

**Конкурсное задание**

**Компетенция Е53 «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-C: Механический привод**

*Время на выполнение модуля: 3 часа*

Модуль-E: «Комплектование пахотного агрегата»

*Время на выполнение модуля: 3 часа*

Количество часов на выполнение задания:12ч.

(подпись)

Каманин Алексей Сергеевич, эксперт WorldSkillsRussia

Козлов Александр Александрович, эксперт WorldSkillsRussia

**Конкурсное задание на чемпионатный цикл 2020/2021 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 B начинается в день 1;
* Модуль B 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:
* А1 - 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-C: 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- подорщика.
* Модуль C начинается в день-1;
* Модуль C должен быть завершен и оценен до конца 3 дня;
* Модуль C должен быть установлен на 2 площадках для участников.

**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 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.

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.