|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |
|  |

**Конкурсное задание**

Профессиональной олимпиады «Дорога к мастерству»

с элементами соревнований JuniorSkills

по компетенции:

**«Эксплуатация сельскохозяйственных машин»**

Утверждаю:

Главный эксперт Сержан Е.И.

**Ачинск, 2018**

**1. Название профессиональной компетенции: «Эксплуатация**

**сельскохозяйственных машин".**

 Описание профессиональной компетенции

Профессиональный тракторист-машинист сельскохозяйственного

производства обеспечивает выполнение механизированных работ по возделыванию и уборке сельскохозяйственных культур в соответствии с агротехническими требованиями, используя интенсивные технологии производства; эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт тракторов, комбайнов, сельскохозяйственных машин, механизмов, установок, приспособлений и другого инженерно-технологического оборудования сельскохозяйственного назначения, выполняя всю работу в соответствии с действующими сводами правил. Работа тракториста-машиниста также включает в себя: управление тракторами и самоходными сельскохозяйственными машинами всех видов на предприятиях сельского хозяйства; проведение ремонта, наладки и регулировки отдельных узлов и деталей тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств с заменой отдельных частей и деталей. Тракторист-машинист должен уметь выявлять причины несложных неисправностей тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств и устранять их.

**2. Регламент конкурса и общее описание задания**

**2.1 Модуль А: Выполнение упражнений по практическому вождению на тракторе МТЗ-80 «Беларусь»**

Фигурное вождение на тракторе МТЗ-80 «Беларусь» на специализированном

автодроме;

Возрастная категория: 14-17 лет

Время на выполнение задания: 0,5 часа

**Содержание задания**

Схема движения и методические указания по выполнению модуляА «Выполнение упражнений по практическому вождению трактора МТЗ-80» 

**Особенности выполнения задания**

1. «Восьмёрка». Выезд из «восьмёрки» с поворотом вправо.

2. Въезд во «дворик» (разворот в ограниченном пространстве с включением задней передачи).

3. Выезд на «змейку» передним ходом до линии «стоп».

4. Подать звуковой сигнал и двигаться задним ходом по «змейке».

5. Проезд по «колее» задним ходом с последующим поворотом вправо.

6. Въезд в гараж. Выезд вправо до линии «стоп», остановиться, зафиксировав передние колёса трактора на линии «стоп».

7. Подать звуковой сигнал и задним ходом подать трактор на исходное положение (финиш), зафиксировав передние колёса на линии старта.

**2.2 Модуль В: Проведение диагностики передних фар и устранение выявленных неисправностей.**

Возрастная категория: 14-17 лет

Время на выполнение задания: 1 час

**Содержание задания**

|  |
| --- |
|  |
| **№** | **Этапы работы** | **Действия участника** |
| 1 | Сесть в трактор.  | Пригласить эксперта. |
| 2 | Поочередно включить фары ближнего и дальнего света | Пригласить эксперта. |
| 3 | Выявить (если имеются) неисправности. | Пригласить эксперта. |
| 4 | Провести работы по устранению неисправностей. | Пригласить эксперта. |
| Все результаты измерений и неисправные компоненты должны быть отмечены в дефектной ведомости. Использовать руководство по ремонту.Можно использовать всё имеющееся оборудование для поиска и устранения неисправностей. |

**2.3 Модуль С: Проведение ежесменного обслуживания системы питания трактора МТЗ-80/82 с выявлением неисправной форсунки.**

 Возрастная категория: 14-17 лет

Время на выполнение задания: 1 час.

**Содержание задания**

|  |
| --- |
|  |
| **№** | **Этапы работы** | **Действия участника** |
| 1 | Провести ежесменное обслуживание системы питания трактора МТЗ-80/82  | Пригласить эксперта. |
| 2 | Выявить неисправную форсунку на работающем двигателе. | Пригласить эксперта. |
| 3 | Заглушить двигатель. | Пригласить эксперта. |
| 4. | Снять форсунку. | Пригласить эксперта. |
| Все результаты измерений и неисправные компоненты должны быть отмечены в дефектной ведомости. Использовать руководство по техническому обслуживанию. Можно использовать всё имеющееся оборудование для поиска и устранения неисправностей. |

**2.4 Модуль D: Испытание, ремонт и регулировка форсунки двигателя Д-240 на стенде КИ-562 с последующей установкой на трактор.**

 Возрастная категория: 14-17 лет

Время на выполнение задания: 1 час.

**Содержание задания**

|  |
| --- |
|  |
| **№** | **Этапы работы** | **Действия участника** |
| 1 | Провести испытание форсунки ФД-22 | Пригласить эксперта. |
| 2 | Произвести замену неисправных деталей | Пригласить эксперта. |
| 3 | Провести регулировку и испытание форсунки | Пригласить эксперта. |
| 4. | Установить форсунку на трактор. | Пригласить эксперта. |
| Все результаты измерений и неисправные компоненты должны быть отмечены в дефектной ведомости. Использовать руководство по ремонту и техническому обслуживанию. Можно использовать всё имеющееся оборудование для поиска и устранения неисправностей. |

**3. Общие требования по охране труда**

Участники должны знать и строго выполнять требования по охране труда и правила внутреннего распорядка во время проведения конкурса. На конкурсном участке необходимо наличие аптечки.

За грубые нарушения требований по охране труда, которые привели к порче оборудования, инструмента, травме или созданию аварийной ситуации, участник отстраняется от дальнейшего участия в конкурсе.

**Также необходимо соблюдать следующие отраслевые требования техники безопасности:**

* Все участники должны быть одеты в комбинезоны и куртки с длинными рукавами, специальную обувь (закрытые ботинки или туфли с твердыми носками), головные уборы (кепка), защитные очки и хлопчатобумажные перчатки. Видимые ювелирные украшения запрещены.
* Униформа всех Экспертов состоит из халата, специальной обуви (закрытые ботинки или туфли с твердыми носками), и хлопчатобумажных перчаток. Видимые ювелирные украшения запрещены.
* Все участники должны до начала конкурса научиться обращению с имеющимся на площадке оборудованием.
* Все участники должны знать об опасностях, связанных с работой на тракторах и оборудовании.

**Отраслевые требования безопасности включают в себя:**

* Наличие подкатной тележки с противопожарным покрывалом, песком и порошковым огнетушителем на каждом рабочем месте;
* Наличие аптечки первой помощи.

**4. Оборудование и материалы**

Оборудование и материалы на каждую команду:

Площадка модуля А

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Наименование: | Количество: |
| 1 | Трактор МТЗ-80 | 1 |

Площадка модуля В

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Наименование: | Количество: |
| 1 | Стол-тумба с набором инструментов. | 1 |
| 2 | Мульти тестер | 1 |
| 3 | Тестер автоэлектрика | 1 |
| 4 | Емкость технологическая. | 1 |
| 5 | Протирочный материал (ветошь). | 1 |
| 6 | Жидкость для протирки. | 1 |
| 7 | Дефектная ведомость. | 1 |
| 8 | Канцелярские принадлежности (ручка или карандаш). | 1 |
| 9 | Трактор МТЗ-80 | 1 |

Площадка модуля C

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Наименование: | Количество: |
| 1 | Стол-тумба с набором инструментов. | 1 |
| 2 | Емкость технологическая. | 1 |
| 3 | Протирочный материал (ветошь). | 1 |
| 4 | Жидкость для протирки. | 1 |
| 5 | Дефектная ведомость. | 1 |
| 6 | Канцелярские принадлежности (ручка или карандаш). | 1 |
| 7 | Трактор МТЗ-80 | 1 |

Площадка модуля D

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Наименование: | Количество: |
| 1 | Стол-тумба с набором инструментов. | 1 |
| 2 | Верстак с прибором КИ-562 | 1 |
| 3 | Емкость технологическая. | 1 |
| 4 | Протирочный материал (ветошь). | 1 |
| 5 | Жидкость для протирки. | 1 |
| 6 | Дефектная ведомость. | 1 |
| 7 | Канцелярские принадлежности (ручка или карандаш). | 1 |
| 8 | Трактор МТЗ-80 | 1 |
| 9 | Распылитель форсунки | 2 |

Общее оборудование, доступное для всех команд

|  |  |
| --- | --- |
| **Оборудование** | **Кол-во** |
| Плакат «Электрооборудование трактора МТЗ-80/82 | 1 комплект |