VIII Региональный чемпионат
«Молодые профессионалы»
(WorldSkillsRussia) Республика
Мордовия

2019

worldskills
Russia

Конкурсные задания

Компетенция Е53 «Эксплуатация сельскохозяйственных машин»

Конкурсное задание включает в себя следующие разделы:

МодульА: 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 Е: Комплектование пахотного агрегата

Время на выполнение модуля: 3 часа

Количество часов на выполнение задания:15ч.

Каманин Алексей Сергеевич, эксперт WorldSkillsRussia

Конкурсное задание на чемпионатный цикл 2019/2020 года

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:
- В1- устранение неисправностей в системе запуска двигателя, системы управления впрыском топлива Common Rail, системы освещения и сигнализации, систем контроля трактора;
- В2- настройка систем точного земледелия.
- Модуль В начинается в день 1;
- Модуль В 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:
- AI - 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.
- А2 - разборку дизельного двигателя, определение действительных размеров и формы деталей КШМ. устранение обнаруженных неисправностей КШМ дизеля, сборку двигателя согласно техническим требованиям.
- Модуль А начинается в день 1;
- Модуль А должен быть завершен и оценен до конца 3 дня;
- Модуль А должен быть установлен на 2 площадках для участников.

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 *C* должен быть установлен на 2 площадках для участников.

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 D должен быть установлен на 2 площадках для участников;

Модуль-E: 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 плутом, регулировку пахотного агрегата на заданные условия работы.
- Модуль E начинается в день 1;
- Модуль E должен быть завершен и оценен до конца 3 дня;
- Модуль E должен быть установлен на 2 площадках для участников.

- 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 объёме 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.