**Инструкция для участника конкурса**

1. Ознакомьтесь с технологическим процессом сборки изделия, эталонным образцом изделия и рабочим местом.
2. Ознакомьтесь с предоставленными комплектами входящих деталей, инструмента, оргтехоснастки.

3. Определите необходимые требования и последовательность сборки изделия. Произведите расчет времени такта.

5. Определите виды потерь, присутствующие в работе.

6. Определите лучшее и худшее время цикла из представленных вариантов.

7. Определите, к каким рискам могут привести выявленные потери.

8. Определите, какое количество операторов требуется для изготовления задания. Проведите необходимые расчеты.

9. Организуйте процесс сборки изделия. Разработайте и внедрите улучшения («кайзены»).

10. Определить стандартный незавершенный задел – количество материалов, необходимое оператору для постоянного поддержания циклической работы.

10. Организуйте рабочее место согласно системе 5 «S».

11. Разработайте рабочий стандарт на рабочее место.

12. Разработайте и оформите отчетный материал (текстовый и цифровой) в формате «было-стало».

**Справочная информация к заданию**

Производство по сборке ящика вещевого автомобиля организовано в двухсменном режиме.

Продолжительность одной рабочей смены составляет 8 часов, из которых 45 минут отводится на обед, установлены 2 технических перерыва по 10 минут.

Производственная программа месяца составляет – 13870 штук, рабочих дней в месяце - 22.

В начале работы, на рабочем месте находятся комплект запчастей на 2 ящика вещевого, ручной инструмент и тара.

В процессе работы оператор проводит сборку 2х вещевых ящиков, согласно технологическому процессу. Каждое собранное изделие относится на склад готовой продукции (в определенное место).

Для сборки следующего вещевого ящика (1шт.) оператор зовет транспортировщика, чтобы тот принес комплектующие.

Время такта поставки комплектующих к рабочему месту транспортировщиком составляет 30 минут. Рассчитать необходимое количество тары и необходимое количество комплектующих в таре для непрерывной работы оператора.