



Конкурсное задание

Конкурсное задание
Профессиональной олимпиады «Дорога к мастерству»
С элементами соревнований JuniorSkills
по компетенции:
«Эксплуатация сельскохозяйственных машин»

Утверждаю главный эксперт

Сержан Е.И.

_____ / _____ /

Согласовано:
технический координатор

_____ / _____ /

Ачинск, 2017

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»

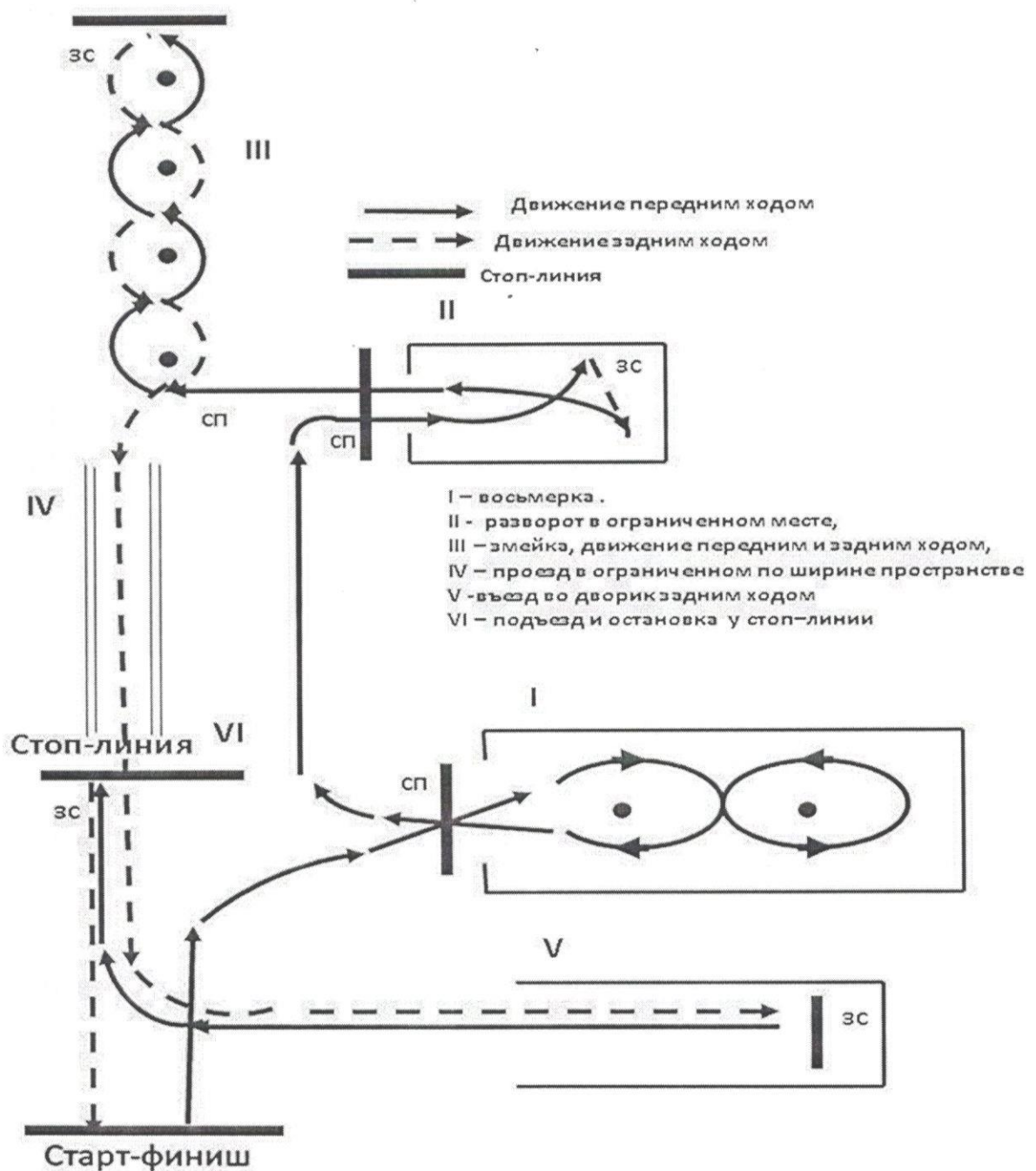
Фигурное вождение на тракторе МТЗ-80 «Беларусь» на специализированном автодроме;

Возрастная категория: 14-17 лет

Время на выполнение задания: 0,5 часа

Содержание задания

Схема движения и методические указания по выполнению модуля А
«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» и 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.
<p>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.</p>		

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 С

№	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	1

	карандаш).	
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