**КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ**

**Отборочных соревнований для участия в Финале X Национального чемпионата «Молодые профессионалы» (WorldSkills Russia)**

**чемпионатного цикла 2021-2022 гг.**

**компетенции**

**«Е53 Эксплуатация сельскохозяйственных машин»**

**для основной возрастной категории**

**16-22 года**

*Конкурсное задание включает в себя следующие разделы:*

[1. Форма участия в конкурсе: 2](#_Toc97070687)

[2. Общее время на выполнение задания: 2](#_Toc97070688)

[3. Задание для конкурса 2](#_Toc97070689)

[4. Модули задания и необходимое время 3](#_Toc97070690)

[5. Критерии оценки. 4](#_Toc97070691)



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

Участник должен самостоятельно выполнить модули, выбранные из подраздела 5.3 Технического описания компетенции «Е53 Эксплуатация сельскохозяйственных машин». Каждый модуль может состоять из одной или нескольких частей, содержащихся в этом разделе;

Каждая задача включает:

* описание заданий;
* инструкции по выполнению задания для конкурсантов;
* отчетные (дефектные) ведомости конкурсантов (при необходимости);
* инструкции для технического эксперта.

Все задачи должны подразумевать работу с сельскохозяйственными тракторами, машинами отечественного и иностранного производства, а также с учебными стендами и оборудованием, применяемом в процессе эксплуатации сельскохозяйственных машин.

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

Если конкурсант не выполнил задание в одном из модулей, к нему вернуться он не может. Задание считается выполненным, если все модули сделаны в основное время, в полном объёме и трактор, агрегат, узел находятся в рабочем состоянии.

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

Часть информации будет представлена на английском языке.

После выполнения задания конкурсант 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 начала проведения чемпионата.

**Конкурсанты, не имеющие специальной одежды, специальной обуви, очков, перчаток, кепи, не прошедшие инструктаж по технике безопасности и охране здоровья к выполнению задания допускаться НЕ БУДУТ.**

**Эксперты, не прошедшие инструктаж по технике безопасности, охране здоровья, не имеющие спец. обуви, спец. одежды, очков к работе на площадке не допускаются.**

1. **Модули задания и необходимое время**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование модуля** | | **Соревновательный день**  **(С1)** | **Время на задание** |
| B1 | Топливная система | С1 | 1 час |
| В2 | Точные измерения | С1 | 1 час |
| С | Механический привод | С1 | 1 час |

**Модуль В1 Топливная система**

1. На данном этапе конкурсанту необходимо выполнить обслуживание фильтров грубой и тонкой очистки топлива, соединить топливопроводы согласно схеме подачи топлива, проверить и отрегулировать установочный угол опережения впрыска топлива, проверить форсунки на давление начала впрыска и качество распыла топлива, устранить неисправности в системе питания низкого давления, запустить дизель и оценить его работу. Результаты работы (обнаруженные и устранённые неисправности, результаты проведённых регулировок, состояние систем по окончании работы) записать в дефектную ведомость.
2. Модуль А начинается в день С1 и должен быть завершен и оценен до конца дня С1.
3. **Модуль В2 – Точные измерения**
4. Конкурсанту необходимо провести необходимые метрологические измерения и провести сборку двигателя в правильной последовательности. Выбрать правильные моменты затяжки. Результаты работы (обнаруженные и устранённые неисправности, результаты проведённых замеров, моменты затяжки ответственных резьбовых соединений, состояние двигателя по окончании работы, рекомендации) записать в дефектную ведомость.

Результаты записать в дефектную ведомость.

Модуль В начинается в день С1 и должен быть завершен и оценен до конца дня С1.

**Модуль С - Механический привод**

1. Конкурсанту необходимо провести подготовку трактора к работе с пресс- подборщиком, агрегатирование пресс-подборщика с трактором, устранение неисправностей, регулировку и подготовку пресс-подборщика к работе в заданных условиях, проверку работы механизмов и систем пресс- подборщика. Результаты работы (обнаруженные и устранённые неисправности, результаты проведённых регулировок по трактору и по пресс-подборщику, состояние механизмов по окончании работы) записать в дефектную ведомость.

Модуль С начинается в день С1 и должен быть завершен и оценен до конца дня С1.

1. **Критерии оценки.**

В данном разделе определены критерии оценки и количество начисляемых баллов (судейские и объективные) таблица 2. Общее количество баллов задания/модуля по всем критериям оценки составляет 50. Для корректной работы CIS.4 (100 баллов) будут добавлены два дополнительных модуля, но для всех участников там проставят 0 (ноль) баллов, что не повлияет на объективную оценку конкурсантов.

Таблица 2.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Критерий** | | **Баллы** | | |
| **Мнение судей** | **Измеримая** | **Всего** |
| **В1** | **Топливная система** | **0** | **15** | **15** |
| **В2** | **Точные измерения** | **0** | **25** | **25** |
| **С** | **Механический привод** | **0** | **10** | **10** |
| **Всего** | | **0** | **50** | **50** |