

## Конкурсное задание

### Компетенция E53 «Эксплуатация сельскохозяйственных машин»

Конкурсное задание включает в себя следующие разделы:

**Модуль А: Электрооборудование и электроника**

*Время на выполнение модуля: 3 часа*

**Модуль В: Двигатель**

*Время на выполнение модуля: 3 часа*

**Модуль С: Механический привод**

*Время на выполнение модуля: 3 часа*

**Модуль D: Гидравлика**

*Время на выполнение модуля: 3 часа*

**Модуль E: Комплектование пахотного агрегата**

*Время на выполнение модуля: 3 часа*

Количество часов на выполнение задания: 15ч.

Менеджер компетенции WSR  А.С. Каманин

## **Конкурсное задание IV Регионального чемпионата «Молодые профессионалы» (WorldSkills Russia) 2020г, Рязанская область по компетенции E53 «Эксплуатация сельскохозяйственных машин»**

### **Модуль А: Электрооборудование и электроника**

- Максимум 3 часа, включая пуск и наладку оборудования;
- Организатор чемпионата должен предоставлять материалы, достаточные только для выполнения конкурсного задания;
- Модуль состоит из двух субкритериев и может включать в себя:
- А1- устранение неисправностей в системе запуска двигателя, системы управления впрыском топлива Common Rail, системы освещения и сигнализации, систем контроля трактора;
- А2- настройка систем точного земледелия.
- Модуль А начинается в день 1;
- Модуль А должен быть завершен и оценен до конца 3 дня;

### **Модуль В: Двигатель**

- Организатор чемпионата должен предоставлять материалы, достаточные только для выполнения конкурсного задания;
- Модуль состоит из двух субкритериев и включает в себя:
- В1 - обслуживание фильтров грубой и тонкой очистки топлива, установку ТНВД на дизель, проверку и регулировку установочного угла опережения впрыска топлива, проверку форсунок на давление начала впрыска и качество распыла топлива, пуск дизеля и оценку его работы.
- В2 – разборку дизельного двигателя, определение действительных размеров и формы деталей КШМ, устранение обнаруженных неисправностей КШМ дизеля, сборку двигателя согласно техническим требованиям.
- Модуль В начинается в день 1;
- Модуль В должен быть завершен и оценен до конца 3 дня.

### **Модуль-С: Механический привод**

- Максимум 3 часа, включая пуск и наладку оборудования;
- Организатор чемпионата должен предоставлять материалы, достаточные только для выполнения конкурсного задания;

- Модуль может включать в себя подготовку трактора к работе с пресс- подборщиком, агрегатирование пресс-подборщика с трактором, устранение неисправностей и регулировку и подготовку пресс-подборщика к работе, проверку работы механизмов и систем пресс- подборщика.
- Модуль С начинается в день-1;
- Модуль С должен быть завершен и оценен до конца 3 дня.

### **Модуль-D:Гидравлика**

- Максимум 3 часа, включая пуск и наладку оборудования;
- Организатор чемпионата должен предоставлять материалы, достаточные только для выполнения конкурсного задания;
- Модуль состоит из двух субкритериев и может включать в себя:
- D1- составление гидропривода по заданной схеме на учебном стенде, включение гидропривода в работу, определение энергетических параметров работы агрегатов гидропривода;
- D2- подготовка к работе трактора с экскаваторно- бульдозерным оборудованием, устранение обнаруженных неисправностей, диагностирование и регулировки гидросистем управления экскаваторно- бульдозерным оборудованием, проверку работы экскаваторно- бульдозерного оборудования.
- Модуль D должен быть завершен и оценен до конца 3 дня.

### **Модуль-Е: Комплектование пахотного агрегата**

- Максимум 3 часа, включая пуск и наладку оборудования;
- Организатор чемпионата должен предоставлять материалы, достаточные только для выполнения конкурсного задания;
- Модуль включает в себя комплектование оборотного плуга, подготовку трактора для работы с оборотным плугом, агрегатирование трактора с оборотным плугом, регулировку пахотного агрегата на заданные условия работы.
- Модуль Е начинается в день 1;
- Модуль Е должен быть завершен и оценен до конца 3 дня.

- Каждому Конкурсанту дается одинаковое количество времени для выполнения каждого модуля.
- Модули на каждом рабочем месте необходимо выполнять в назначенный день, чтобы могла осуществляться поэтапная оценка.

На каждом рабочем месте Конкурсант получает краткие, но точные описания:

- Модуля.
- Инструкций по выполнению модуля.
- Оценку опасности по каждой рабочей площадке, включая профилактические мероприятия, которые необходимо предпринять перед началом для безопасной работы.

### **НЕОБХОДИМЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ**

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 объеме и трактор, агрегат, узел находятся в рабочем состоянии.

После выполнения задания конкурсант должен получить подтверждение эксперта о выполнении 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-2 начала проведения чемпионата.

Конкурсанты не имеющие спецодежды, спецобуви, очков, перчаток, не прошедшие инструктаж по технике безопасности и охране здоровья к выполнению задания **НЕ ДОПУСКАЮТСЯ**.

Эксперты не прошедшие инструктаж по технике безопасности, охране здоровья, не имеющие специальной обуви, спецодежды, очков к работе на площадке **НЕ ДОПУСКАЮТСЯ**.