**ТИПОВОЕ КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ**

*ДЛЯ РЕГИОНАЛЬНЫХ ЧЕМПИОНАТОВ*

*ЧЕМПИОНАТНОГО ЦИКЛА 2021-2022 ГГ.*

КОМПЕТЕНЦИИ

**R73 «Управление автогрейдером»**

ДЛЯ ОСНОВНОЙ ВОЗРАСТНОЙ КАТЕГОРИИ

17-22 ГОДА

*Конкурсное задание включает в себя следующие разделы:*

[1. Форма участия в конкурсе: 2](#_Toc66870131)

[2. Общее время на выполнение задания: 2](#_Toc66870132)

[3. Задание для конкурса 2](#_Toc66870133)

[4. Модули задания и необходимое время 2](#_Toc66870134)

[5. Критерии оценки. 4](#_Toc66870135)



1. **Форма участия в конкурсе**: Индивидуальный конкурс.
2. **Общее время на выполнение задания:** 15 ч.
3. **Задание для конкурса.**

Задание содержит 5 модулей, каждый из который проверяет практические знания, понимание и компетенции конкурсанта по направлению эксплуатация, ремонт и обслуживание автогрейдера.

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 пять модулей сделаны в основное время, в полном объёме автогрейдер находятся 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.

1. **Модули задания и необходимое время**

Таблица 1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование модуля** | **Соревновательный день (С1, С2, С3)** | **Время на задание** |
| **A** | Ситуационные задачи | C1 | 2 ч. |
| **B** | Техническое обслуживание автогрейдера | C1 | 4 ч. |
| **C** | Ремонт агрегатов автогрейдера | C1, C2 | 4 ч. |
| **D** | Скоростное маневрирование на площадке | C2 | 2 ч. |
| **E** | Планировка и профилирование | C2, C3 | 3 ч. |

**Модуль А. Ситуационные задачи.**

Конкурсанту необходимо за отведенное время решить две ситуационные задачи-кейсы, дав развернутый ответ в письменном виде. Участник должен заполнить бланк ответа и выполнить все требования по каждой ситуационной задаче. Направление задач: управление и эксплуатация автогрейдера; ТО, смазочные работы и ремонт автогрейдера; производство работ на автогрейдере; ПДД и БЭСМиТ. Максимальное время выполнения модуля: 2 ч.

**Модуль В. Техническое обслуживание автогрейдера.**

Конкурсанту необходимо провести визуальный осмотр автогрейдера, провести весь перечень работ по ТО, устранить выявленные неисправности и записать их в лист учета. В соответствии с химматологической картой провести смазочно-заправочные работы. Результаты проведения технического обслуживания автогрейдера записать в лист учёта.

Максимальное время выполнения модуля: 4 ч.

**Модуль C. Ремонт агрегатов автогрейдера.**

Конкурсанту необходимо провести разборку, дефектовку, ремонт с дальнейшей сборкой газораспределительного механизма (ГРМ) двигателя автогрейдера. Используя измерительный инструмент, провести контрольно-измерительные работы деталей ГРМ двигателя. Обнаружить и устранить неисправности и записать их в лист учета. Провести регулировочные работы деталей газораспределительного механизма после сборки двигателя.

Максимальное время выполнения модуля: 4 ч.

**Модуль D. Скоростное маневрирование на площадке.**

Участнику необходимо занять рабочее место в кабине, соблюдая технику безопасности. При необходимости произвести подготовительные работы и запустить двигатель. От линии старта автогрейдер начинает движение задним ходом и совершает параллельную парковку. После выезда с места парковки, участник должен совершить заезд в бокс. После выезда из бокса, участник проходит участок скоростного маневрирования (змейка). Автогрейдер должен пройти участок «змейка» передним ходом, проехав 5 ворот, ограниченных 6 вешками, не сбив ни одной вешки, и вернуться к линии старта также по участку «змейка», проехав 5 ворот, но только уже задним ходом. Упражнение выполняется 2 раза. Все упражнения выполняются согласно требованиям практической части экзамена в Гостехнадзор (за один проход, без остановок).

Далее, участник должен произвести захват (1-го, а после 2-го мяча) и ведение мяча средним автогрейдерным отвалом. Ведение мячей осуществляется в ограниченном по ширине коридоре. Необходимо произвести попадание мячей в ворота, установленные в конце коридора. Длина участка – не менее 1,5 длины автогрейдера. Упражнение выполняется 2 раза. Мячи устанавливаются по левую и правую стороны автогрейдера. Движение назад запрещено.

Далее, участник должен выполнить следующее: средним отвалом сбить блоки (30 шт.), установленные по правую и левую стороны от автогрейдера на пеньки высотой 10 см, 15 см, 20 см, на расстоянии 1-2м в шахматном порядке. Движение назад запрещено.

Максимальное время выполнения модуля: 2 ч.

**Модуль E. Планировка и профилирование.**

Участник должен с соблюдением техники безопасности тронуться с линии старта и произвести планировку грунтовых насыпей или иные профилировочные работы. Варианты работ на грунте на усмотрение площадки. Объем работ должен соответствовать максимальному времени выполнения упражнения.

Максимальное время выполнения упражнения: 3 ч.

1. **Критерии оценки.**

Таблица 2.

|  |  |
| --- | --- |
| **Критерий** | **Баллы** |
| **Судейские аспекты** | **Объективная оценка** | **Общая оценка** |
| **A** | Ситуационные задачи | - | 4 | **4** |
| **B** | Техническое обслуживание автогрейдера | - | 16 | **16** |
| **C** | Ремонт агрегатов автогрейдера | - | 30 | **30** |
| **D** | Скоростное маневрирование на площадке | - | 35 | **35** |
| **E** | Планировка и профилирование | - | 15 | **15** |
| **Итого** | - | 100 | **100** |