание оценивает умение участника конкурса справляться со следующими задачами: скоростное маневрирование, качественное управление при выполнении земляных и дорожных работ, технология производства работ.

**Участник должен знать:**

- Правила дорожного движения и основы законодательства в сфере дорожного движения;
- устройство, принцип работы и технические характеристики экскаваторов;
- правила установки оборудования;
- виды работ, производимых экскаватором;
- принцип работы механического, гидравлического и электрического оборудования;
- причины возникновения неисправностей и способы их устранения;
- правила техники безопасности при выполнении земляных и дорожно-строительных работ.

**Участник должен уметь:**

- Соблюдать правила дорожного движения;
- Безопасно управлять дорожно-строительными машинами в различных дорожных и метеорологических условиях;
- Производить земляные, дорожные и строительные работы;
- Выполнять технические требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ;
- Соблюдать безопасные условия производства работ;
- Оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим;
- Выполнять контрольный осмотр транспортных средств перед выездом и при выполнении поездки;
- Управлять своим эмоциональным состоянием.

**Данное Техническое задание состоит из 7 различных модулей.**

**Модуль А. Теоретическое конкурсное задание**

Проверка знаний по правилам дорожного движения, технике безопасности и технологии производства работ – объективная оценка

**Модуль В. Практическое конкурсное задание**

Проверка навыковвождения, выполнения дорожно-строительных работ - объективная оценка.

## ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА И ЗАДАНИЙ

### **Модуль А. Теоретическое конкурсное задание**

Проверка знаний по правилам дорожного движения, технике безопасности и технологии производства работ – объективная оценка

**Контрольное время для ответов: 20минут.**

Участник получает один билет, содержащий 20 вопросов, сформированных с использованием экзаменационных билетов ГИБДД МВД России, 8 вопросов по безопасной эксплуатации самоходных машин Гостехнадзора. Выбор ответа участником осуществляется с помощью размещения цифры в таблице ниже номера вопроса. Участник должен в течение контрольного времени ответить на экзаменационные вопросы. За каждый правильный ответ участнику начисляется 0,5 балла. По истечении контрольного времени конкурсное задание прекращается. В случае если участник не успел ответить на все вопросы за отведенное время, то данные вопросы не учитываются при начислении баллов. В случае если выбраны два и более ответа на вопрос баллы не зачисляются. Исправления не допускаются.

Во время проведения теоретического конкурсного задания участнику запрещается пользоваться вспомогательной справочной литературой, интернет ресурсами, шпаргалками, разговаривать с окружающими и т.п. При выявлении подобных случаев участник снимается с задания, баллы за конкурс не начисляются.

Максимально возможный суммарный балл за теоретическое конкурсное задание – 14 баллов.

### **Список материалов**

Экзаменационный билет	1 шт.
Текстовый маркер черного цвета	1 шт.
Почтовый конверт А4	1 шт.
Планшет А4	1 шт.

## **Модуль В. Практическое конкурсное задание.**

Проверка навыков практического вождения, выполнения дорожных работ - объективная оценка.

Практическое конкурсное задание включает в себя **6** модулей:

- B1** Поднятие мяча ковшом и опускание его в ведро;
- B2** Раздавливания куриного яйца в стопке;
- B3** Розлив жидкости по стаканам;
- B4** Сбивание бутылок;
- B5** Заезд и съезд с трака по лабиринту;
- B6** Рытье котлована с погрузкой грунта в автомобиль самосвал.

Участник должен выполнить все шесть упражнений за отведенное время.

Перед началом выполнения практического задания участник должен осуществить визуальный осмотр экскаватора на предмет возможности использования для выполнения практического задания (**Модуль В0**).

**Система оценки визуального осмотра:** Участнику начисляется 1 балл в случае обнаружения 1 неисправности либо элемента, не позволяющих осуществлять использование экскаватора для выполнения практического задания. Максимальное количество баллов – 3 балла при обнаружении всех неисправностей/элементов при выполнении визуального осмотра в отведенное время – в течение 20 минут.

### **B1. Описание упражнения: «Поднятие мяча ковшом и опускание его в ведро»**

**Задача участника:** Экскаватор находится в транспортном положении, участнику необходимо с подставки (установленная вертикально вверх металлическая труба определенного диаметра) взять ковшом мяч (баскетбольный), при этом мяч должен закатиться в ковш, 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.

**Окончание упражнения:** 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.

**Контрольное время:** 20 минут (включает в себя время затраченное на подготовку рабочего места и выполнение задания 1 участником).

### **B2. Описание упражнения: «Раздавливание куриного яйца в стопке».**

**Задача участника:** Экскаватор находится в транспортном положении, участнику необходимо раздавить куриное яйцо, установленное вертикально в стеклянную стопку, которая находится на подставке при этом, не повредив саму стопку.

Время старта - подача звукового сигнала участником.

**Окончание упражнения:** 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.

**Контрольное время:** 20 минут (включает в себя время затраченное на подготовку рабочего места и выполнение задания 1 участником).

### **В3. Описание упражнения: «Розлив жидкости по стаканам».**

**Задача участника:** Экскаватор находится в транспортном положении, участнику необходимо разлить жидкость из бутылки емкость 1000 мл, закрепленной на зубе ковша экскаватора, в 3 (три) стакана до отметки в 250 мл.

Время старта - подача звукового сигнала участником.

**Окончание упражнения:** 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.

**Контрольное время:** 30 минут (включает в себя время затраченное на подготовку рабочего места и выполнение задания 1 участником).

### **В4. Описание упражнения: «Сбивание бутылок».**

**Задача участника:** Экскаватор находится в транспортном положении, участник поднимает ковш, на котором на отвесе подвешена бутылка с водой и делает 3 полных оборота (по  $360^\circ$ ) по часовой стрелке и заходя на 4-ый оборот должен сбить бутылкой на отвесе, установленную на платформе, другую бутылку с водой. В случае если сбить бутылку не удалось, сбивание продолжается путем раскачивания бутылки.

Время старта - подача звукового сигнала участником.

**Окончание упражнения:** 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.

**Контрольное время:** 20 минут (включает в себя время затраченное на подготовку рабочего места и выполнение задания 1 участником).

### **В5. Описание упражнения «заезд и съезд с трала по лабиринту»**

**Задача участника:** Участник должен с соблюдением техники безопасности тронуться с места и подняться на траал, соблюдая траекторию движения поставить машину в транспортируемое положение, затем вернуться в исходное положение.

Время старта - подача звукового сигнала участником.

**Окончание упражнения:** После того как участник съехал с траала, он возвращается к линии старта, она же является и линией финиша (то есть возвращается в исходное положение) и подает звуковой сигнал. Сигнал считается временем окончания задания.

**Контрольное время:** 40 минут (включает в себя время затраченное на подготовку рабочего места и выполнение задания 1 участником).

### **В6. Описание упражнения: «Рытье котлована с погрузкой грунта в автомобиль самосвал»**

**Задача участника:** Участник должен разработать грунт экскаватором с обратной лопатой, емкость ковша  $1\text{ м}^3$  с последующей погрузкой его в автомашины (2 шт.), ориентировочный объем работ –  $20\text{ м}^2$ .

Время старта - подача звукового сигнала участником.



**Окончание упражнения:** После того как участник загрузил 2 машины, 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.

**Контрольное время:** 90 минут (включает в себя время затраченное на подготовку рабочего места и выполнение задания 1 участником).

## **ИНСТРУКЦИИ ДЛЯ УЧАСТНИКА**

### **День 1: Модуль А**

В специально подготовленном помещении в присутствии Экспертов участник отвечает на вопросы в билете.

По прошествии двадцати минут участник должен сдать экзаменационный билет в готовом или не готовом виде Модуля А для выставления оценки.

После успешного выполнения Модуля А, участник может приступать к Модулю В.

### **День1: Модуль В**

По окончанию Модуля А участник получает инструкцию для Модуля В и осуществляет визуальный осмотр экскаватора, после чего переходит к выполнению практического задания.

Модуль В состоит из шести самостоятельных модулей работы на экскаваторе:

- B1** Поднятие мяча ковшом и опускание его в ведро;
- B2** Раздавливания куриного яйца в стопке;
- B3** Розлив жидкости по стаканам;
- B4** Сбивание бутылок;
- B5** Заезд и съезд с трака по лабиринту;
- B6** Рытье котлована с погрузкой грунта в автомобиль самосвал.

Все эти этапы должны происходить под присмотром и оцениванием Экспертов.

По окончанию четвертого этапа Модуля В участник должен представить работу Главному Эксперту. Оценка формируется к окончанию всех этапов Модуля В.

### **Окончательный результат это результат по семи модулям.**

Участники могут использовать только выданные им материалы и оборудование.

Фотографироваться разрешается только после выставления оценок.

В течение всего времени нахождения на площадке проведения конкурса необходимо соблюдать требования техники безопасности.



## **НЕОБХОДИМОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, МАШИНЫ, УСТАНОВКИ И МАТЕРИАЛЫ**

Необходимое оборудование согласно инфраструктурному листу

Материалы, оборудование и инструменты, которые участник может иметь при себе:

- Личная спецодежда, с логотипом команды.
- Обувь.

Участникам не разрешается приносить с собой оборудование, материалы. При обнаружении, указанные предметы будут конфисковываться до начала конкурса или в ходе конкурса.

Эксперты проверяют наличие материалов, оборудования.