

**VI Открытый Региональный чемпионат
«Молодые профессионалы» (WorldSkills Russia)
- 2019 в Кузбассе**

КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ



КОМПЕТЕНЦИЯ

«Эксплуатация сельскохозяйственных машин»

Компетенция

«Эксплуатация сельскохозяйственных машин»

Конкурсное задание включает в себя следующие разделы:

Модуль А: «Электрооборудование»

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»

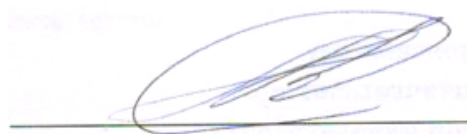
Время на выполнение модуля: 3 часа

Модуль Е: «Комплектование пахотного агрегата»

Время на выполнение модуля: 3 часа

Количество часов на выполнение задания: 15 часов

Менеджер компетенции



Каманин А.С.

VI Открытый Региональный чемпионат «Молодые профессионалы» (WorldSkills Russia) – 2019 в Кузбассе

Модуль А: «Электрооборудование»

Два рабочих места.

Время на выполнение модуля: 3 часа, включая пуск и наладку оборудования.

Организатор чемпионата должен предоставлять материалы, достаточные только для выполнения конкурсного задания;

Модуль может включать в себя:

A1. Диагностика, устранение неисправностей электрооборудования (трактор NEW HOLLAND T6000)

Максимум 1,5 часа

- ❖ Технологическая последовательность выполнения работы:
- ✓ поиск неисправностей электрооборудования и их устранение;
- ✓ считывание идентификационных данных диагностическим сканером;
- ✓ просмотр и считывание действенных значений (в системе запуска двигателя, системы питания, системы освещения и сигнализации, систем контроля и т.д.);

A2. Система точного земледелия

Максимум 1,5 часа

- ❖ Технологическая последовательность выполнения работы:
- ✓ система параллельного движения, подключение навигатора;
- ✓ установка заданной ширины обработки в зависимости от с/х орудия;
- ✓ создание шаблона движения «А+» - параллельное движение по курсоуказателю;
- ✓ создание шаблона движения «Замер площади» - замер площади заданной площадки;
- ✓ просмотр информации: обработанная площадь, площадь замеренной площадки, качество сигнала GPS (количество спутников)

Модуль А начинается в день 1.

Модуль В: «Двигатель»

Два рабочих места.

Время на выполнение модуля: 3 часа включая пуск и наладку оборудования.

Модуль может включать в себя:

B1. Техническое обслуживание топливной системы двигателя Д-260.

Организатор должен предоставлять материалы, достаточные только для выполнения конкурсного задания.

Максимум 1 час.

- ❖ Технологическая последовательность выполнения работы:
 - ✓ обслуживание фильтров грубой и тонкой очистки топлива,
 - ✓ проверка и регулировка установочного угла опережения впрыска топлива;
 - ✓ проверка форсунок на давление начала впрыска и качество распыла топлива

В2. Точное измерение поршневой группы и кривошипно-шатунного механизма двигателя Д-260.2

Организатор должен предоставлять материалы, достаточные только для выполнения конкурсного задания.

Максимум 2 часа.

- ❖ Технологическая последовательность выполнения работы:
 - ✓ разборка, измерение и сборка кривошипно-шатунного механизма двигателя;
 - ✓ разборка, измерение и сборка поршневой группы двигателя.

Модуль В начинается в день 1;

Модуль С: «Механический привод» (пресс-подборщик ППР 120 Пеликан 1200):

Одно рабочее место:

Время на выполнение модуля: 3 часа, включая пуск и наладку оборудования.

Организатор чемпионата должен предоставлять материалы, достаточные только для выполнения конкурсного задания.

Модуль может включать в себя: правильную и рациональную организацию рабочего места.

- ❖ Технологическую последовательность выполнения работы:
 - ✓ устранение неисправностей подборщика и обматывающего аппарата;
 - ✓ регулировки подборщика и обматывающего аппарата;
 - ✓ агрегатирование пресс-подборщика с трактором

Модуль Д: «Гидравлика».

Два рабочих места.

Время на выполнение модуля: 3 часа, включая пуск и наладку оборудования.

Организатор чемпионата должен предоставлять материалы, достаточные только для выполнения конкурсного задания.

Модуль может включать в себя:

D1. Комплектование и сборка гидросистемы на стенде.

Максимум 1,5 часа.

- ❖ Технологическая последовательность выполнения работы:
- ✓ проверка и настройка гидросистемы на базовые параметры (схемы);

D2. Диагностика и устранение неисправностей гидравлической системы погрузчика.

Максимум 1,5 часа.

- ❖ Технологическая последовательность выполнения работы:
- ✓ проверка и устранение неисправностей основной гидросистемы погрузчика

Модуль D начинается в день 1.

Модуль Е: «Комплектование пахотного агрегата (рекомендации: трактор с внешним управлением задней навеской)».

Два рабочих места:

Время на выполнение модуля: 3 часа,

Организатор чемпионата должен предоставлять материалы, достаточные только для выполнения конкурсного задания.

Модуль может включать в себя: правильную и рациональную организацию рабочего места.

- ❖ Технологическая последовательность выполнения работы:
- ✓ проверку комплектности и исправности сборочных единиц плуга;
- ✓ проверка горизонтального положения рамы плуга;
- ✓ регулировку плуга на заданную глубину пахоты.

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.

На всех рабочих местах будут установлены компьютеры (ноутбуки, планшеты) в которых будут заложены технологические карты (электросхемы, гидросхемы).

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 допускаться НЕ БУДУТ.

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