

Конкурсное задание

По компетенции:

«Обслуживание тяжелой техники»

**Утверждаю**

Ларионов Н.Н

(Ф.И.О. менеджера компетенции)

(подпись)

****

**Модули с описанием работ**

# Модуль «А» – практический.

Время выполнения – 120 минут.

Перерыв - 10 минут

**«А» - Системы дизельных двигателя**

Конкурсанту необходимо провести диагностику систем и компонентов двигателя . Найти все неисправности . Произвести анализ, ремонт а так же необходимые настройки и регулировки.

Модуль проводиться на машине или оборудовании с возможностью запуска.

# Модуль «B»- практический.

Время выполнения – 120 минут.

Перерыв - 10 минут

.

**«B»- Системы хода**

Конкурсанту необходимо провести диагностику рулевого управления, тормозной системы автомобиля, систем хода, определить неисправности и устранить , произвести необходимые регулировки и настройки .

Модуль проводится на машине или самоходном оборудовании .

# Модуль «C» - практический.

Время выполнения – 120 минут.

Перерыв - 10 минут

**«C» - Электрические и электронные системы**

Конкурсанту необходимо выполнить диагностирование элементов электрических и электронных систем, определить неисправности и устранить.

Модуль проводится на машине или оборудовании.

# Модуль «D» - практический.

Время выполнения – 120 минут.

Перерыв - 10 минут

**«D» - Механика и точные измерения**

Конкурсанту необходимо выполнить разборку агрегата , произвести измерения , дефектовка компонентов, а так же необходимые настройки и регулировки . Произвести анализ причин неисправностей .

Модуль проводиться на агрегатах установленных на стенде или находящихся на машине , оборудовании с свободным доступом к агрегату.

# Модуль «E» - практический.

Время выполнения – 120 минут.

Перерыв - 10 минут

**«E» - Гидравлические системы**

Конкурсанту необходимо выполнить осмотр , диагностику и тестирование гидравлических систем. Произвести ремонт и техническое обслуживание с необходимыми настройками и регулировками. Произвести анализ причин неисправностей

Модуль проводиться на машине или оборудовании

**Конкурсное задание.**

**Модуль A**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Основные задания** | | |
| **1** | Произведите диагностику двигателя и его систем. | |
| **2** | Устраните выявленные неисправности | |
| Общее количество баллов | | **20** |

**Модуль B**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Основные задания** | | |
| **1** | Провести диагностику рулевого управления, тормозной системы, систем хода. | |
| **2** | Устранить выявленные неисправности. | |
| Общее количество баллов | | **20** |

**Модуль С**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Основные задания** | | |
| **1** | Провести диагностику рулевого управления, тормозной системы, систем хода. | |
| **2** | Устранить выявленные неисправности. | |
| Общее количество баллов | | **20** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Основные задания** | | |
| **1** | Выполнить диагностирование элементов электрических и электронных систем | |
| **2** | Устранить выявленные неисправности | |
| Общее количество баллов | | **20** |

**Модуль D**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Основные задания** | | |
| **1** | Выполнить разборку агрегата , произвести измерения , дефектовка компонентов, а так же необходимые настройки и регулировки . | |
| **2** | Произвести сборку двигателя до исходного состояния | |
| Общее количество баллов | | **20** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Основные задания** | | |
| **1** | Провести диагностику рулевого управления, тормозной системы, систем хода. | |
| **2** | Устранить выявленные неисправности. | |
| Общее количество баллов | | **20** |

**Модуль E**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Основные задания** | | |
| **1** | Выполнить осмотр, диагностику и тестирование гидравлических систем | |
| **2** | Произвести анализ причин неисправностей | |
| Общее количество баллов | | **20** |

**Инструкция для участников по прохождению заданий.**

1. Задание оценивается, в зависимости от объема выполненных работ, предполагаемых заданием.

2. На рабочих местах будет необходимый набор инструмента, оборудования и расходных материалов, необходимых для выполнения конкурсных заданий на каждом модуле.

3. Часть информации может быть представлена на английском языке. 4. Время начала и окончания выполнения задания (включая паузы и т.п.) определяет эксперт. Участник должен убедиться в том, что время начала указано корректно.

5. Строго выполнять все требования ТБ. Серьезные и систематические нарушения каких-либо пунктов техники безопасности может повлечь исключение конкурсанта из соревнований с обнулением всех полученных баллов по решению главного эксперта .

6. При любых сомнениях в исправности инструмента необходимо немедленно обратиться к эксперту

**3. Инструкция руководителя конкурсного участка.**

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

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

3. Знать месторасположение медицинской аптечки.

4. Убедитесь, что все электрические провода на вашем рабочем месте расположены безопасно и не имеют повреждений изоляции.

7. Перед началом выполнения работы на технике конкурсантом , необходимо удостовериться что конкурсант выполнил все требования ТБ которые могут привести к серьезным травмам ( Ручной тормоз, противооткатные упоры , вытяжная вентиляция и т.д.) .

8. При необходимости эксперт должен помочь конкурсанту в процедурах , которые оговорены конкурсным заданием .

9. В случае обнаружения какой-либо реальной или потенциальной опасности на территории зоны проведения соревнований необходимо немедленно прекратить выполнение всех работ.

10. При обнаружении нарушений техники безопасности в процессе выполнения задания, эксперт должен остановить выполнение задания.