

**Региональный конкурс профессионального мастерства  
«WorldSkillsAqmola 2026»**

**КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ**

**ПО КОМПЕТЕНЦИИ:**

**«РЕМОНТ И ОБСЛУЖИВАНИЕ ДИЗЕЛЬНЫХ  
ДВИГАТЕЛЕЙ»**

## **ВВЕДЕНИЕ**

### **1.1. Название и описание профессиональной компетенции.**

1.1.1 Название профессиональной компетенции: «Ремонт и обслуживание дизельных двигателей».

1.1.2. Описание профессиональной компетенции. Компетенция включает знания по следующим основным узлам и системам двигателя:

### **1.2. Область применения**

1.2.1. Каждый Эксперт и Участник обязан ознакомиться с данным конкурсным заданием.

### **1.3. Сопроводительная документация**

1.3.1. Поскольку данное конкурсное задание содержит лишь информацию, относящуюся к соответствующей профессиональной компетенции, его необходимо использовать совместно со следующими документами:

- «WorldSkillsAqmola», Техническое описание «Ремонт и обслуживание дизельных двигателей».
- «WorldSkillsAqmola», Правила проведения чемпионата
- Принимающая сторона – Правила техники безопасности и санитарные нормы

## **2. ФОРМЫ УЧАСТИЯ В КОНКУРСЕ**

Индивидуальный конкурс.

## **3. ЗАДАНИЕ ДЛЯ КОНКУРСА**

Участник должен самостоятельно выполнить модули, выбранные из подраздела Технического описания компетенции «Ремонт и обслуживание дизельных двигателей». Каждый модуль может состоять из одной или нескольких частей, содержащихся в этом разделе;

Каждый модуль включает в себя:

- Описание задания;
- Инструкция для участника по прохождению задания;
- Листок отчета участника (при необходимости);

#### 4. МОДУЛИ ЗАДАНИЯ И НЕОБХОДИМОЕ ВРЕМЯ

Модули и время сведены в таблице 1

Таблица 1.

№ п/п	Наименование модуля	Время на задание
1	Регулировка тепловых зазоров двигателя	30 мин.
2	Найти и устранить неисправность стартера и проверить (стенд Kraft well)	30 мин.
3	Прецизионные измерения	30 мин.
4	Поиск и устранение неисправностей трактора (МТЗ-95)	30 мин.

#### 5. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

В данном разделе определены критерии оценки и количество начисляемых баллов (субъективные и объективные) таблица 2. Общее количество баллов задания/модуля по всем критериям оценки составляет 100.

Таблица 2.

Критерий		Баллы		
		Мнение судей	Измеримая	Всего
А	Регулировка тепловых зазоров двигателя		25	25
В	Найти и устранить неисправность стартера и проверить (стенд Kraft well)		25	25
С	Прецизионные измерения		25	25

<b>D</b>	Поиск и устранение неисправностей электрооборудования трактора (MT3-95)		25	25
<b>Всего</b>			100	100

Субъективные оценки - Неприменимо.

### **5.1. ПЕРВЫЙ МОДУЛЬ «А» - Регулировка тепловых зазоров двигателя** Время выполнения.

Конкурсанту необходимо провести регулировку тепловых зазоров двигателя. Запустить двигатель.

Для выполнения этого модуля, конкурсант имеет право использовать всё имеющееся на рабочем месте оборудование.

Если конкурсант не выполнил задание в одном из модулей, к нему вернуться он не может.

Двигатель 6 цилиндров рядный.

### **5.2. ВТОРОЙ МОДУЛЬ «В» – Найти и устранить неисправность стартера и проверить (стенд Kraft well)**

Время выполнения.

Конкурсанту необходимо найти и устранить неисправность стартера, подключить и проверить работоспособность на стенде

Стенд Kraft well.

### **5.3. ТРЕТИЙ МОДУЛЬ . «С» ПРЕЦИЗИОННЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ**

Время выполнения

Участнику необходимо знать технологию прецизионного измерения. Знать устройство, принцип действия инструмента и умение его настроить. Сделать необходимые измерения, занести в таблицу и проанализировать полученные данные. Уметь пользоваться справочной информацией.

При выполнении задания обратить особое внимание на точность измерения измерительного инструмента.

Детали двигателя.

#### **5.4. ЧЕТВЕРТЫЙ МОДУЛЬ «D» – Поиск и устранение неисправностей электрооборудования трактора МТЗ-95**

Время выполнения.

Конкурсанту необходимо определить марку двигателя, устранить неисправности, запустить двигатель.

Участнику необходимо уметь пользоваться технической литературой, знать устройство двигателя.

Трактор МТЗ-95. (электрооборудования двигателя)

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 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 и содержит 100 процентов объективной оценки выполнения задания.

Конкурсанты не имеющие спец. одежду, спец. обувь, очки, перчатки, не прошедшие инструктаж по технике безопасности, охране здоровья к выполнению задания допускаться НЕ БУДУТ.

Эксперты не прошедшие инструктаж по технике безопасности, охране здоровья, не имеющие спец. обувь к работе на площадке не допускаются.

### **Техника безопасности:**

1. Невыполнение какого-либо из пунктов техники безопасности можем повлечь немедленное исключение конкурсанта из соревнований с обнулением всех полученных баллов.
2. Уточните у эксперта месторасположение медицинской аптечки.
3. Перед работой убедитесь, что весь необходимый инструмент не имеет повреждений корпуса, представляющих опасность для вас и окружающих при его использовании.
4. Разрешено использовать только исправный инструмент.
5. При любых сомнениях в исправности инструмента необходимо немедленно обратиться к эксперту.
6. Убедитесь, что все электрические провода на вашем рабочем месте расположены безопасно и не имеют повреждений изоляции.
7. Перед выполнением работы с трактором убедитесь, что трактор поставлен на ручной тормоз и передача выключена (в положении «Нейтраль»).
8. При необходимости перемещения тяжелых предметов попросите эксперта вам помочь.
9. В случае обнаружения какой-либо реальной или потенциальной опасности на территории зоны проведения соревнований необходимо немедленно сообщить об этом эксперту.
10. При обнаружении нарушений техники безопасности в процессе выполнения задания, эксперт должен остановить выполнение задания.